ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
FASE 1 - BLOQUE A																
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	18,00	$ 3.341,44	$ 60.145,92	24,00	$ 80.194,56	0%		$ -	18,00	$ 60.145,92	18,00	$ 60.145,92	6,00	$ 20.048,64
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	48,00	$ 3.176,25	$ 152.460,00	48,00	$ 152.460,00	0%		$ -	13,00	$ 41.291,25	13,00	$ 41.291,25	35,00	$ 111.168,75
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	4,00	$ 13.014,32	$ 52.057,28	4,00	$ 52.057,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 52.057,28
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	6,00	$ 17.609,63	$ 105.657,78	6,00	$ 105.657,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 105.657,78
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 5.695.200,28		$ 6.166.154,18			$ 0,00		$ 2.000.527,48		$ 2.000.527,48		$ 4.165.626,70
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	6,00	$ 122.484,71	$ 734.908,26	6,00	$ 734.908,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 734.908,26
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	8,00	$ 82.905,17	$ 497.431,02	8,00	$ 497.431,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 497.431,02
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	4,00	$ 69.131,44	$ 276.525,76	4,00	$ 276.525,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 276.525,76
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.508.865,04		$ 1.508.865,04			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.508.865,04
12.06	SALIDA SANITARIOS															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4''	UN	7,00	$ 65.620,37	$ 459.342,59	7,00	$ 459.342,59	0%		$ -	7,00	$ 459.342,59	7,00	$ 459.342,59	-	$ -
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2''	UN	3,00	$ 43.725,85	$ 131.177,55	3,00	$ 131.177,55	0%		$ -	3,00	$ 131.177,55	3,00	$ 131.177,55	-	$ -
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2''	UN	8,00	$ 22.901,16	$ 183.209,28	8,00	$ 183.209,28	0%		$ -	6,00	$ 137.406,96	6,00	$ 137.406,96	2,00	$ 45.802,32
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2''	UN	4,00	$ 29.939,92	$ 119.759,68	4,00	$ 119.759,68	0%		$ -	4,00	$ 119.759,68	4,00	$ 119.759,68	-	$ -
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2''	UN	1,00	$ 42.637,17	$ 42.637,17	1,00	$ 42.637,17	0%		$ -	1,00	$ 42.637,17	1,00	$ 42.637,17	-	$ -
12.06.09	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 4''	UN	1,00	$ 48.152,65	$ 48.152,65	1,00	$ 48.152,65	0%		$ -	1,00	$ 48.152,65	1,00	$ 48.152,65	-	$ -
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2''	UN	6,00	$ 22.985,42	$ 137.912,52	6,00	$ 137.912,52	0%		$ -	4,00	$ 91.941,68	4,00	$ 91.941,68	2,00	$ 45.970,84
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.122.191,44		$ 1.122.191,44			$ 0,00		$ 1.030.418,28		$ 1.030.418,28		$ 91.773,16
12.07	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES															
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	100%	1,00	$ 988.561,63	-	$ -	1,00	$ 988.561,63	-	$ -
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 988.561,63		$ 0,00		$ 988.561,63		$ 0,00
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	35,00	$ 39.726,99	$ 1.390.444,65	35,00	$ 1.390.444,65	0%		$ -	19,35	$ 768.717,26	19,35	$ 768.717,26	15,65	$ 621.727,39
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	47,00	$ 21.137,32	$ 993.454,04	47,00	$ 993.454,04	0%		$ -	23,64	$ 499.686,24	23,64	$ 499.686,24	23,36	$ 493.767,80
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 18.290,34	$ 128.032,38	13,00	$ 237.774,42	0%		$ -	7,00	$ 128.032,38	7,00	$ 128.032,38	6,00	$ 109.742,04
12.08.08	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	22,00	$ 11.671,76	$ 256.778,72	22,00	$ 256.778,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 256.778,72
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	58,00	$ 6.818,14	$ 395.452,12	58,00	$ 395.452,12	0%		$ -	27,00	$ 184.089,78	27,00	$ 184.089,78	31,00	$ 211.362,34
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	18,00	$ 19.650,64	$ 353.711,52	18,00	$ 353.711,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 353.711,52
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	24,00	$ 13.014,32	$ 312.343,68	24,00	$ 312.343,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 312.343,68
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 3.830.217,11		$ 3.938.959,15			$ 0,00		$ 1.580.525,66		$ 1.580.525,66		$ 2.359.433,49
12.12	TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS															
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	100%	1,00	$ 988.561,63	-	$ -	1,00	$ 988.561,63	-	$ -
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 988.561,63		$ 0,00		$ 988.561,63		$ 0,00
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	132,00	$ 39.613,91	$ 5.229.036,12	132,00	$ 5.229.036,12	0%		$ -	23,40	$ 926.965,49	23,40	$ 926.965,49	108,60	$ 4.302.070,63
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	57,00	$ 18.290,34	$ 1.042.549,38	57,00	$ 1.042.549,38	0%		$ -	9,00	$ 164.613,06	9,00	$ 164.613,06	48,00	$ 877.936,32
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	45,00	$ 19.650,64	$ 884.278,80	45,00	$ 884.278,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 884.278,80
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 7.155.864,30		$ 7.155.864,30			$ 0,00		$ 1.091.578,55		$ 1.091.578,55		$ 6.064.285,75
12.14	RED DE VENTILACIONES															
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	9,00	$ 28.002,02	$ 252.018,18	9,00	$ 252.018,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 252.018,18
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	8,00	$ 25.165,01	$ 201.320,08	8,00	$ 201.320,08	0%		$ -	6,38	$ 160.552,76	6,38	$ 160.552,76	1,62	$ 40.767,32
12.14.05	ACCESORIO PVC L 4"	UN	1,00	$ 18.290,34	$ 18.290,34	1,00	$ 18.290,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 18.290,34
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	6,00	$ 11.671,76	$ 70.030,56	6,00	$ 70.030,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 70.030,56
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	8,00	$ 6.818,14	$ 54.545,12	8,00	$ 54.545,12	0%		$ -	6,00	$ 40.908,84	6,00	$ 40.908,84	2,00	$ 13.636,28
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 596.204,28		$ 596.204,28			$ 0,00		$ 201.461,60		$ 201.461,60		$ 394.742,68
12.15	MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	6,00	$ 17.481,03	$ 104.886,18	6,00	$ 104.886,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 104.886,18
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	3,00	$ 17.481,03	$ 52.443,09	3,00	$ 52.443,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 52.443,09
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	1,00	$ 40.703,70	$ 40.703,70	1,00	$ 40.703,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 40.703,70
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	8,00	$ 38.286,86	$ 306.294,88	8,00	$ 306.294,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 306.294,88
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	4,00	$ 18.847,98	$ 75.391,92	4,00	$ 75.391,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 75.391,92
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	1,00	$ 39.606,14	$ 39.606,14	1,00	$ 39.606,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 39.606,14
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	5,00	$ 29.084,04	$ 145.420,20	5,00	$ 145.420,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 145.420,20
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 764.746,11		$ 764.746,11			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 764.746,11
12.17	REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR USTADO Y CERTIFICADO	ML	36,00	$ 115.040,20	$ 4.141.447,20	0,00	$ 0,00	RIDIV/01		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	5,00	$ 50.892,08	$ 254.460,45	50,00	$ 2.544.604,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 2.544.604,50
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR USTADO Y CERTIFICADO	UN	7,00	$ 178.188,30	$ 1.247.318,10	0,00	$ 0,00	RIDIV/01		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.12	ACCESORIO 110mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR USTADO Y CERTIFICADO	UN	8,00	$ 70.951,86	$ 567.454,88	0,00	$ 0,00	RIDIV/01		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	7,00	$ 144.053,29	$ 1.008.373,03	7,00	$ 1.008.373,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 1.008.373,03
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	2,00	$ 1.241.236,10	$ 2.482.472,20	2,00	$ 2.482.472,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.482.472,20
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	2,00	$ 1.207.078,92	$ 2.414.157,84	2,00	$ 2.414.157,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.414.157,84
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	2,00	$ 187.288,01	$ 374.576,02	2,00	$ 374.576,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 374.576,02

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 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
	FASE 1 - BLOQUE A															
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	4,00	$ 19.650,64	$ 78.602,56	4,00	$ 78.602,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 78.602,56
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	4,00	$ 240.711,14	$ 962.844,56	4,00	$ 962.844,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 962.844,56
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 13.531.706,84		$ 9.865.630,71			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.865.630,71
12.18	**RED DE GAS**															
12.18.08	TUBERIA PE 80 AMARILLA GAS 1/2"	ML	7,00	$ 22.925,55	$ 160.478,85	7,00	$ 160.478,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 160.478,85
12.18.18	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	11,00	$ 5.329,23	$ 58.621,53	11,00	$ 58.621,53	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 58.621,53
12.18.21	REGISTRO PARA GAS 1/2"	UN	1,00	$ 61.436,37	$ 61.436,37	1,00	$ 61.436,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 61.436,37
12.18.25	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (2.5m3/h)	UN	1,00	$ 176.905,60	$ 176.905,60	1,00	$ 176.905,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 176.905,60
12.18.29	MEDIDOR DE GAS 2.5 m3/h	UN	1,00	$ 183.625,07	$ 183.625,07	1,00	$ 183.625,07	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 183.625,07
	Total RED DE GAS				$ 641.067,42		$ 641.067,42			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 641.067,42
12.19	**PUNTO DE GAS**															
12.19.03	PUNTO DE GAS ESTUFA 1/2"	UN	1,00	$ 100.102,39	$ 100.102,39	1,00	$ 100.102,39	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 100.102,39
	Total PUNTO DE GAS				$ 100.102,39		$ 100.102,39			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 100.102,39
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	1,00	$ 499.133,89	$ 499.133,89	1,00	$ 499.133,89	100%	1,00	$ 499.133,89	-	$ -	1,00	$ 499.133,89	-	$ -
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	2,00	$ 499.133,89	$ 998.267,78	2,00	$ 998.267,78	100%	2,00	$ 998.267,78	-	$ -	2,00	$ 998.267,78	-	$ -
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	43,00	$ 66.649,19	$ 2.799.265,98	20,00	$ 1.332.983,80	100%	20,00	$ 1.332.983,80	-	$ -	20,00	$ 1.332.983,80	-	$ -
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 21.020.212,70	$ 21.020.212,70	1,00	$ 21.020.212,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 21.020.212,70
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 25.316.880,35		$ 23.850.598,17			$ 2.830.385,47		$ 0,00		$ 2.830.385,47		$ 21.020.212,70
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	75,00	$ 42.214,77	$ 3.166.107,75	75,00	$ 3.166.107,75	14%	10,32	$ 435.656,43	2,85	$ 120.312,09	13,17	$ 555.968,52	61,83	$ 2.610.139,23
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	10,00	$ 42.350,68	$ 423.506,80	1,46	$ 61.840,75	0%		$ -	1,46	$ 61.840,75	1,46	$ 61.840,75	-	$ -
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	58,00	$ 94.130,14	$ 5.459.548,12	58,00	$ 5.459.548,12	0%		$ -	2,47	$ 232.501,45	2,47	$ 232.501,45	55,53	$ 5.227.046,67
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 9.049.222,67		$ 8.687.496,62			$ 435.656,43		$ 414.654,29		$ 850.310,72		$ 7.837.185,90
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 72.994.825,99		$ 67.480.937,51			$ 5.243.165,16		$ 7.129.202,22		$ 12.372.367,38		$ 55.108.570,13
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN															
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.19	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	57,00	$ 148.879,20	$ 8.486.114,40	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.20	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10, EN 4xNo. 1/0+8T+12D	ML	80,00	$ 101.630,09	$ 8.130.407,20	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 16.616.521,60		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.02	**ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS**															
13.02.15	ACOMETIDA DESDE TN9 HASTA TR9 EN 3xNo8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 52.570,58	$ 525.705,80	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.16	ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR10 EN 3xNo1/0+1x2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 1.704.134,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	**TABLEROS NORMALES**															
13.03.10	TABLERO DE 42 CIRCUITOS CET, TR2	UN	1,00	$ 1.657.866,14	$ 1.657.866,14	1,00	$ 1.657.866,14	0%		$ -	1,00	$ 1.657.866,14	1,00	$ 1.657.866,14	-	$ -
13.03.11	TABLERO DE 36 CIRCUITOS CET,TR4 TR5	UN	1,00	$ 852.029,36	$ 852.029,36	1,00	$ 852.029,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 852.029,36
	Total TABLEROS NORMALES				$ 2.509.895,50		$ 2.509.895,50			$ 0,00		$ 1.657.866,14		$ 1.657.866,14		$ 852.029,36
13.04	**TABLEROS REGULADOS**															
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.030.269,82	$ 3.030.269,82	1,00	$ 3.030.269,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.030.269,82
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.222.743,52	$ 4.222.743,52	1,00	$ 4.222.743,52	0%		$ -	1,00	$ 4.222.743,52	1,00	$ 4.222.743,52	-	$ -
13.04.05	UPS 30KVA	UN	1,00	$ 59.350.815,51	$ 59.350.815,51	1,00	$ 59.350.815,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 59.350.815,51
13.04.07	UPS 20KVA	UN	1,00	$ 37.899.503,91	$ 37.899.503,91	1,00	$ 37.899.503,91	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 37.899.503,91
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 104.503.332,76		$ 104.503.332,76			$ 0,00		$ 4.222.743,52		$ 4.222.743,52		$ 100.280.589,24
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	130,00	$ 87.276,54	$ 11.345.950,20	136,00	$ 11.869.609,44	0%		$ -	68,00	$ 5.760.251,64	68,00	$ 5.760.251,64	70,00	$ 6.109.357,80
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	113,00	$ 105.672,19	$ 11.940.957,47	138,00	$ 14.582.762,22	0%		$ -	64,00	$ 6.763.020,16	64,00	$ 6.763.020,16	74,00	$ 7.819.742,06
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	4,00	$ 129.349,41	$ 517.397,64	4,00	$ 517.397,64	0%		$ -	4,00	$ 517.397,64	4,00	$ 517.397,64	-	$ -
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	190,00	$ 115.848,39	$ 22.011.194,10	190,00	$ 22.011.194,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	190,00	$ 22.011.194,10
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 78.988,35	$ 1.026.848,55	13,00	$ 1.026.848,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 1.026.848,55
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	2,00	$ 302.452,37	$ 604.904,74	2,00	$ 604.904,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 604.904,74
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	4,00	$ 593.385,99	$ 2.373.543,96	4,00	$ 2.373.543,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.373.543,96
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	9,00	$ 103.184,41	$ 910.659,69	9,00	$ 910.659,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 910.659,69
13.09.09	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES BIFASICA F+F+T 220V	UN	1,00	$ 140.737,35	$ 140.737,35	1,00	$ 140.737,35	0%		$ -	1,00	$ 140.737,35	1,00	$ 140.737,35	-	$ -
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 50.872.193,70		$ 54.037.657,69			$ 0,00		$ 13.181.406,79		$ 13.181.406,79		$ 40.856.250,90
13.10	**DOMOTICA**															
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	2,00	$ 4.098.213,36	$ 8.196.426,72	2,00	$ 8.196.426,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.196.426,72
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 800 LBS	UN	2,00	$ 542.952,87	$ 1.085.905,74	2,00	$ 1.085.905,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.085.905,74
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	5,00	$ 1.256.573,01	$ 6.282.865,05	7,00	$ 8.796.011,07	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 8.796.011,07
13.10.04	PROCESADOR DE CONTROL MULTIMEDIA	UN	1,00	$ 5.151.097,16	$ 5.151.097,16	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.06	PANTALLA DE PROYECCION 60 PULGADAS HD	UN	6,00	$ 13.922.611,78	$ 83.535.670,68	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.07	MATRIZ ESCALADORA DE VIDEO	UN	1,00	$ 5.628.184,20	$ 5.628.184,20	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

000136

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS, MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS, MODIFICATORIO 1 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
	FASE 1 - BLOQUE A															
13.10.08	RED MULTIMEDIA INALAMBRICA Y CAJAS MECANICAS PARA CONEXIONES	UN	1,00	$ 3.228.734,02	$ 3.228.734,02	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.09	CONFIGURACION DE ESCENARIOS EN TABLET O SMARTPHONE	UN	1,00	$ 2.619.972,32	$ 2.619.972,32	1,00 ✓	$ 2.619.972,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.619.972,32
13.10.10	CONTROL DE ILUMINACION REMOTA ZIGBEE	UN	2,00	$ 3.331.882,95	$ 6.663.765,90	2,00 ✓	$ 6.663.765,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 6.663.765,90
13.10.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3,00	$ 7.794.111,44	$ 23.382.334,32	3,00 ✓	$ 23.382.334,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 23.382.334,32
13.10.12	MESA CONTROLADORA ETHERNET	UN	1,00	$ 2.424.872,83	$ 7.274.618,49	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.13	PANTALLA DE PROYECCION 32 PULGADAS HD	UN	3,00	$ 1.647.956,01	$ 4.943.868,03	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.14	NVR DE 16 CANALES CON DOS DISCOS DUROS DE 5 TB CONTROL MOUSE SALIDA HDMI	UN	7,00	$ 5.766.571,68	$ 40.366.001,76	7,00 ✓	$ 40.366.001,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 40.366.001,76
13.10.15	INSTALACION DE EQUIPOS GABINETE CONFIGURACION DE CIRCUITO, INSTALACION DE PROYECCION LOCAL EN CENTRO DE MONITOREO MEDIANTE EXTENDER DE SEÑALES VIDEO, CONTROL, DATOS	UN	1,00	$ 2.414.613,48	$ 2.414.613,48	1,00 ✓	$ 2.414.613,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.414.613,48
13.10.16	VIDEO WALL, pantalla industrial de 46" tecnologia LED, full HD, puertos VGA, HDMI, DVI, RS232, USB, ETHERNET,	UN	48,00	$ 8.534.030,73	$ 409.633.475,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.17	SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEOWALL CON SISTEMA DE INSPECION UNITARIO METALICO	UN	3,00	$ 11.199.754,39	$ 33.599.263,17	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.18	SISTEMA DE MATRIX 4x4 SALIDA HDMI CONFIGURABLE COMO PROCESADOR DE PANTALLAS 2x2 ó 4x1, SOPORTA FUNCION DE MULTIVIEWER FUNCION DE SUPERVISION DE IMAGEN, SOFTWARE DE CONTROL PTN CANTIDAD 2	UN	3,00	$ 6.011.594,31	$ 18.034.782,93	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.19	PROCESADOR DE VIDEO PERMITE SOBREPONER IMÁGENES COMPATIBLE CON HDMI,VGA,DVI	UN	1,00	$ 4.719.157,76	$ 4.719.157,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.20	INTERRUPTOR DIMERIZABLE INALAMBRICO	UN	24,00	$ 137.390,36	$ 3.297.368,64	20,00 ✓	$ 2.747.807,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 2.747.807,20
	Total DOMOTICA				$ 670.078.305,41		$ 96.272.838,51			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 96.272.838,51
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**															
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	113,00	$ 104.764,22	$ 11.838.356,86	120,00 ✓	$ 12.571.706,40	0%		$ -	52,00	$ 5.447.739,44	52,00	$ 5.447.739,44	68,00	$ 7.123.966,96
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	113,00	$ 107.469,29	$ 11.929.091,19	118,00 ✓	$ 12.681.376,22	0%		$ -	50,00	$ 5.373.464,50	50,00	$ 5.373.464,50	68,00	$ 7.307.911,72
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	6660,00	$ 6.547,82	$ 43.607.149,20	6660,00 ✓	$ 43.607.149,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6.660,00	$ 43.607.149,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	113,00	$ 37.630,55	$ 4.252.252,15	113,00 ✓	$ 4.252.252,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	113,00	$ 4.252.252,15
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	113,00	$ 37.630,55	$ 4.176.991,05	113,00 ✓	$ 4.252.252,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	113,00	$ 4.252.252,15
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	113,00	$ 17.387,90	$ 1.964.832,70	113,00 ✓	$ 1.964.832,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	113,00	$ 1.964.832,70
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	113,00	$ 17.009,86	$ 1.922.114,18	113,00 ✓	$ 1.922.114,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	113,00	$ 1.922.114,18
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	10,00	$ 1.005.644,66	$ 10.056.446,60	10,00 ✓	$ 10.056.446,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 10.056.446,60
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	5,00	$ 1.159.981,70	$ 5.799.908,50	5,00 ✓	$ 5.799.908,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 5.799.908,50
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	10,00	$ 93.997,11	$ 939.971,10	10,00 ✓	$ 939.971,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 939.971,10
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	224,00	$ 27.760,33	$ 6.218.313,92	224,00 ✓	$ 6.218.313,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	224,00	$ 6.218.313,92
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	224,00	$ 45.040,70	$ 10.089.116,80	224,00 ✓	$ 10.089.116,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	224,00	$ 10.089.116,80
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	230,00	$ 26.237,06	$ 6.034.523,80	572,00 ✓	$ 15.007.598,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	572,00	$ 15.007.598,32
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00	$ 37.650,51	$ 903.612,24	24,00 ✓	$ 903.612,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 903.612,24
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	1,00 ✓	$ 2.420.637,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.420.637,83
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	1,00	$ 2.296.575,53	$ 2.296.575,53	1,00 ✓	$ 2.296.575,53	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.296.575,53
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	5,00	$ 8.994.784,63	$ 44.973.923,15	6,00 ✓	$ 53.968.707,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 53.968.707,78
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	3,00	$ 14.762.048,10	$ 44.286.144,30	5,00 ✓	$ 73.810.240,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 73.810.240,50
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	224,00	$ 29.325,73	$ 6.568.963,52	224,00 ✓	$ 6.568.963,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	224,00	$ 6.568.963,52
13.11.20	MARQUILLAS	UN	224,00	$ 2.555,42	$ 572.414,08	224,00 ✓	$ 572.414,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	224,00	$ 572.414,08
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 220.851.338,70		$ 269.904.389,72			$ 0,00		$ 10.821.203,94		$ 10.821.203,94		$ 259.082.985,78
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**															
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	124,00	$ 354.353,33	$ 43.939.812,92	124,00 ✓	$ 43.939.812,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	124,00	$ 43.939.812,92
13.12.02	BALA LED 18W	UN	54,00	$ 93.235,47	$ 5.034.715,38	54,00 ✓	$ 5.034.715,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	54,00	$ 5.034.715,38
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 158.323,70	$ 2.058.208,10	13,00 ✓	$ 2.058.208,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 2.058.208,10
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	12,00	$ 93.556,97	$ 1.122.683,64	12,00 ✓	$ 1.122.683,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 1.122.683,64
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 52.155.420,04		$ 52.155.420,04			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 52.155.420,04
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 3.562.681,74	$ 3.562.681,74	1,00 ✓	$ 3.562.681,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.562.681,74
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 847.650,23	$ 847.650,23	1,00 ✓	$ 847.650,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 847.650,23
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	1,00 ✓	$ 1.489.683,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.489.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	20,00	$ 422.509,16	$ 8.450.183,20	20,00 ✓	$ 8.450.183,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 8.450.183,20
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	20,00	$ 281.078,91	$ 5.621.578,20	20,00 ✓	$ 5.621.578,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 5.621.578,20
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	9,00	$ 416.311,87	$ 3.746.806,83	9,00 ✓	$ 3.746.806,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 3.746.806,83
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	9,00	$ 381.183,51	$ 3.430.651,68	9,00 ✓	$ 3.430.651,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 3.430.651,68
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	290,00	$ 9.319,22	$ 2.702.573,80	290,00 ✓	$ 2.702.573,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	290,00	$ 2.702.573,80
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	145,00	$ 29.802,44	$ 4.321.353,80	118,00 ✓	$ 3.516.687,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	118,00	$ 3.516.687,92
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 665.662,63	$ 665.662,63	1,00 ✓	$ 665.662,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 665.662,63
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	20,00	$ 8.785,96	$ 175.719,20	20,00 ✓	$ 175.719,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 175.719,20
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 35.014.544,63		$ 34.209.878,75			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 34.209.878,75
13.14	**APANTALLAMIENTO**															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	150,00	$ 6.308,16	$ 946.224,00	150,00 ✓	$ 946.224,00	67%	100,00 ✓	$ 630.816,00	-	$ -	100,00	$ 630.816,00	50,00	$ 315.408,00
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	32,00	$ 8.613,02	$ 275.616,64	32,00 ✓	$ 275.616,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 275.616,64
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	32,00	$ 19.513,17	$ 624.421,44	32,00 ✓	$ 624.421,44	100%	32,00 ✓	$ 624.421,44	-	$ -	32,00	$ 624.421,44	-	$ -
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	8,00	$ 54.234,65	$ 433.877,20	8,00 ✓	$ 433.877,20	100%	8,00 ✓	$ 433.877,20	-	$ -	8,00	$ 433.877,20	-	$ -

0001837

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 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
	FASE 1 - BLOQUE A															
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA. ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	32,00	$ 30.825,72	$ 986.423,04	32,00	$ 986.423,04	25%	8,00	$ 246.605,76	-	$ -	8,00	$ 246.605,76	24,00	$ 739.817,28
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	25,00	$ 57.317,77	$ 1.432.944,25	25,00	$ 1.432.944,25	100%	25,00	$ 1.432.944,25	-	$ -	25,00	$ 1.432.944,25	-	$ -
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	22,00	$ 130.963,54	$ 3.013.197,88	22,00	$ 3.013.197,88	100%	22,00	$ 3.013.197,88	-	$ -	22,00	$ 3.013.197,88	-	$ -
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	22,00	$ 37.768,02	$ 830.896,44	22,00	$ 830.896,44	100%	22,00	$ 830.896,44	-	$ -	22,00	$ 830.896,44	-	$ -
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	157,00	$ 32.880,03	$ 4.504.564,31	140,00	$ 4.603.204,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	140,00	$ 4.603.204,20
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	6,00	$ 2.438.565,64	$ 14.631.393,84	6,00	$ 14.631.393,84	33%	2,00	$ 4.877.131,28	-	$ -	2,00	$ 4.877.131,28	4,00	$ 9.754.262,56
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	6,00	$ 246.522,62	$ 1.479.135,72	6,00	$ 1.479.135,72	100%	6,00	$ 1.479.135,72	-	$ -	6,00	$ 1.479.135,72	-	$ -
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	145,00	$ 116.308,48	$ 16.864.729,60	145,00	$ 16.864.729,60	69%	100,00	$ 11.630.848,00	-	$ -	100,00	$ 11.630.848,00	45,00	$ 5.233.881,60
	Total APANTALLAMIENTO				$ 46.023.424,16		$ 46.122.064,25			$ 25.199.873,97		$ 0,00		$ 25.199.873,97		$ 20.922.190,28
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**															
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	151,00	$ 162.823,66	$ 24.586.372,66	151,00	$ 24.586.372,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	151,00	$ 24.586.372,66
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	455,00	$ 9.793,94	$ 4.457.152,70	455,00	$ 4.457.152,70	19%	88,30	$ 864.981,50	-	$ -	88,30	$ 864.981,50	366,70	$ 3.592.171,20
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	79,00	$ 11.088,61	$ 876.000,19	376,20	$ 4.171.515,08	19%	71,90	$ 797.271,06	-	$ -	71,90	$ 797.271,06	304,30	$ 3.374.244,02
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	66,00	$ 13.050,91	$ 861.360,06	66,00	$ 861.360,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 861.360,06
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	66,00	$ 18.115,17	$ 1.195.601,22	66,00	$ 1.195.601,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 1.195.601,22
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	66,00	$ 21.088,54	$ 1.391.843,64	66,00	$ 1.391.843,64	30%	20,00	$ 421.770,80	-	$ -	20,00	$ 421.770,80	46,00	$ 970.072,84
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 33.368.130,47		$ 36.663.865,36			$ 2.084.023,36		$ 0,00		$ 2.084.023,36		$ 34.579.842,00
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	40,00	$ 298.843,75	$ 11.953.750,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 21.648.083,92		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.21	**ANTENA**															
13.21.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.21.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	259,00	$ 131.255,16	$ 33.995.086,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.21.03	DESMONTE Y MONTAJE DE ANTENAS EXISTENTES EN TORRE DE COMUNICACIONES	GLB	1,00	$ 22.523.299,46	$ 22.523.299,46	1,00	$ 22.523.299,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 22.523.299,46
	Total ANTENA				$ 66.212.719,82		$ 22.523.299,46			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 22.523.299,46
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 1.321.558.244,91		$ 718.902.442,06			$ 27.283.897,33		$ 29.883.220,39		$ 57.167.117,72		$ 661.735.324,32
14	**PISOS - ACABADOS**															
14.01	**PISOS**															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	909,00	$ 100.209,45	$ 64.679.119,05	575,36	$ 61.106.367,71	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	575,36	$ 61.106.367,71
14.01.08	PISO EN CONCRETO PULIDO (PLACA DE CONTRAPISO), JUNTA DE DILATACIÓN CON DISCOS DE PULIDORA E=3MM (SEGUN DISEÑO DE PISOS) ENDURECIDO CON QUARTZ TOP DE SIKA O SIMILAR	M2	38,00	$ 43.918,75	$ 1.668.912,50	37,09	$ 1.628.946,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,09	$ 1.628.946,44
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	66,00	$ 56.906,47	$ 3.755.827,02	61,01	$ 3.471.863,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	61,01	$ 3.471.863,73
14.01.19	PISO EN GRANITO PULIDO E=2CM CON DILATACIONES EN ALUMINIO REVISAR DETALLES DE DISEÑO	M2	3,00	$ 73.254,46	$ 219.763,38	55,55	$ 4.069.285,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	55,55	$ 4.069.285,25
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	107,00	$ 17.547,55	$ 1.877.587,85	61,01	$ 1.070.576,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	61,01	$ 1.070.576,03
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 181.5X7.2MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	254,00	$ 33.480,91	$ 8.504.151,14	266,56	$ 8.924.671,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	266,56	$ 8.924.671,37
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	89,00	$ 48.477,48	$ 4.314.495,72	117,13	$ 5.678.167,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	117,13	$ 5.678.167,23
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR.	ML	5,00	$ 17.488,79	$ 87.443,95	5,40	$ 94.439,47	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,40	$ 94.439,47
	Total PISOS				$ 85.107.300,61		$ 86.044.317,23			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 86.044.317,23
	Total PISOS - ACABADOS				$ 85.107.300,61		$ 86.044.317,23			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 86.044.317,23
15	**CARPINTERÍA MADERA**															
15.01	**CARPINTERIA MADERA**															
15.01.02	P-04A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 1.855.862,51	$ 1.855.862,51	1,00	$ 1.855.862,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.855.862,51
15.01.05	P-14A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	2,00	$ 1.855.862,51	$ 3.711.725,02	2,00	$ 3.711.725,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.711.725,02
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 5.567.587,53		$ 5.567.587,51			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.567.587,53

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 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
FASE 1 - BLOQUE A																
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 5.567.587,53		$ 5.567.587,53			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.567.587,53
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**															
16.01	**CARPINTERIA EN COLD ROLL**															
16.01.02	P-01A MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 1.006.456,19	$ 1.006.456,19	1,00	$ 1.006.456,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.006.456,19
16.01.05	P-02B MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.181.066,90	$ 2.362.133,80	2,00	$ 2.362.133,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.362.133,80
16.01.18	P-14 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 1.079.792,69	$ 1.079.792,69	1,00	$ 1.079.792,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.079.792,69
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 4.448.382,68		$ 4.448.382,68			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.448.382,68
16.02	**PUERTAS EN ALUMINIO**															
16.02.08	P-30 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO MONTANTE EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 ESMERILADO.	UN	4,00	$ 2.018.499,92	$ 8.073.999,68	4,00	$ 8.073.999,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 8.073.999,68
16.02.09	P-31 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO MONTANTE EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 ESMERILADO.	UN	2,00	$ 2.018.499,92	$ 4.036.999,84	2,00	$ 4.036.999,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.036.999,84
16.02.10	P-32 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 2.622.653,01	$ 2.622.653,01	1,00	$ 2.622.653,01	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.622.653,01
16.02.11	P-33 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 2.622.653,01	$ 2.622.653,01	1,00	$ 2.622.653,01	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.622.653,01
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 17.356.305,54		$ 17.356.305,54			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.356.305,54
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**															
16.03.01	DI-03 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50	UN	2,00	$ 1.522.605,48	$ 3.045.210,96	2,00	$ 3.045.210,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.045.210,96
16.03.02	DI-04 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 2.431.745,29	$ 2.431.745,29	1,00	$ 2.431.745,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.431.745,29
16.03.03	DI-05 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 982.476,31	$ 982.476,31	1,00	$ 982.476,31	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 982.476,31
16.03.04	DI-06 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 3.698.255,04	$ 3.698.255,04	1,00	$ 3.698.255,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.698.255,04
16.03.00	V-37 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	3,00	$ 3.203.524,67	$ 9.610.574,01	3,00	$ 9.610.574,01	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 9.610.574,01
16.03.01	V-38 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 2.073.211,27	$ 4.146.422,54	2,00	$ 4.146.422,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.146.422,54
16.03.02	V-39 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	3,00	$ 1.330.533,68	$ 3.991.601,04	3,00	$ 3.991.601,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.991.601,04
16.03.03	V-40 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 2.662.231,43	$ 5.324.462,86	2,00	$ 5.324.462,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 5.324.462,86
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 33.230.748,05		$ 33.230.748,05			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 33.230.748,05
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**															
16.05.19	PV-17 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BALNCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	1,00	$ 43.932.057,05	$ 43.932.057,05	1,00	$ 43.932.057,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 43.932.057,05
16.05.20	PV-18 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	2,00	$ 24.478.094,74	$ 48.956.189,48	2,00	$ 48.956.189,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 48.956.189,48
16.05.21	PV-18A - PUERTA BATIENTE EN VIDRIO LÁMINADO 3+3 INCOLORO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	2,00	$ 4.688.879,86	$ 9.377.759,72	2,00	$ 9.377.759,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 9.377.759,72

0001139

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 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
FASE 1 - BLOQUE A																
16.05.22	PV-16B - PUERTA BATIENTE EN VICRIO LÁMINADO 3+3 INCOLORO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	1,00	$ 10.605.855,11	$ 10.605.855,11	1,00	$ 10.605.855,11	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.605.855,11
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 112.871.861,36		$ 112.871.861,36			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 112.871.861,36
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 167.907.297,63		$ 167.907.297,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 167.907.297,63
17	PINTURA															
17.01	PINTURA															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	880,00	$ 16.228,26	$ 14.280.868,80	880,00	$ 14.280.868,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	880,00	$ 14.280.868,80
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	138,00	$ 10.024,32	$ 1.383.356,16	138,00	$ 1.383.356,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	138,00	$ 1.383.356,16
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	91,00	$ 18.861,28	$ 1.716.376,48	91,00	$ 1.716.376,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	91,00	$ 1.716.376,48
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	19,00	$ 12.476,62	$ 237.055,78	19,00	$ 237.055,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 237.055,78
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1541,00	$ 34.252,53	$ 52.783.148,73	1541,00	$ 52.783.148,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.541,00	$ 52.783.148,73
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	198,00	$ 23.443,29	$ 4.641.771,42	198,00	$ 4.641.771,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	198,00	$ 4.641.771,42
	Total PINTURA				$ 75.042.577,37		$ 75.042.577,37			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 75.042.577,37
	Total PINTURA				$ 75.042.577,37		$ 75.042.577,37			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 75.042.577,37
18	CUBIERTAS															
18.01	CUBIERTA															
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	762,00	$ 28.341,26	$ 21.596.040,12	731,06	$ 20.719.161,54	0%		$ -	731,06	$ 20.719.161,54	731,06	$ 20.719.161,54	-	$ -
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	762,00	$ 108.951,35	$ 83.021.081,10	762,00	$ 83.021.081,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	762,00	$ 83.021.081,10
	Total CUBIERTA				$ 104.617.121,22		$ 103.740.242,64			$ 0,00		$ 20.719.161,54		$ 20.719.161,54		$ 83.021.081,10
	Total CUBIERTAS				$ 104.617.121,22		$ 103.740.242,64			$ 0,00		$ 20.719.161,54		$ 20.719.161,54		$ 83.021.081,10
19	CIELOS RASOS															
19.01	CIELO RASO															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	575,00	$ 54.757,92	$ 31.485.804,00	575,00	$ 31.485.804,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	575,00	$ 31.485.804,00
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	M2	66,00	$ 89.922,86	$ 5.934.908,76	66,00	$ 5.934.908,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 5.934.908,76
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELO RASOS	UN	5,00	$ 56.257,91	$ 281.289,55	5,00	$ 281.289,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 281.289,55
	Total CIELO RASO				$ 37.702.000,31		$ 37.702.002,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 37.702.002,31
	Total CIELOS RASOS				$ 37.702.002,31		$ 37.702.002,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 37.702.002,31
20	OBRAS EXTERIORES															
20.04	TORRE AUTOSOPORTADA															
20.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	10,00	$ 42.214,77	$ 422.147,70	10,00	$ 422.147,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 422.147,70
20.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	15,00	$ 27.641,71	$ 414.625,65	19,36	$ 535.143,51	0%			-	$ -	-	$ -	19,36	$ 535.143,51
20.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	10,00	$ 678.532,82	$ 6.785.328,20	7,94	$ 5.387.550,59	0%			-	$ -	-	$ -	7,94	$ 5.387.550,59
20.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	4,00	$ 641.005,38	$ 2.564.021,52	2,78	$ 1.781.994,96	0%			-	$ -	-	$ -	2,78	$ 1.781.994,96
20.04.05	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	18,00	$ 94.130,14	$ 1.694.342,52	119,24	$ 11.224.077,89	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	119,24	$ 11.224.077,89
20.04.06	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	1300,00	$ 3.913,50	$ 5.087.550,00	1385,13	$ 5.420.706,26	0%		$ -	1.385,13	$ 5.420.706,26	1.385,13	$ 5.420.706,26	-	$ -
20.04.07	TORRE AUTOSOPORTADA SECCION CUADRADA DE H = 40 M CON ESTRUCTURA EN PERFILES ANGULARES, ESCALERA DE ACCESO, LINEA DE VIDA, SISTEMA PARARAYOS, LUZ DE OBSTRUCCION Y SISTEMA PUESTA A TIERRA.	UN	1,00	$ 108.480.374,04	$ 108.480.374,04	1,00	$ 108.480.374,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 108.480.374,04
	Total TORRE AUTOSOPORTADA				$ 125.448.389,63		$ 133.251.994,95			$ 0,00		$ 5.420.706,26		$ 5.420.706,26		$ 127.831.288,69
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 125.448.389,63		$ 133.251.994,95			$ 0,00		$ 5.420.706,26		$ 5.420.706,26		$ 127.831.288,69
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01.03	ENCHAPE DE FACHADA EN PIEDRA ROYAL VETA	M2	421,00	$ 380.489,50	$ 160.186.079,50	421,28	$ 160.292.616,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	421,28	$ 160.292.616,56
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 160.186.079,50		$ 160.292.616,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 160.292.616,56
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				$ 160.186.079,50		$ 160.292.616,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 160.292.616,56
22	MUEBLES FIJOS															
22.01	MUEBLES FIJOS															
22.01.17	OMF-15 RECEPCION	UN	1,00	$ 1.292.796,70	$ 1.292.796,70	1,00	$ 1.292.796,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.292.796,70
22.01.18	OMF-16 MUEBLE LAVAMANOS BAJOPONER 100CM	UN	1,00	$ 2.112.814,10	$ 2.112.814,10	1,00	$ 2.112.814,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.112.814,10
22.01.19	OMF-17 MESON CAFETERIA	UN	1,00	$ 496.004,19	$ 496.004,19	1,00	$ 496.004,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 496.004,19

000140

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS, MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS, MODIFICATORIO 1 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
FASE 1 - BLOQUE A																
	Total MUEBLES FIJOS				$ 3.901.614,99		$ 3.901.614,99			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.901.614,99
	Total MUEBLES FIJOS				**$ 3.901.614,99**		**$ 3.901.614,99**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.901.614,99**
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	112,00	$ 55.874,32	$ 6.257.923,84	112,00	$ 6.257.923,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	112,00	$ 6.257.923,84
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	5,00	$ 1.002.330,94	$ 5.011.654,70	5,00	$ 5.011.654,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 5.011.654,70
23.01.09	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE CREMOSINO O SIMILAR, REENGRUESE DE NARIZ DE 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	3,00	$ 1.002.330,94	$ 3.006.992,82	3,00	$ 3.006.992,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.006.992,82
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	5,00	$ 171.821,38	$ 859.106,90	5,00	$ 859.106,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 859.106,90
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 171.821,38	$ 171.821,38	1,00	$ 171.821,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 171.821,38
23.01.15	DIVISIÓN SANITARIA EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGUN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.	M2	11,00	$ 925.220,63	$ 10.177.426,93	11,00	$ 10.177.426,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 10.177.426,93
23.01.19	DIVISIÓN ORINAL EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.,	UN	3,00	$ 705.931,74	$ 2.117.795,22	3,00	$ 2.117.795,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.117.795,22
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 27.602.721,79		$ 27.602.721,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.602.721,79
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				**$ 27.602.721,79**		**$ 27.602.721,79**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 27.602.721,79**
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**															
24.01	**APARATOS SANITARIOS**															
24.01.01	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO MONTECARLO CORONA O SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	1,00	$ 426.826,21	$ 426.826,21	1,00	$ 426.826,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 426.826,21
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	5,00	$ 835.481,81	$ 4.177.409,05	5,00	$ 4.177.409,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 4.177.409,05
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA. DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	2,00	$ 207.315,59	$ 414.631,18	2,00	$ 414.631,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 414.631,18
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	3,00	$ 356.095,01	$ 1.068.285,03	3,00	$ 1.068.285,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.068.285,03
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 198.779,06	$ 1.192.674,36	6,00	$ 1.192.674,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.192.674,36
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 7.279.825,83		$ 7.279.825,83			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.279.825,83
24.02	**GRIFERIAS**															
24.02.03	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO,	UN	6,00	$ 229.266,65	$ 1.375.599,90	6,00	$ 1.375.599,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.375.599,90
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 74.267,76	$ 74.267,76	1,00	$ 74.267,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 74.267,76
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 54.877,65	$ 54.877,65	1,00	$ 54.877,65	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 54.877,65
	Total GRIFERIAS				$ 1.504.745,31		$ 1.504.745,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.504.745,31
24.03	**ACCESORIOS**															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	3,00	$ 225.608,14	$ 676.824,42	3,00	$ 676.824,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 676.824,42
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	1,00	$ 10.975,53	$ 10.975,53	1,00	$ 10.975,53	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.975,53
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	1,00	$ 131.706,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 131.706,37
	Total ACCESORIOS				$ 819.506,32		$ 819.506,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 819.506,32
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 9.604.077,46**		**$ 9.604.077,46**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.604.077,46**
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**															
26.01	**EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE**															
26.01.02	EQUIPO COND MINI-INVERTER 60.000 BTU	UN	2,00	$ 9.779.264,59	$ 19.558.529,18	2,00	$ 19.558.529,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 19.558.529,18
26.01.10	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 9,000 BTU CON PANEL	UN	2,00	$ 2.849.646,95	$ 5.699.293,90	2,00	$ 5.699.293,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 5.699.293,90
26.01.11	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 12,000 BTU CON PANEL	UN	3,00	$ 3.151.190,89	$ 9.453.590,67	3,00	$ 9.453.590,67	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 9.453.590,67
26.01.12	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 18,000 BTU CON PANEL	UN	7,00	$ 3.256.739,36	$ 22.797.175,52	7,00	$ 22.797.175,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 22.797.175,52
26.01.15	EQUIPO EVAPORADOR PARED MINI-INVERTER 12,000 BTU	UN	1,00	$ 1.794.222,15	$ 1.794.222,15	1,00	$ 1.794.222,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.794.222,15
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18.000 INVERTER BTU	UN	2,00	$ 2.759.015,66	$ 5.518.031,32	2,00	$ 5.518.031,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 5.518.031,32

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES — CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 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
FASE 1 - BLOQUE A																
26.01.20	EQUIPO CONDINVERTER 133.000 BTU	UN	1,00	$ 29.031.720,58	$ 29.031.720,58	1,00	$ 29.031.720,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 29.031.720,58
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 93.852.563,32		$ 93.852.563,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 93.852.563,32
26.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT															
26.02.05	UNIDAD PAQUETE DE 60.000 BTU	UN	1,00	$ 9.777.756,84	$ 9.777.756,84	1,00	$ 9.777.756,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.777.756,84
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	1,00	$ 34.384.232,04	$ 34.384.232,04	1,00	$ 34.384.232,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 34.384.232,04
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 44.161.988,88		$ 44.161.988,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 44.161.988,88
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.02	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	13,00	$ 268.678,78	$ 3.492.824,14	13,00	$ 3.492.824,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 3.492.824,14
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	1,00	$ 2.088.233,34	$ 2.088.233,34	1,00	$ 2.088.233,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.088.233,34
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 5.581.057,48		$ 5.581.057,48			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.581.057,48
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	1,00	$ 453.211,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 453.211,82
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	1,00	$ 4.656.751,48	$ 4.656.751,48	1,00	$ 4.656.751,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.656.751,48
26.04.07	UNIDAD CDA 9/9 CON FILTROS	UN	1,00	$ 4.233.229,03	$ 4.233.229,03	1,00	$ 4.233.229,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.233.229,03
26.04.08	UNIDAD CDA 7/7 CON FILTROS	UN	1,00	$ 3.790.216,69	$ 3.790.216,69	1,00	$ 3.790.216,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.790.216,69
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 13.133.409,02		$ 13.133.409,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.133.409,02
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	40,00	$ 18.504,30	$ 740.172,00	40,00	$ 740.172,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 740.172,00
26.05.02	TUBERIA COBRE TIPO K 1/4	ML	40,00	$ 15.536,47	$ 621.458,80	40,00	$ 621.458,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 621.458,80
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	30,00	$ 27.632,84	$ 828.985,20	30,00	$ 828.985,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 828.985,20
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	30,00	$ 36.035,22	$ 1.081.056,60	30,00	$ 1.081.056,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 1.081.056,60
26.05.05	TUBERIA COBRE TIPO K 3/4	ML	14,00	$ 45.443,13	$ 636.203,82	14,00	$ 636.203,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 636.203,82
26.05.07	BRANCH ARBL 1621	UN	7,00	$ 273.899,37	$ 1.917.295,59	7,00	$ 1.917.295,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 1.917.295,59
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	3,00	$ 309.895,78	$ 929.687,34	3,00	$ 929.687,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 929.687,34
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	45,00	$ 18.431,13	$ 829.400,85	45,00	$ 829.400,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 829.400,85
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	1,00	$ 260.984,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 260.984,82
26.05.12	TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	10,00	$ 68.487,31	$ 684.873,10	10,00	$ 684.873,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 684.873,10
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 8.530.118,12		$ 8.530.118,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.530.118,12
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	6,00	$ 36.718,14	$ 220.308,84	6,00	$ 220.308,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 220.308,84
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	1,00	$ 64.811,07	$ 64.811,07	1,00	$ 64.811,07	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 64.811,07
26.06.03	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 24" X 24"	UN	3,00	$ 275.652,13	$ 826.956,39	3,00	$ 826.956,39	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 826.956,39
26.06.05	REJILLA RETORNO PERSIANA 24" X 12"	UN	5,00	$ 141.928,03	$ 709.640,15	5,00	$ 709.640,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 709.640,15
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	2,00	$ 105.010,34	$ 210.020,68	2,00	$ 210.020,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 210.020,68
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CD 10" X 10"	UN	2,00	$ 63.170,28	$ 126.340,56	2,00	$ 126.340,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 126.340,56
26.06.10	DIFUSOR 3 VIAS 8" X 8"	UN	10,00	$ 67.272,24	$ 672.722,40	10,00	$ 672.722,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 672.722,40
26.06.11	DIFUSOR 4 VIAS 10 X 10	UN	2,00	$ 85.320,90	$ 170.641,80	2,00	$ 170.641,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 170.641,80
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	13,00	$ 155.874,72	$ 2.026.371,36	13,00	$ 2.026.371,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 2.026.371,36
26.06.14	REJILLA SUMINISTRO CON DAMPER 16"X16"	ML	3,00	$ 131.262,92	$ 393.788,76	3,00	$ 393.788,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 393.788,76
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 5.421.602,01		$ 5.421.602,01			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.421.602,01
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	260,00	$ 25.841,28	$ 6.718.732,80	260,00	$ 6.718.732,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	260,00	$ 6.718.732,80
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	265,00	$ 45.526,28	$ 12.064.464,20	265,00	$ 12.064.464,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	265,00	$ 12.064.464,20
	Total CONDUCTOS				$ 18.783.197,00		$ 18.783.197,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 18.783.197,00
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.09	TABLERO TE-ED 9	UN	1,00	$ 7.029.550,41	$ 7.029.550,41	1,00	$ 7.029.550,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 7.029.550,41
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	45,00	$ 3.358,07	$ 151.113,15	45,00	$ 151.113,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 151.113,15
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	510,00	$ 4.799,30	$ 2.447.643,00	510,00	$ 2.447.643,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	510,00	$ 2.447.643,00
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	274,00	$ 6.937,87	$ 1.900.976,38	274,00	$ 1.900.976,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	274,00	$ 1.900.976,38
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	UN	315,00	$ 10.292,81	$ 3.242.172,15	315,00	$ 3.242.172,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	315,00	$ 3.242.172,15
26.08.23	CABLE 7 hilos No 6	ML	86,00	$ 15.887,91	$ 1.366.360,26	86,00	$ 1.366.360,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	86,00	$ 1.366.360,26
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	120,00	$ 5.782,66	$ 693.919,20	120,00	$ 693.919,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	120,00	$ 693.919,20
26.08.26	TUBERIA 3" METALICA	ML	25,00	$ 44.922,07	$ 1.123.051,75	25,00	$ 1.123.051,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 1.123.051,75
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	140,00	$ 21.254,84	$ 2.975.677,60	140,00	$ 2.975.677,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	140,00	$ 2.975.677,60
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	187,00	$ 3.068,71	$ 573.848,77	187,00	$ 573.848,77	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	187,00	$ 573.848,77
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	95,00	$ 16.942,23	$ 1.609.511,85	95,00	$ 1.609.511,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	96,00	$ 1.609.511,85
	Total REDES Y TABLEROS				$ 23.111.824,52		$ 23.111.824,52			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 23.111.824,52
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	30,00	$ 4.517,70	$ 135.531,00	30,00	$ 135.531,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 135.531,00
26.09.02	TUBERIA 1 1/2" PVC AISLADA	ML	40,00	$ 10.481,07	$ 419.242,80	40,00	$ 419.242,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 419.242,80
	Total REDES DE DRENAJES				$ 554.773,80		$ 554.773,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 554.773,80
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 213.132.934,15		$ 213.132.934,15			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 213.132.934,15
30	ASEO DE OBRA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1619,00	$ 6.148,51	$ 9.954.437,69	1619,00	$ 9.954.437,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.619,00	$ 9.954.437,69
	Total ASEO DE OBRA				$ 9.954.437,69		$ 9.954.437,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.954.437,69
	Total ASEO DE OBRA				$ 9.954.437,69		$ 9.954.437,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.954.437,69
	TOTAL ITEMS CONTRACTUALES				$ 3.300.544.041,74		$ 2.942.595.381,50			$ 47.987.029,72		$ 877.246.169,89		$ 925.153.199,05		$ 2.017.402.182,44
	ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES DE OBRA															
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN		$ 451.865,93	$ 0,00	4,00	$ 1.807.463,72	0%		$ -	4,00	$ 1.807.463,72	4,00	$ 1.807.463,72	-	$ -
	Total Actividades preliminares ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 1.807.463,72			$ 0,00		$ 1.807.463,72		$ 1.807.463,72		$ 0,00

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 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
FASE 1 - BLOQUE A																
03.01	**EXCAVACIONES**															
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3		$ 11.534,14	$ 0,00	1708,80	$ 53.885.538,43	0%		$ -	1.608,80	$ 50.732.124,43	1.608,80	$ 50.732.124,43	100,00	$ 3.153.414,00
	Total Excavaciones ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 53.885.538,43			$ 0,00		$ 50.732.124,43		$ 50.732.124,43		$ 3.153.414,00
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		$ 111.189,83	$ 0,00	79,38	$ 8.826.253,47	0%		$ -		$ -	-	$ -	79,38	$ 8.826.253,47
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS. ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 8.826.253,47			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.826.253,47
20.01	**URBANISMO**															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS.ESPESOR 10 CM	M2		$ 85.727,77	$ 0,00	117,80	$ 10.098.731,31	71%	83,78	$ 7.182.272,57		$ -	83,78	$ 7.182.272,57	34,02	$ 2.916.458,74
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2		$ 79.738,90	$ 0,00	50,00	$ 3.986.945,00	0%		$ -		$ -	-	$ -	50,00	$ 3.986.945,00
20.01.03	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR GRIS RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2		$ 68.101,51	$ 0,00	61,13	$ 4.163.045,31	0%		$ -		$ -	-	$ -	61,13	$ 4.163.045,31
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR.	M2		$ 79.738,90	$ 0,00	46,01	$ 3.668.786,79	0%		$ -		$ -	-	$ -	46,01	$ 3.668.786,79
	Total Urbanismo ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 21.917.508,41			$ 7.182.272,57		$ 0,00		$ 7.182.272,57		$ 14.735.235,84
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 86.436.764,03			$ 7.182.272,57		$ 52.539.568,15		$ 59.721.860,72		$ 26.714.903,31
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5															
01.01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**															
01.01.10	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	UN		$ 827.861,02	$ 0,00	13,00	$ 10.762.193,26	0%		$ -	13,00	$ 10.762.193,26	13,00	$ 10.762.193,26	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 10.762.193,26			$ 0,00	-	$ 10.762.193,26	-	$ 10.762.193,26	-	$ 0,00
02.01	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**															
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2		$ 8.558,69	$ 0,00	124,80	$ 1.068.124,51	0%		$ -		$ -	-	$ -	124,80	$ 1.068.124,51
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 1.068.124,51			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 1.068.124,51
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3		$ 862.762,10	$ 0,00	71,94	$ 62.067.105,47	0%		$ -	71,94	$ 62.067.105,47	71,94	$ 62.067.105,47	-	$ -
	Total ACTIVIDADES ESTRUCTURAS EN CONCRETO TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 62.067.105,47			$ 0,00	-	$ 62.067.105,47	-	$ 62.067.105,47	-	$ 0,00
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**															
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 111.255,16	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION TRAIDO DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 72.829.298,73			$ 0,00		$ 72.829.298,73		$ 72.829.298,73		$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
05.01	**EXCAVACIONES**															
05.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.930,75	$ 0,00	488,17	$ 3.386.313,25	0%	488,17	$ 3.386.313,25		$ -	488,17	$ 3.386.313,25	-	$ -
	Total EXCAVACIONES				$ 0,00		$ 3.386.313,25			$ 3.386.313,25		$ 0,00		$ 3.386.313,25		$ 0,00
04.01	**CIMENTACIÓN**															
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPEA	M3		$ 296.246,21	$ 0,00	132,47	$ 39.243.735,44	0%		$ -	132,47	$ 39.243.735,44	132,47	$ 39.243.735,44	-	$ -
	Total CIMENTACION CICLOPEA TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 39.243.735,44			$ 0,00		$ 39.243.735,44		$ 39.243.735,44		$ 0,00
13.20	**ILUMINACION EXTERIOR**															
13.20.01	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 1 1/2" TIPO VEHICULAR	ML		$ 85.327,55	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ILUMINACION EXTERIOR TRAIDA DEL EDIFICIO E				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 42.630.048,69			$ 3.386.313,25		$ 39.243.735,44		$ 42.630.048,69		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 201.896.111,45			$ 10.568.585,82		$ 164.612.822,32		$ 175.181.408,14		$ 26.714.903,31
	ITEMS NO PREVISTOS - PARTE 1															
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	382,61	$ 56.623.219,12	0%		$ -	332,61	$ 49.223.619,12	332,61	$ 49.223.619,12	50,00	$ 7.399.600,00
NP - 002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	332,85	$ 51.492.560,70			$ -	-	$ -	-	$ -	332,85	$ 51.492.560,70
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 THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	986,00	$ 15.008.892,00			$ -	-	$ -	-	$ -	986,00	$ 15.008.892,00
NP - 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	19,50	$ 440.661,00			$ -	-	$ -	-	$ -	19,50	$ 440.661,00
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	1,00	$ 404.972,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 404.972,00
NP - 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x70A . (TR9 = 3x60A)	UN		$ 418.722,00	$ 0,00	1,00	$ 418.722,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 418.722,00
NP - 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	3,00	$ 1.353.666,00			$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.353.666,00
NP - 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x125A HASTA 3x225A.	UN		$ 704.959,00	$ 0,00	2,00	$ 1.409.918,00			$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.409.918,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	80,00	$ 2.336.240,00			$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 2.336.240,00
NP - 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	1,00	$ 81.281,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 81.281,00

000143

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 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
FASE 1 - BLOQUE A																
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			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 100.034,00
NP - 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPOLAR DE 3x80A HASTA 3x100A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 199.536,00	$ 0,00	1,00	$ 199.536,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 199.536,00
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, neutro y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	2,00	$ 416.850,00			$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 416.850,00
NP - 025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	156,80	$ 10.960.476,80			$ -	-	$ -	-	$ -	156,80	$ 10.960.476,80
NP - 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	170,00	$ 1.632.170,00		50,00	$ 480.050,00	120,00	$ 1.152.120,00	170,00	$ 1.632.170,00	-	$ -
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	2,00	$ 1.034.518,00			$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.034.518,00
NP - 039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP - 046	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
	TOTAL NO PREVISTOS PARTE 1				$ 0,00		$ 141.730.876,62			$ 480.050,00		$ 50.375.708,12		$ 50.855.758,12	-	$ 90.875.087,50
	ITEMS NO PREVISTOS - PARTE 2															
NP 054	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 PRIMER, UNION CONCRETOS.	M3		$ 108.530,00	$ 0,00	2,00	$ 217.060,00		2,00	$ 217.060,00	-	$ -	2,00	$ 217.060,00	-	$ -
NP 056	AISLAMIENTO EN FRESCASA SIN PAPEL UBICADA ENTRE MUROS PARA AISLAMIENTO TERMICO Y DE RUIDOS.	M3		$ 25.617,00	$ 0,00	168,34	$ 4.312.365,78			$ -	-	$ -	-	$ -	168,34	$ 4.312.365,78
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	ML		$ 11.199,00	$ 0,00	325,00	$ 3.637.725,00			$ -	-	$ -	-	$ -	325,00	$ 3.637.725,00
NP 058	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	ML		$ 21.978,00	$ 0,00	627,38	$ 13.788.557,64			$ -	-	$ -	-	$ -	627,38	$ 13.788.557,64
NP 059	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO -	UN		$ 10.749,00	$ 0,00	277,83	$ 2.986.394,67			$ -	-	$ -	-	$ -	277,83	$ 2.986.394,67
NP 060	CRISTALIZADA Y DIAMANTADO DE PISO EN GRANO DE MARMOL.	UN		$ 36.392,00	$ 0,00	575,36	$ 20.938.501,12			$ -	-	$ -	-	$ -	575,36	$ 20.938.501,12
NP 064	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	UN		$ 31.445,00	$ 0,00	220,28	$ 6.926.704,60		220,28	$ 6.926.704,60	-	$ -	220,28	$ 6.926.704,60	-	$ -
NP 069	RESTRICTOR HD TUBO A TUBO DE 4" PARA RED CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 287.821,00	$ 0,00	10,00	$ 2.878.210,00			$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 2.878.210,00
NP 070	RESTRICTOR HD TUBO A ACCESORIO DE 4" PARA RED CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 331.231,00	$ 0,00	15,00	$ 4.968.465,00			$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 4.968.465,00
NP 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 6".	UN		$ 271.711,00	$ 0,00	36,00	$ 9.781.596,00			$ -	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 9.781.596,00
NP 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE 4" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 511.261,00	$ 0,00	4,00	$ 2.045.044,00			$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.045.044,00
NP 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 4" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 446.992,00	$ 0,00	4,00	$ 1.787.968,00			$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.787.968,00
NP 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 6" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 786.291,00	$ 0,00	4,00	$ 3.145.164,00			$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.145.164,00
NP 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE 6" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	ML		$ 878.538,00	$ 0,00	3,00	$ 2.635.614,00			$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.635.614,00
NP 091	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	ML		$ 141.303,00	$ 0,00	48,00	$ 6.782.544,00		37,00	$ 5.228.211,00	-	$ -	37,00	$ 5.228.211,00	11,00	$ 1.554.333,00
NP 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%	UN		$ 64.229,00	$ 0,00	140,00	$ 8.992.060,00		140,00	$ 8.992.060,00	-	$ -	140,00	$ 8.992.060,00	-	$ -
NP 100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU # 1/0 AWG 90º 600V - PARA APANTALLAMIENTO, PUREZA DEL COBRE 99,9%	UN		$ 56.248,00	$ 0,00	132,00	$ 7.424.736,00		40,00	$ 2.249.920,00	-	$ -	40,00	$ 2.249.920,00	92,00	$ 5.174.816,00
NP 104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10 EN 4x4x20+6T	UN		$ 100.872,00	$ 0,00	108,39	$ 10.933.841,89			$ -	-	$ -	-	$ -	108,39	$ 10.933.841,89
NP 105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 4x4x20+4T	UN		$ 259.796,00	$ 0,00	115,00	$ 29.876.540,00			$ -	-	$ -	-	$ -	115,00	$ 29.876.540,00
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN8 EN 4x4x 1/0+6T	UN		$ 210.331,00	$ 0,00	80,00	$ 16.826.480,00			$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 16.826.480,00
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE SONIDO	UN		$ 4.731.060,00	$ 0,00	5,00	$ 23.655.300,00			$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 23.655.300,00
NP 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO, ALTURA 4M, INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.	ML		$ 2.739.812,00	$ 0,00	12,00	$ 32.877.744,00			$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 32.877.744,00
NP 112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO O DOBLE, ALTURA 6M. INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.	ML		$ 3.271.164,00	$ 0,00	23,00	$ 75.236.772,00			$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 75.236.772,00
NP 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 20W. INCLUYE FOTOCELDA.	UN		$ 2.974.900,00	$ 0,00	12,00	$ 35.698.800,00			$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 35.698.800,00
NP 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN9 HASTA TR9 EN 3x1x6+1x4N+8T	UN		$ 113.125,00	$ 0,00	26,00	$ 2.941.250,00			$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 2.941.250,00
NP 116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR10 EN 3xNo1/0+1x2/0N+6T	UN		$ 224.920,00	$ 0,00	10,00	$ 2.249.200,00			$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 2.249.200,00
NP 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDUSTRIAL DE 24" TECNOLOGÍA LED, 4K, PARA LLAMDO 123	UN		$ 4.450.566,00	$ 0,00	48,00	$ 213.627.168,00			$ -	-	$ -	-	$ -	48,00	$ 213.627.168,00
NP 120	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	UN		$ 347.675,00	$ 0,00	45,00	$ 15.645.375,00		40,00	$ 13.907.000,00	-	$ -	40,00	$ 13.907.000,00	5,00	$ 1.738.375,00
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	2,00	$ 428.016,00		2,00	$ 428.016,00	-	$ -	2,00	$ 428.016,00	-	$ -
NP 122	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA COTENSA C5374	ML		$ 1.415.040,00	$ 0,00	5,00	$ 7.075.200,00		5,00	$ 7.075.200,00	-	$ -	5,00	$ 7.075.200,00	-	$ -
NP 125	EMPLAME O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA	ML		$ 91.440,00	$ 0,00	12,00	$ 1.097.280,00			$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 1.097.280,00
NP 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE CABLE DESOXIGENADO. NO INCLUYE APARATO	UN		$ 99.711,00	$ 0,00	10,00	$ 997.110,00			$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 997.110,00
NP 127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 40W. INCLUYE FOTOCELDA	UN		$ 3.374.212,00	$ 0,00	16,00	$ 53.987.392,00			$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 53.987.392,00
NP 128	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	UN		$ 227.740,00	$ 0,00	18,00	$ 4.099.320,00			$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 4.099.320,00
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIÓN 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA ÓPTICA Y/O COAXIAL	UN		$ 215.921,00	$ 0,00	1,00	$ 215.921,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 215.921,00
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME DE FIBRA DE ÓPTICA HASTA 24 HILOS	UN		$ 496.731,00	$ 0,00	1,00	$ 496.731,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 496.731,00
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	22,00	$ 7.365.314,00			$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 7.365.314,00
NP 135	PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	UN		$ 1.720.641,00	$ 0,00	9,00	$ 15.485.769,00			$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 15.485.769,00

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	 V.UNIT	 V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 1 CANT	 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	 V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	 V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	 V. TOTAL	SALDO (+-) CANT.	 V. TOTAL
FASE 1 - BLOQUE A																
NP 136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO DE TORRE DE TELECOMUNICACIONES.	UN		$ 5.327.877,00	$ 0,00	3,00 ✓	$ 15.983.631,00			$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 15.983.631,00
NP 137	RETIRO Y TRASLADO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN ASOCIADOS A LAS ANTENAS DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTES, INCLUYE DESCONEXIÓN, RETIRO, TRASLADO Y CONEXIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS EN EL RACK PERTENECIENTES A LAS ANTENAS EXISTENTES QUE ESTÁN EN EL CUARTO TECNICO. NO INCLUYE CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RADIO Y COMUNICACIÓN UBICADOS EN EL RACK A TRASLADAR.	UN		$ 26.167.051,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 26.167.051,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 26.167.051,00
NP 138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 2X2	UN		$ 14.189.609,00	$ 0,00	5,00 ✓	$ 70.948.045,00			$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 70.948.045,00
NP 139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 3X3	UN		$ 15.805.992,00	$ 0,00	3,00 ✓	$ 47.417.976,00			$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 47.417.976,00
	TOTAL NO PREVISTOS PARTE 2				$ 0,00		$ 814.561.936,70			$ 45.024.171,60	-	$ 0,00		$ 45.024.171,60	-	$ 769.537.765,10
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 960.312.813,32			$ 45.504.221,60	-	$ 50.375.739,12		$ 95.879.960,72	-	$ 864.432.852,60
	ITEMS NO PREVISTOS PARTE 2 - MOBILIARIO BLOQUE A															
NP 076	SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO EN L SIN FALDERO DE 1.50MX1,50M REFERENCIA PT-4	UND		$ 2.241.603,00	$ 0,00	3,00 ✓	$ 6.724.809,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 6.724.809,00
NP 077	SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO CENTRO DE COMANDO REFERENCIA PT-9 1,15MX0,65M	UND		$ 938.874,00	$ 0,00	51,00 ✓	$ 47.882.574,00			$ -	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 47.882.574,00
NP 078	SUMINISTRO DE SILLA OPERARIO REFERENCIA S-2	UND		$ 934.001,00	$ 0,00	30,00 ✓	$ 28.020.030,00			$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 28.020.030,00
NP 079	SUMINISTRO DE SILLA UNIVERSITARIA REFERENCIA S-10	UND		$ 316.748,00	$ 0,00	30,00 ✓	$ 9.502.440,00			$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 9.502.440,00
NP 080	SUMINISTRO DE MESA SALA DE ESPERA REFERENCIA M-1 0,6X*0,7M	UND		$ 1.088.315,00	$ 0,00	2,00 ✓	$ 2.176.630,00			$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.176.630,00
NP 081	SUMINISTRO DE MESA CONFORMACION DE SALA DE JUNTAS REFERENCIA M-4 1,80MX0,90M	UND		$ 1.705.568,00	$ 0,00	16,00 ✓	$ 27.289.088,00			$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 27.289.088,00
NP 082	SUMINISTRO DE MESA CONFORMACION DE SALA DE ANALISIS REFERENCIA M-8	UND		$ 1.559.376,00	$ 0,00	3,00 ✓	$ 4.678.128,00			$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 4.678.128,00
NP 083	SUMINISTRO DE MUEBLE RECEPCION REFERENCIA M-9	UND		$ 5.928.878,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 5.928.878,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.928.878,00
NP 084	SUMINISTRO DE SOFA DOS PUESTOS CON BRAZOS REFERENCIA L-2	UND		$ 2.251.349,00	$ 0,00	4,00 ✓	$ 9.005.396,00			$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 9.005.396,00
NP 085	SUMINISTRO DE ARCHIVO RODANTE 2N 4F REFERENCIA A-1N	UND		$ 12.101.408,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 12.101.408,00			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 12.101.408,00
NP 086	SUMINISTRO DE CASILLERO DE 0,45X0,90 REFERENCIA A-5	UND		$ 250.150,00	$ 0,00	12,00 ✓	$ 3.001.800,00			$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 3.001.800,00
	Total ITEMS NO PREVISTOS PARTE 2 MOBILIARIO BLOQUE A				$ 0,00		$ 156.311.181,00			$ 0,00	-	$ 0,00		$ 0,00	-	$ 156.311.181,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 3.500.546.041,74		$ 4.104.744.306,27			$ 103.959.856,64		$ 1.092.234.551,29		$ 1.196.194.367,91		$ 2.908.549.938,36
	ADMINISTRACCION	21%			$ 735.114.668,77		$ 861.996.304,32			$ 21.831.565,69		$ 229.369.251,57		$ 251.200.817,26		$ 610.795.487,06
	IMPREVISTOS	1%			$ 35.005.460,42		$ 41.047.443,06			$ 1.039.598,37		$ 10.922.345,31		$ 11.961.943,68		$ 29.085.499,38
	UTILIDAD	5%			$ 175.027.302,09		$ 205.237.215,31			$ 5.197.991,83		$ 54.611.726,56		$ 59.809.718,40		$ 145.427.496,91
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 33.255.187,40		$ 38.995.070,91			$ 987.618,45		$ 10.376.228,06		$ 11.363.846,51		$ 27.631.224,40
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 978.402.618,68		$ 1.147.276.033,60			$ 29.056.774,34	-	$ 305.279.551,51		$ 334.336.325,86	-	$ 812.939.707,74
	COSTOS MOBILIARIO				$ 0,00		$ 156.311.181,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 156.311.181,00
	IVA	19%			$ 0,00		$ 29.699.124,39			$ -		$ -		$ -		$ 29.699.124,39
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 0,00		$ 186.010.305,39			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 186.010.305,39
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 4.478.948.660,42		$ 5.438.030.645,26 ✓			$ 133.016.610,98 ✓	-	$ 1.397.514.082,80		$ 1.530.530.693,78 ✓	-	$ 3.907.499.951,48

SON: CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES DIECISEIS MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS MCTE CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS

EL CONTRATISTA

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA
MARCH INGENIERIA SAS

EL INTERVENTOR

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL INTERVENTORÍA O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES COP CAUCA

POLICIA NACIONAL

Vo. Bo. Firma:

Nombre:
CAPITAN GERMAN YESID CAMACHO MOLINA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
DIRAF

POLICIA NACIONAL

N/A

Firma:

Nombre: BG YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

POLICIA NACIONAL

N/A

Firma:

Nombre: CORONEL MARCO JAIR OSPINA MONCADA
JEFE DE AREA DE INFRAESTRUCTURA DIRAF

000145

MEMORIAS DE CALCULO
BLOQUE A
CORTE DE OBRA N° 9
DICIEMBRE - 27 -2020

971000

	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:**	27/12/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 04**	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	**ITEM:**	04.01.13	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



DETALLE DE PLACA
DE CONTRAPISO
ESC 1 : 25

MALLA CIMENTACION (Es.1) Peso/Elemento= 5733.30Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[10] ø1=7.5mm: 15 ø2=7.5mm: 15	87	XX-295	2.35m x 6.00m	5733.3	

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ACERO CIMENTACION						
ACERO MALLA ANDEN PERIMETRAL				65,90	3	197,70

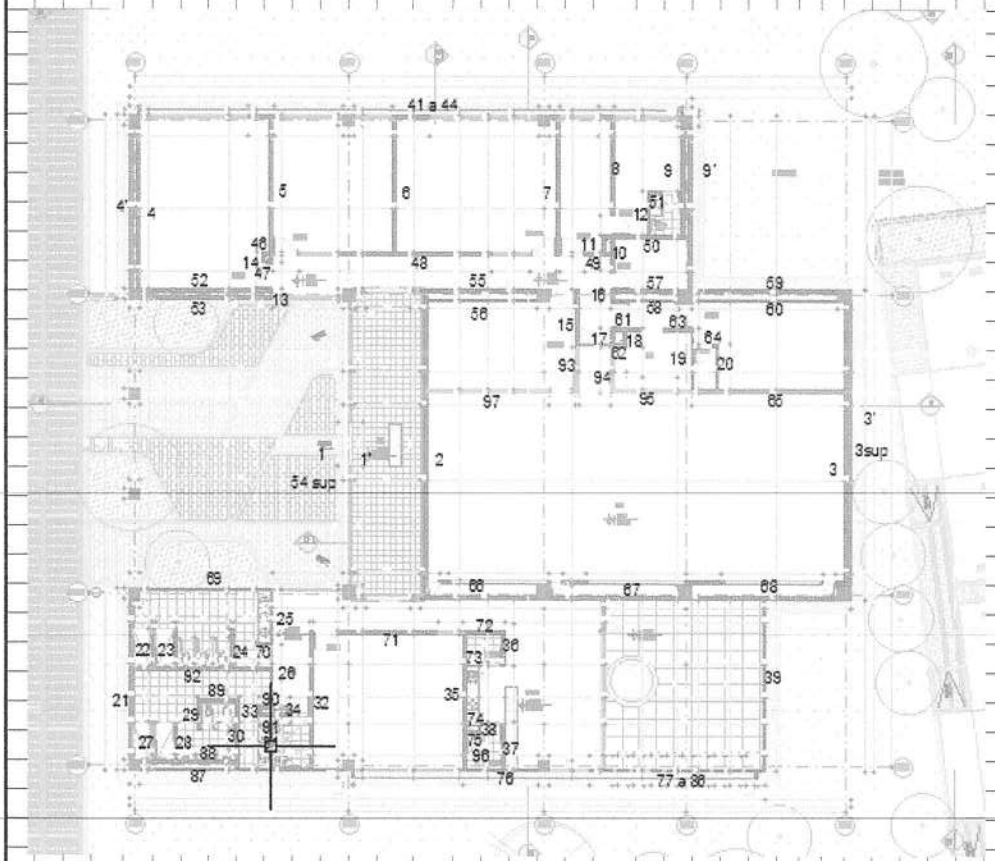
OBSERVACIONES:

Subtotal	197,70
Vienen	0,00
TOTAL	**197,70**

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 11**	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	**ITEM:**	11.01.01	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO 1' (EJE 2 ENTRE B-C)	13,3	2,9		38,57	1	38,57
MURO 2 (EJE 2-3 ENTRE B-C)	14,51	7		101,57	2	203,14
MURO 3 (EJE 5 ENTRE B-C)	13,3	6,1		81,13	1	81,13
MURO 5 (EJE ENTRE A-B)	6,75	3,2		21,60	1	21,60
MUROS 6-7 (EJE ENTRE A-B)	6,25	3,2		20,00	1	20,00
MURO 8 (EJE ENTRE A-B)	4,5	3,2		14,40	2	28,80
MURO 9 (EJE ENTRE A-B)	5,05	3,2		16,16	1	16,16
MURO 10 (EJE ENTRE A-B)	1,5	3,2		4,80	1	4,80
MURO 11 (EJE ENTRE A-B)	0,7	3,2		2,24	1	2,24
MURO 14 (EJE ENTRE A-B)	0,55	3,2		1,76	1	1,76
MURO 15 (EJE ENTRE B-C)	2,7	6,1		16,47	1	16,47
MURO 16 (EJE ENTRE B-C)	0,6	6,1		3,66	1	3,66
MURO 17 (EJE ENTRE B-C)	0,75	6,1		4,58	1	4,58
MURO 18 (EJE ENTRE B-C)	0,6	6,1		3,66	1	3,66
MURO 19 (EJE ENTRE B-C)	2,9	6,1		17,69	1	17,69
MURO 20 (EJE ENTRE B-C)	2,00	6,1		12,20	1	12,20
MURO 25 (EJE ENTRE C-D)	2,4	3,2		7,68	1	7,68
MURO 26 (EJE ENTRE C-D)	0,6	3,2		1,92	1	1,92
MUROS 32-35 (EJE ENTRE C-D)	6,45	3,2		20,64	0	0,00
MURO 36 (EJE ENTRE C-D)	1,5	3,2		4,80	1	4,80
MURO 37 (EJE ENTRE C-D)	2,15	3,2		6,88	1	6,88
MUROS 41-44 (EJE A ENTRE 1-4)	26,3	3,2		84,16	1	84,16
VENTANAS (EJE A ENTRE 1-4)	3,15	2,45		7,72	-2	-15,44
VENTANAS (EJE A ENTRE 1-4)	1,85	2,45		4,53	-2	-9,07
VENTANAS (EJE A ENTRE 1-4)	5,11	2,45		12,52	-2	-25,04
MURO 43(EJE A ENTRE 1-4)	0,45	2,45		1,10	0	0,00
MURO 48 (EJE ENTRE A-B)	7,08	3,2		22,66	2	45,31
MURO 49 (EJE ENTRE A-B)	1,2	3,2		3,84	2	7,68
MURO 50 (EJE ENTRE A-B)	4,05	3,2		12,96	1	12,96
MURO 51 (EJE ENTRE A-B)	0,7	3,2		2,24	2	4,48
MUROS 52 (EJE ENTRE B)	6,11	3,2		19,55	1	19,55

OBSERVACIONES:

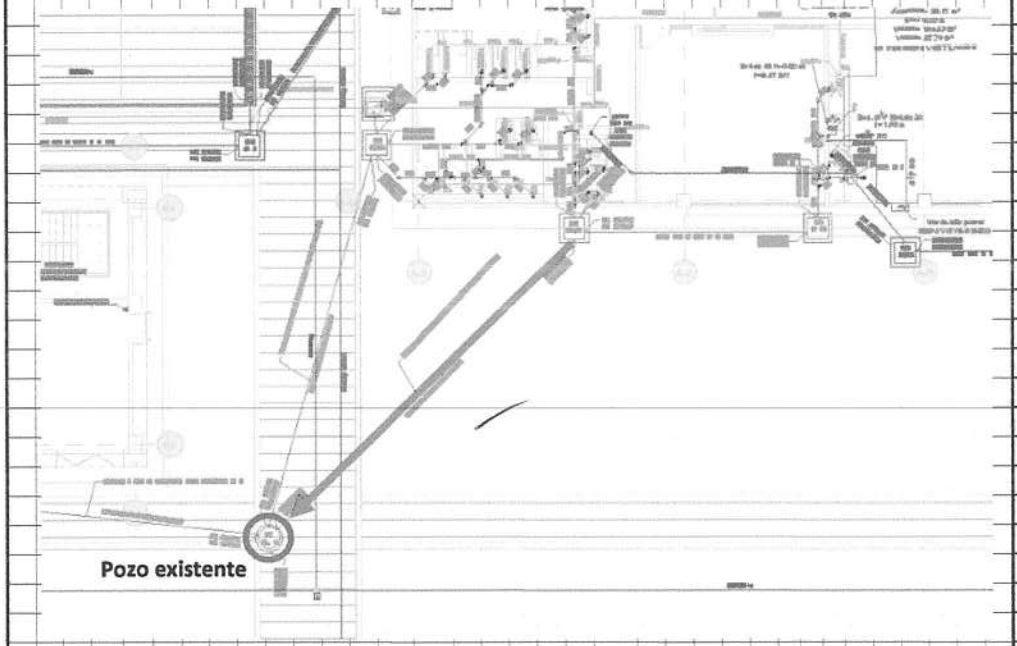
Subtotal	622,34
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**622,34**

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

87 1000

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 12**	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	**ITEM:**	12.07.12	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Largo	Alto	Peso	Cant	Medida Total
CONEXIÓN A POZO EXISTENTE TUBERIA DESAGUE BATERIA SANITARIA					1	1,00

OBSERVACIONES:

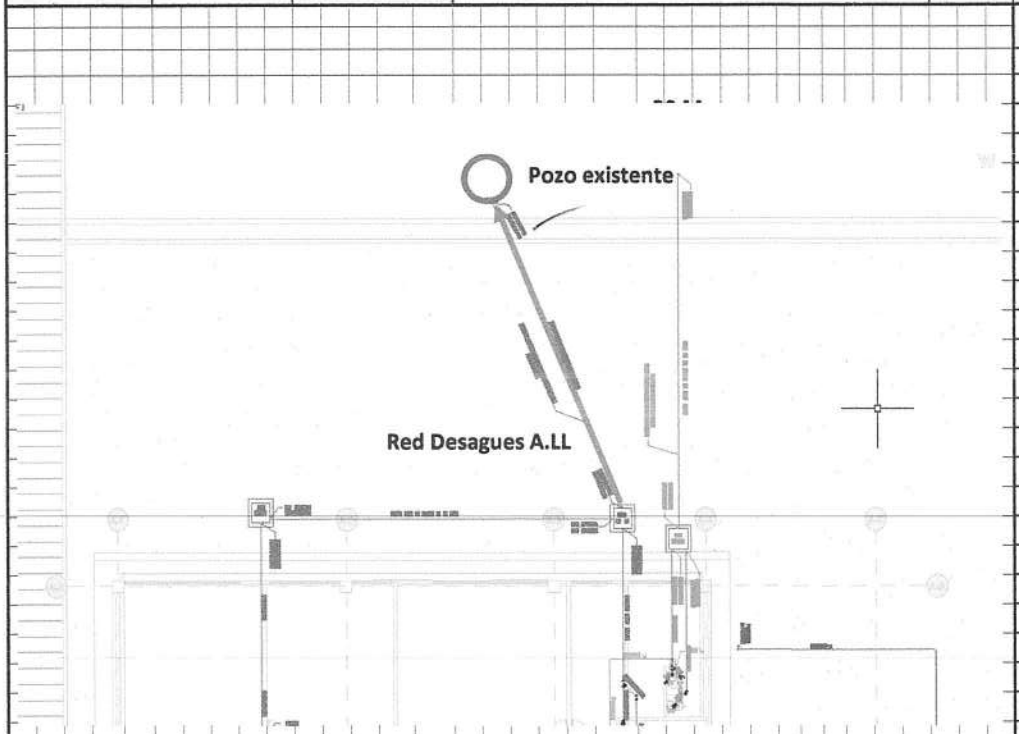
Subtotal	1,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	1,00

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

3

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 12**	CONEXION A POZOS EXISTENTES	**ITEM:**	12.12.13	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Largo	Alto	Peso	Cant	Medida Total
CONEXIÓN A POZO EXISTENTE TUBERIA DESAGUE AGUAS LLUVIAS					1	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	1,00

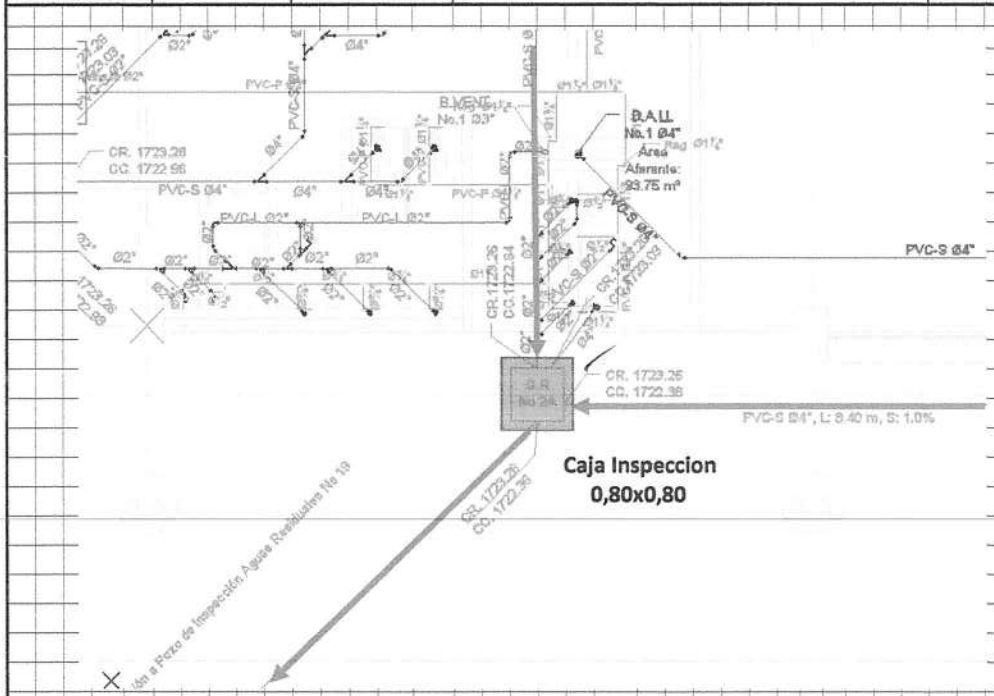
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

0571000

4

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 12**	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	**ITEM:**	12.21.03	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Largo	Alto	Peso	Cant	Medida Total
CAJA INSPECCION AGUA RESIDUAL					1	1,00
BATERIA SANITARIA						

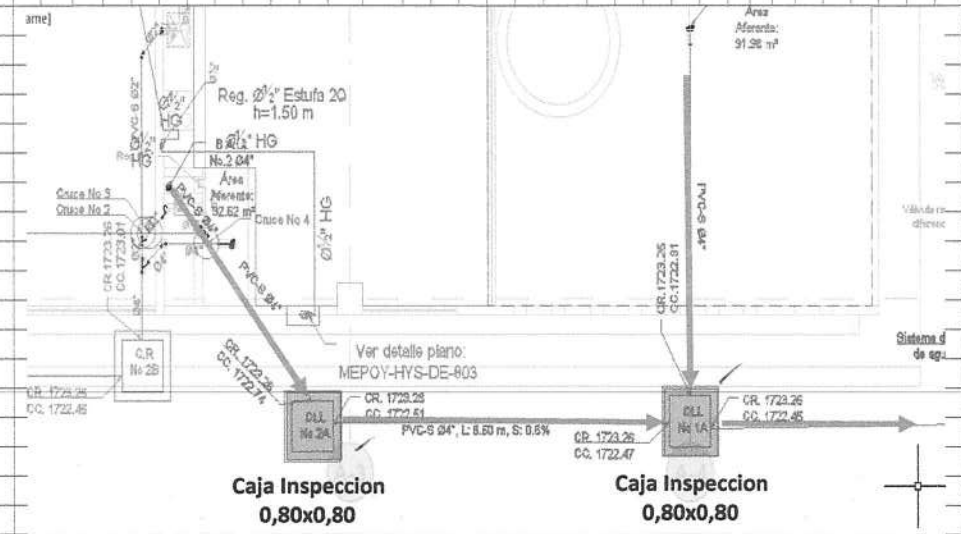
OBSERVACIONES:

Subtotal	1,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	1,00

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 12**	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	**ITEM:**	12.21.04	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Largo	Alto	Peso	Cant	Medida Total
CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS CUBIERTA					2	2,00

OBSERVACIONES:

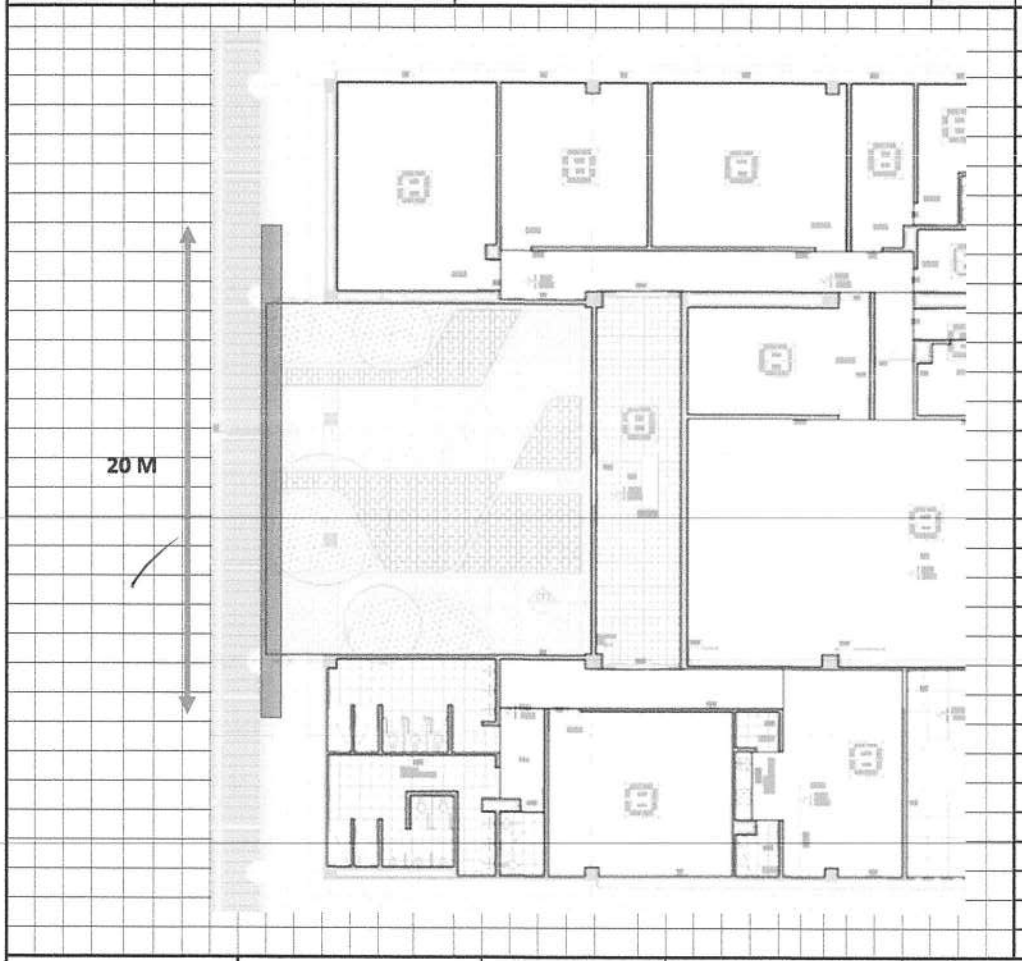
Subtotal	2,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	2,00

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	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 FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 12**	CARCAMO DE 30x25cm	**ITEM:**	12.21.09	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Largo	Alto	Peso	Cant	Medida Total
CARCAMO ACCESO - PLAZOLETA		20,00			1	20,00

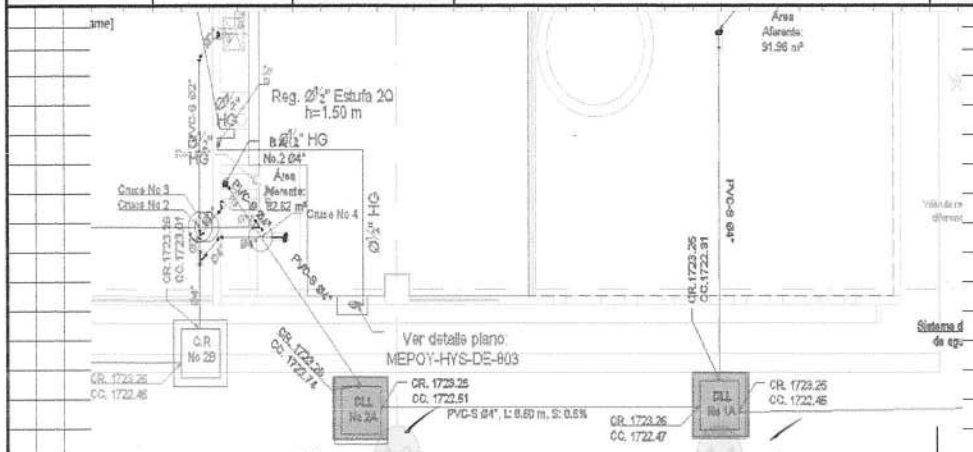
OBSERVACIONES:

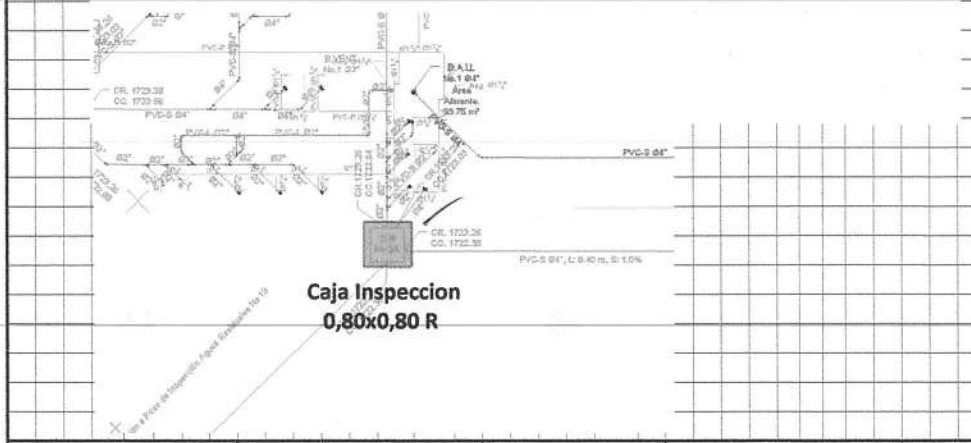
Subtotal	20,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**20,00**

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 12**	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	**ITEM:**	12.22.01	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		





Descripcion	MEDIDA Ancho	Largo	Alto	Peso	Cant	Medida Total
CAJA INSPECCION AGUA RESIDUAL						
BATERIA SANITARIA	1,20	1,20	1,20		1	1,73
CAJA DE INSPECCION						
AGUAS LLUVIAS CUBIERTA	1,20	1,20	1,00		2	2,88
CONEXIÓN A POZO EXISTENTE						
AGUAS RESIDUALES	0,70	4,20	1,20		1	3,53
CONEXIÓN A POZO EXISTENTE						
AGUAS LLUVIAS	0,70	2,60	1,20		1	2,18

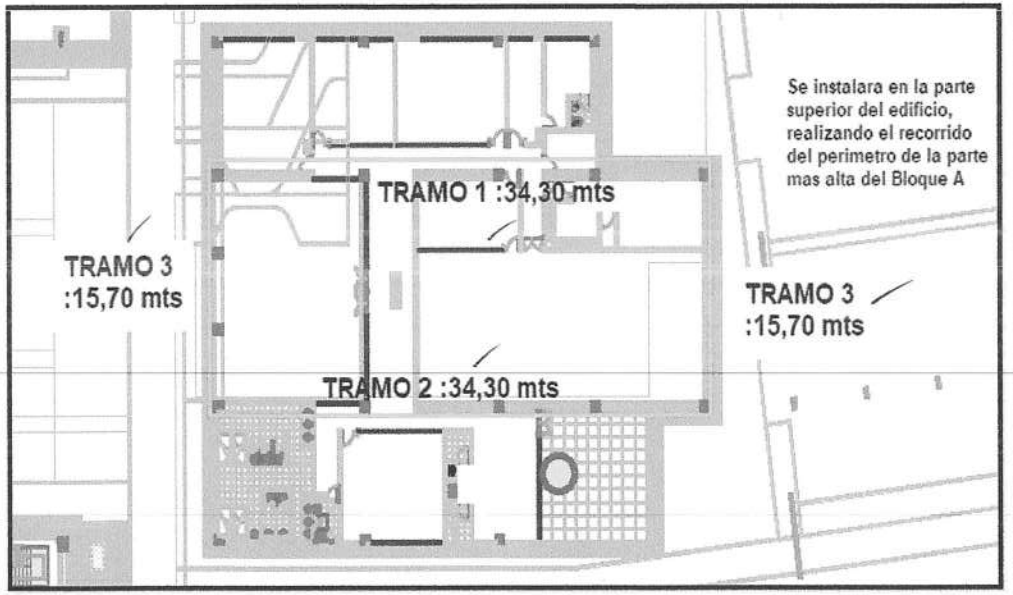
OBSERVACIONES:

Subtotal	10,32
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	10,32

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	ALAMBRON DE ALUMINIO. ✓	**ITEM:**	13.14.01	**UNIDAD:** ML ✓	**UBICACIÓN**	**BLOQUE A** ✓	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1 ✓			34,30		34,30	34,30
TRAMO 2 ✓			34,30		34,30	34,30
TRAMO 3 ✓			15,70		15,70	15,70
TRAMO 4 ✓			15,70		15,70	15,70

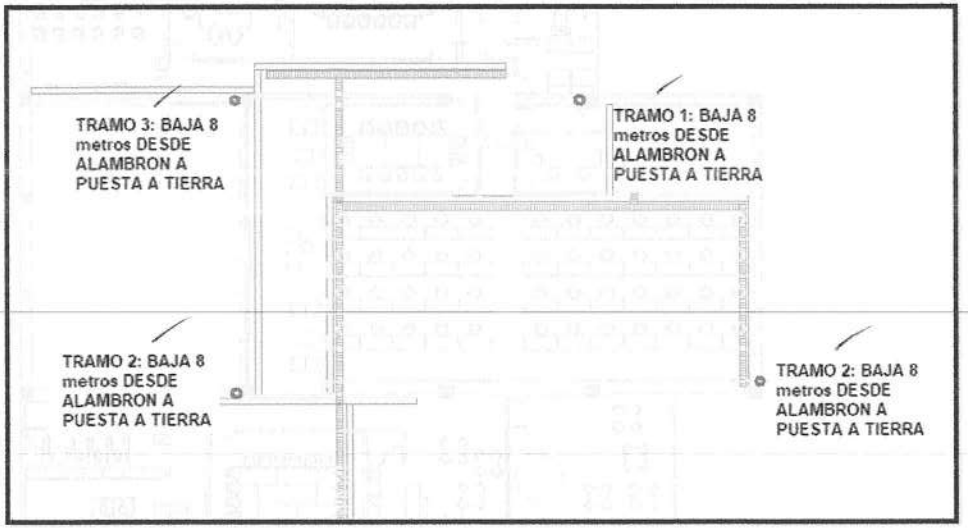
OBSERVACIONES:

Subtotal	100,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	100,00

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	DUCTO PVC 1"	**ITEM:**	13.14.03	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			8,00		8,00	8,00
TRAMO 2			8,00		8,00	8,00
TRAMO 3			8,00		8,00	8,00
TRAMO 4			8,00		8,00	8,00

OBSERVACIONES:

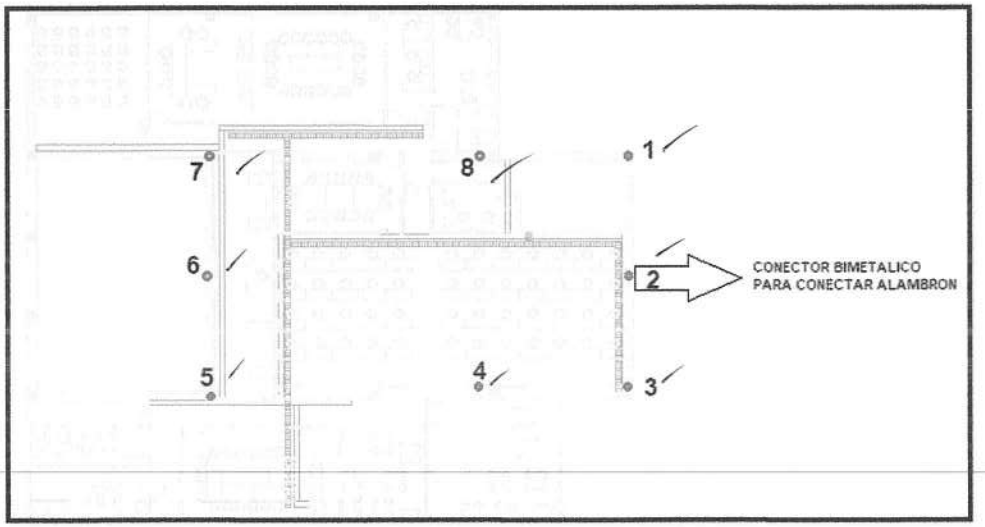
Subtotal	32,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	32,00

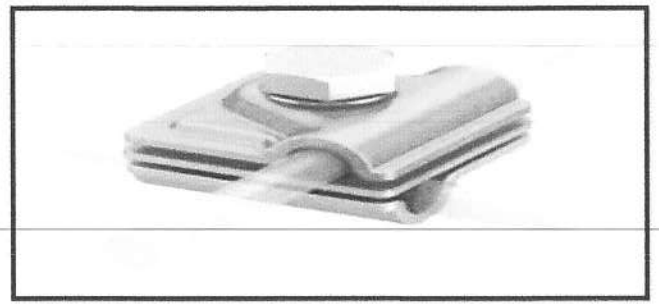
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

0001156

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	**ITEM:**	13.14.04	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00

OBSERVACIONES:

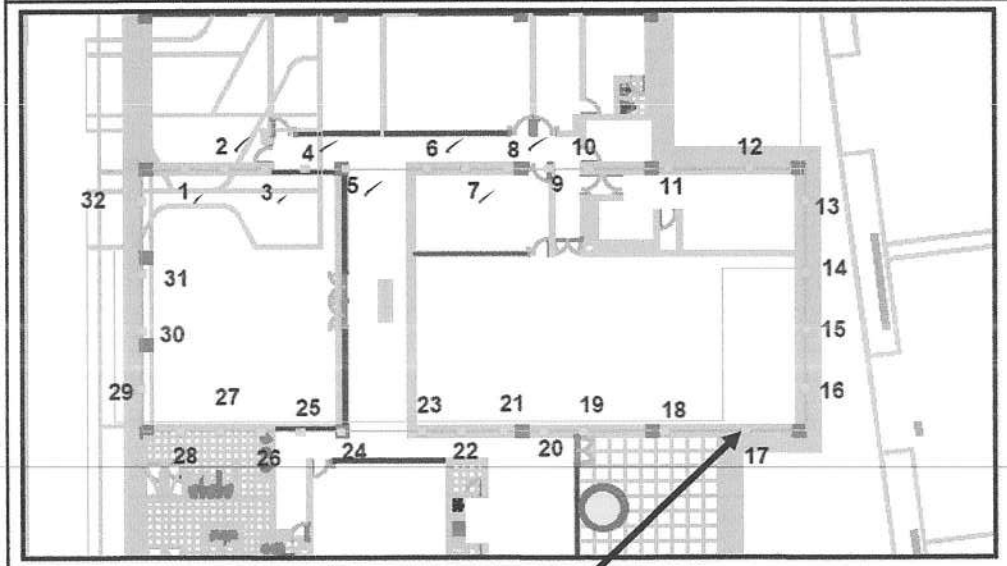
Subtotal	8,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	8,00

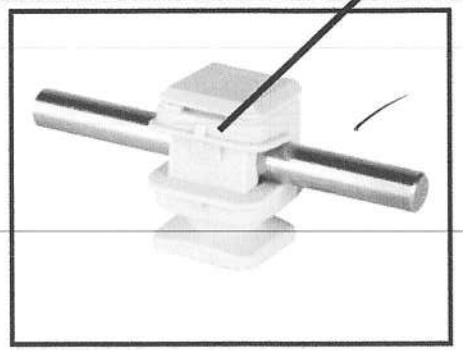
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

11 0001.57

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA. ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	**ITEM:**	13.14.05	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00
CONECTOR			1,00		1,00	1,00

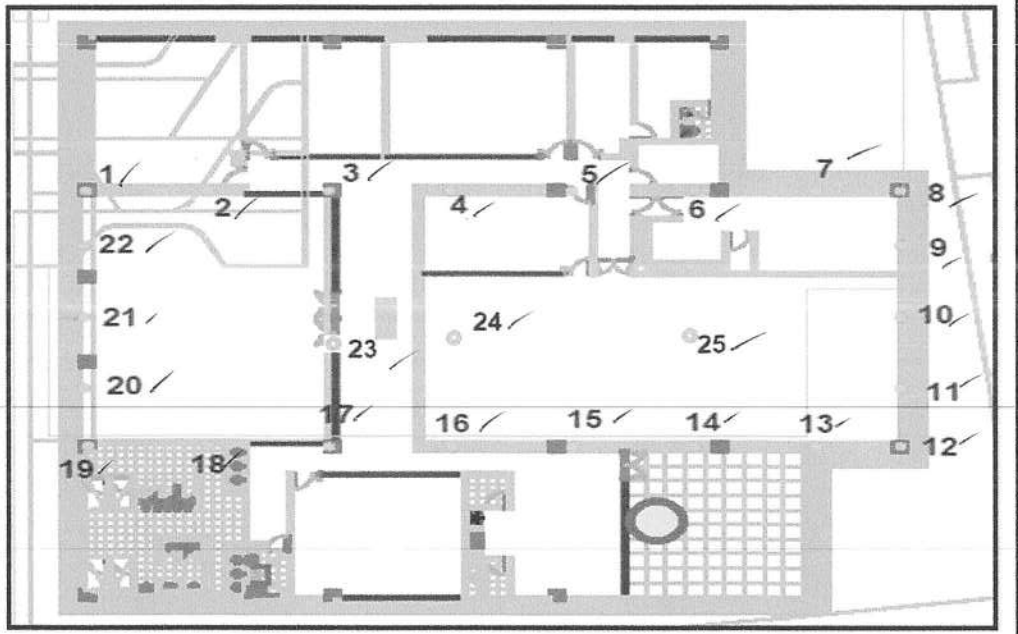
OBSERVACIONES:

Subtotal	8,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	8,00

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	**ITEM:**	13.14.06	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ACESORIO PAR AUNIR ALAMBRON					25,00	25,00

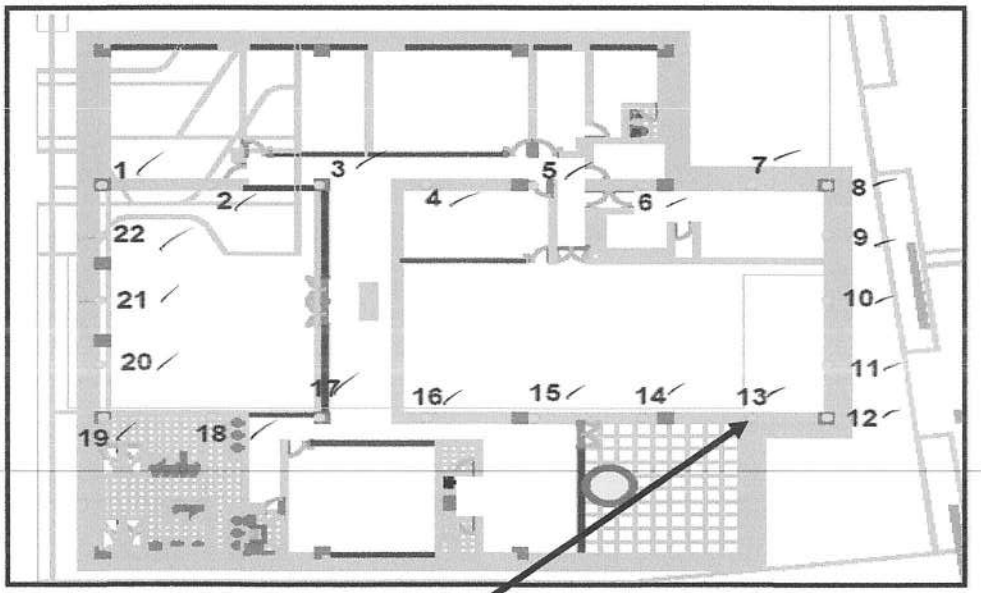
OBSERVACIONES:

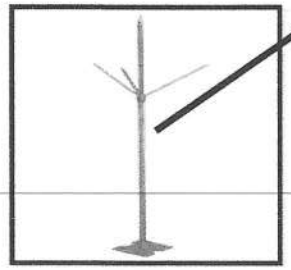
Subtotal	25,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	25,00

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	**ITEM:**	13.14.07	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	





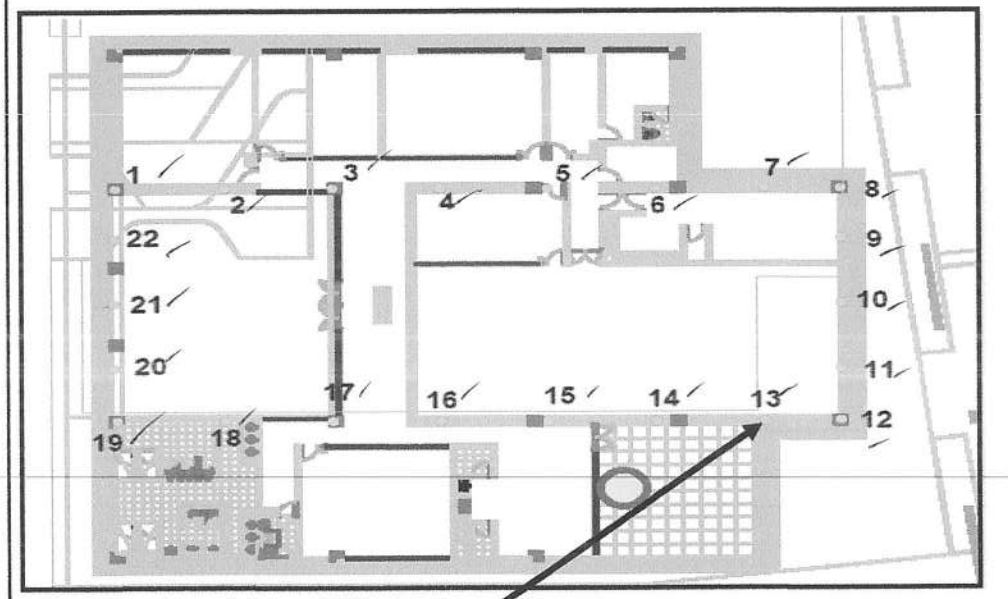
Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 1					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 2					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 3					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 4					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 5					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 6					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 7					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 8					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 9					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 10					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 11					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 12					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 13					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 14					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 15					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 16					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 17					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 18					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 19					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 20					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 21					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 22					1,00	1,00

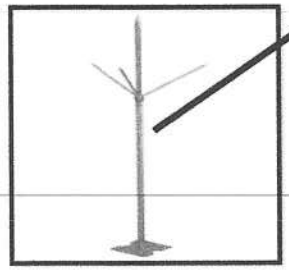
OBSERVACIONES:							
						Subtotal	22,00
						Vienen	0,00
						TOTAL A PAGAR	22,00

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	**ITEM:**	13.14.08	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 1					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 2					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 3					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 4					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 5					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 6					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 7					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 8					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 9					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 10					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 11					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 12					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 13					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 14					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 15					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 16					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 17					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 18					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 19					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 20					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 21					1,00	1,00
PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 22					1,00	1,00

OBSERVACIONES:

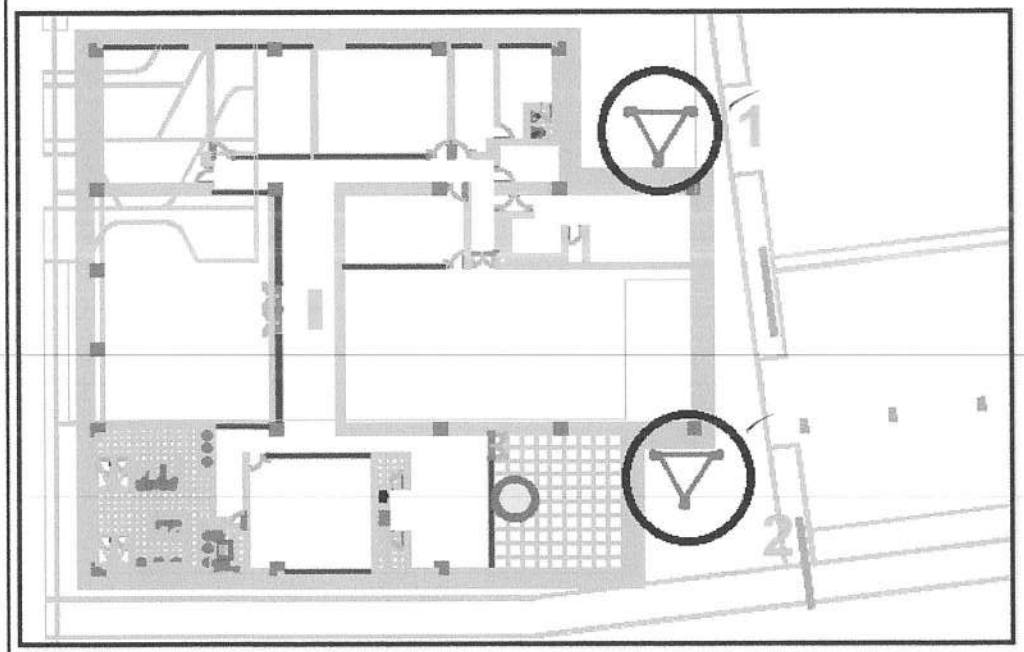
Subtotal	22,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	22,00

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

00151

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	**ITEM:**	13.14.10	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
PUESTA A TIERRA 1					1,00	1,00
PUESTA A TIERRA 2					1,00	1,00

OBSERVACIONES:

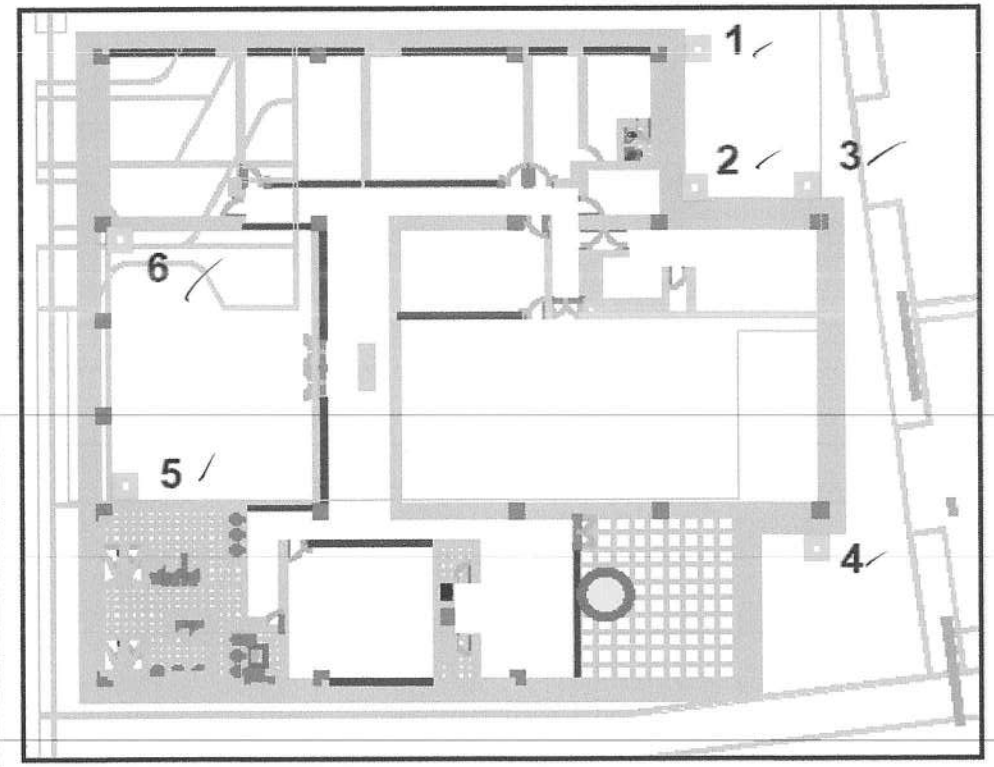
Subtotal	2,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	2,00

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

291000

	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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	CAPÍTULO: 13	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA ✓	ITEM:	13.14.11	UNIDAD: UN ✓	UBICACIÓN	BLOQUE A ✓	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CAJA 30X30 1 ✓					1,00	1,00 ✓
CAJA 30X30 2 ✓					1,00	1,00 ✓
CAJA 30X30 3 ✓					1,00	1,00 ✓
CAJA 30X30 4 ✓					1,00	1,00 ✓
CAJA 30X30 5 ✓					1,00	1,00 ✓
CAJA 30X30 6 ✓					1,00	1,00 ✓

OBSERVACIONES:

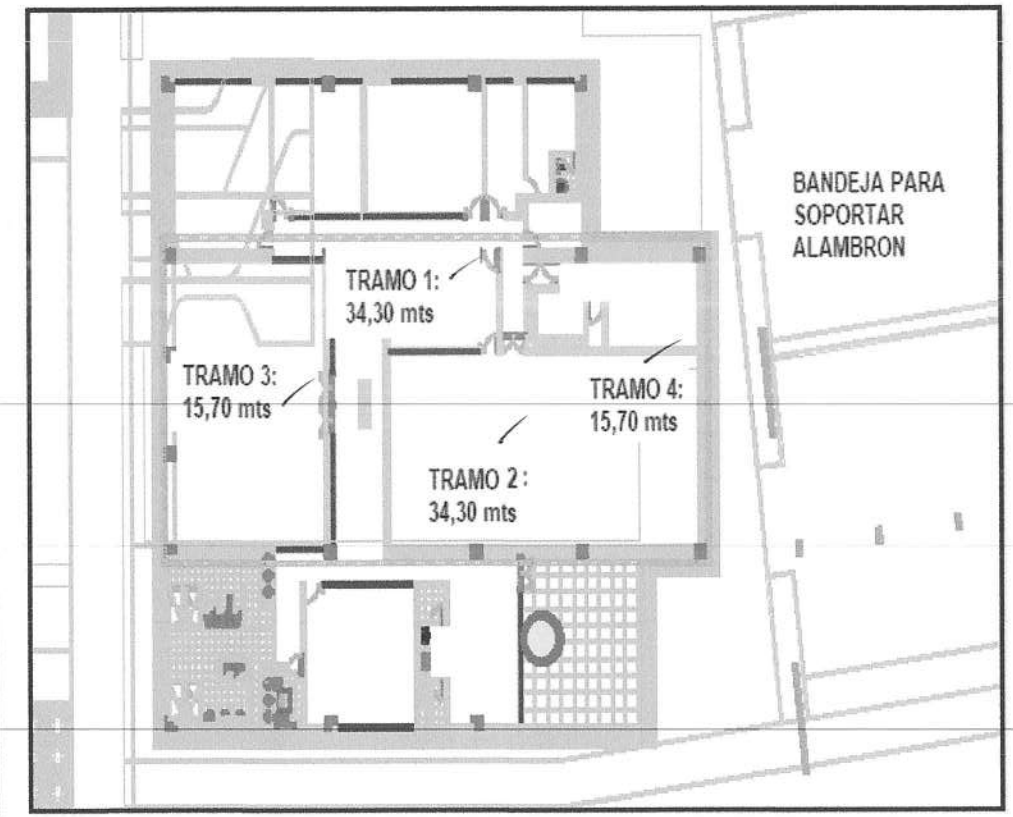
Subtotal	6,00 ✓
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	6,00 ✓

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

0001

	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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	CAPÍTULO: 13	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ITEM:	13.14.12	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE A	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			34,30		34,30	34,30
TRAMO 2			34,30		34,30	34,30
TRAMO 3			15,70		15,70	15,70
TRAMO 4			15,70		15,70	15,70

OBSERVACIONES:

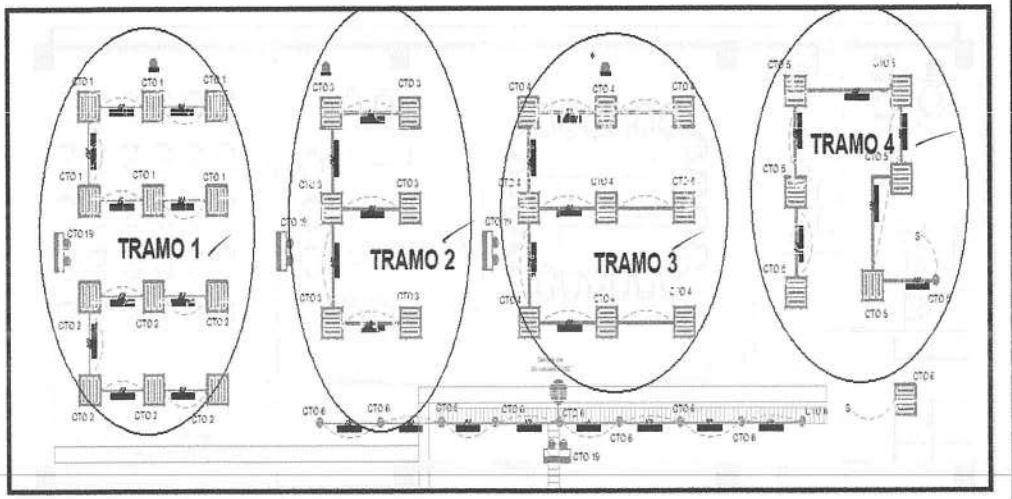
Subtotal	100,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	100,00

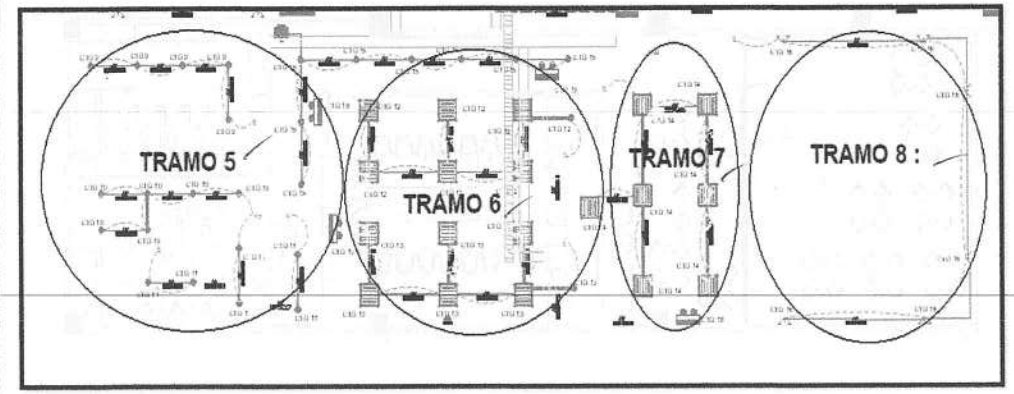
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

531.000

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	TUBERIA EMT 1/2"	**ITEM:**	13.15.04	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			6,00		6,00	6,00
TRAMO 2			7,90		7,90	7,90
TRAMO 3			12,64		12,64	12,64
TRAMO 4			8,36		8,36	8,36
TRAMO 5			18,48		18,48	18,48
TRAMO 6			7,10		7,10	7,10
TRAMO 7			8,55		8,55	8,55
TRAMO 8			19,27		19,27	19,27

OBSERVACIONES:

Subtotal	88,30
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**88,30**

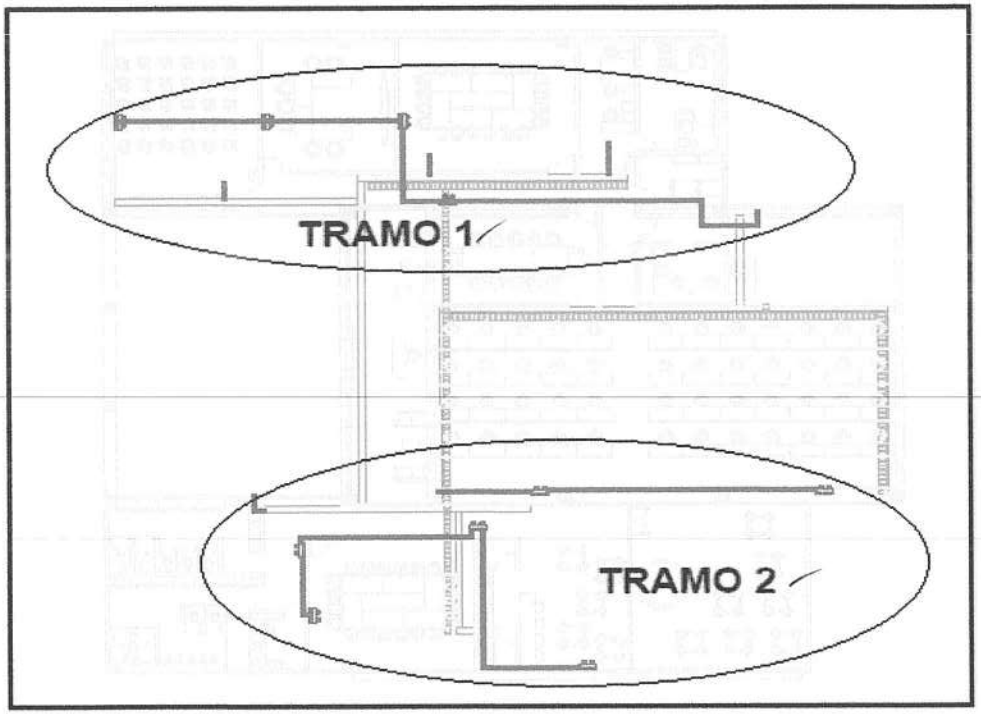
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

88000

19

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:** 13	TUBERIA EMT 3/4"	**ITEM:**	13.15.05	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	



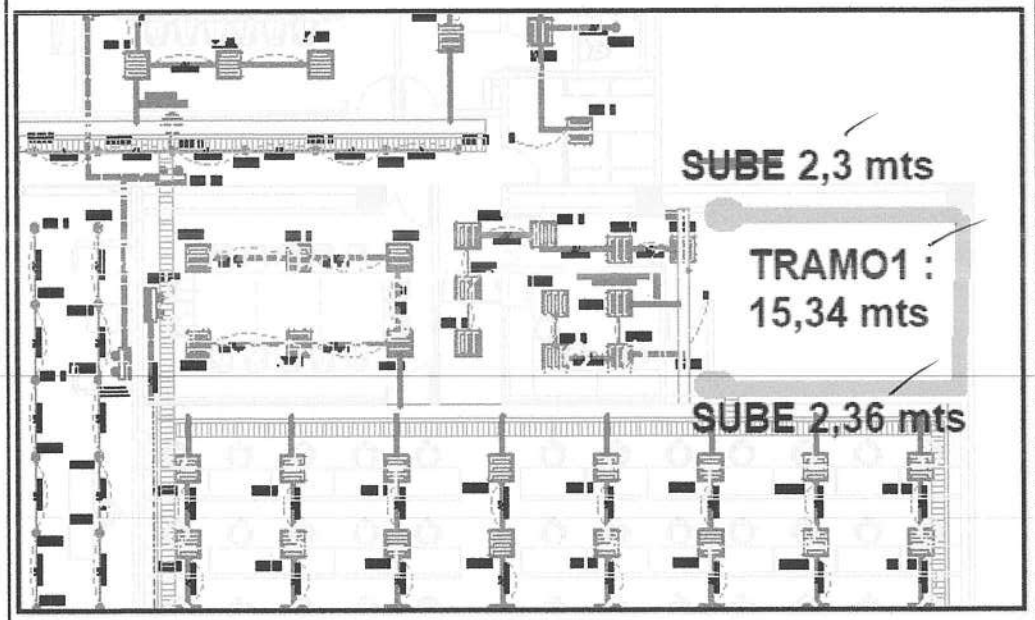
Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			34,17			34,17
TRAMO 2			37,73			37,73

OBSERVACIONES:						
					Subtotal	71,90
					Vienen	0,00
					TOTAL A PAGAR	71,90

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	CAPÍTULO:	TUBERIA EMT 2"	ITEM:	13.15.08	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE A	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			15,34			15,34
SUBE			2,30			2,30
SUBE			2,36			2,36

OBSERVACIONES:

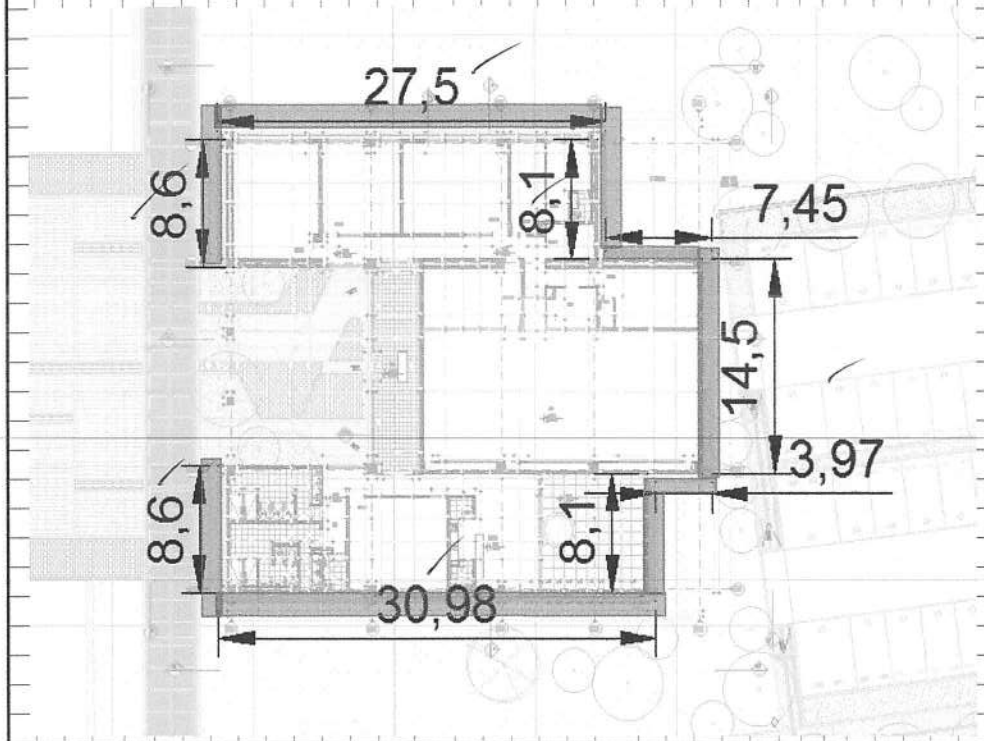
Subtotal	20,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	20,00

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 20**	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS.ESPESOR 10 CM	**ITEM:**	**20.01.01**	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
ANDEN FACHADA PLAZOLETA 1	1,00		8,60	8,60	1	8,60
ANDEN FACHADA NORTE	1,00		27,50	27,50	1	27,50
ANDEN FACHADA POSTERIOR A	1,00		0,00	0,00	1	0,00
ANDEN FACHADA NORTE 2	1,00		0,00	0,00	1	0,00
ANDEN FACHADA POSTERIOR B	1,00		0,00	0,00	1	0,00
ANDEN FACHADA SUR 1	1,00		0,00	0,00	1	0,00
ANDEN FACHADA POSTERIOR C	1,00		8,10	8,10	1	8,10
ANDEN FACHADA SUR 2	1,00		30,98	30,98	1	30,98
ANDEN FACHADA PLAZOLETA 2	1,00		8,60	8,60	1	8,60

OBSERVACIONES:

ITEM TRAIDO DE PRESUPUESTO FRENTEBIENESTAR Y PAISAJISMO

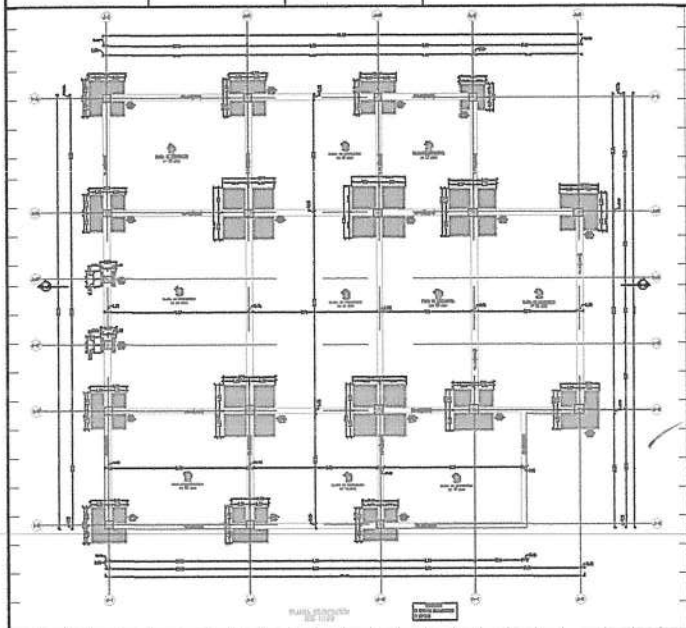
Subtotal	83,78
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**83,78**

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

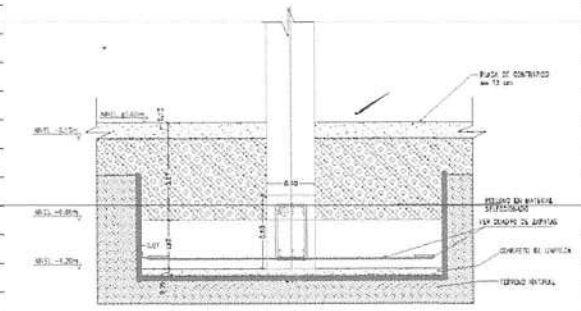
000168

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 03**	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	**ITEM:**	03.01.04	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	



PLANTA CIMENTACION BLOQUE A



DETALLE TIPICO T1
ESC 1:25

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	# Caras	Cant	Medida Total
CICLOPEO EN ZAPATAS T-1 (3.40X3.40X0.55 MT SON:						
PAREDES LATERALES		0,55	3,40	4,00	4,0	29,92
PISO	3,40		3,40	1,00	4,0	46,24
CICLOPEO EN ZAPATAS T-2 (1.90X1.90X0.55 MT SON:						
PAREDES LATERALES		0,55	1,90	4,00	2,0	8,36
PISO	1,90		1,90	1,00	2,0	7,22
CICLOPEO EN ZAPATAS T-3 (5.00X5.00X0.55 MT SON:						
PAREDES LATERALES		0,55	5,00	4,00	4,0	44,00
PISO	5,00		5,00	1,00	4,0	100,00
CICLOPEO EN ZAPATAS T-4 (3.20X3.20X0.55 MT SON: 2)						
PAREDES LATERALES		0,55	3,20	4,00	2,0	14,08
PISO	3,20		3,20	1,00	2,0	20,48
CICLOPEO EN ZAPATAS T-5 (3.80X3.80X0.55 MT SON: 1)						
PAREDES LATERALES		0,55	3,80	4,00	1,0	8,36
PISO	3,80		3,80	1,00	1,0	14,44
CICLOPEO EN ZAPATAS T-6 (4.50X4.50X0.55 MT SON: 1)						
PAREDES LATERALES		0,55	4,50	4,00	1,0	9,90
PISO	4,50		4,50	1,00	1,0	20,25
CICLOPEO EN ZAPATAS T-7 (2.70X2.70X0.55 MT SON: 1)						
PAREDES LATERALES		0,55	2,70	4,00	1,0	5,94
PISO	2,70		2,70	1,00	1,0	7,29
CICLOPEO EN ZAPATAS T-8 (3.50X3.50X0.55 MT SON: 2)						
PAREDES LATERALES		0,55	3,50	4,00	2,0	15,40
PISO	3,50		3,50	1,00	2,0	24,50
CICLOPEO EN ZAPATAS T-9 (3.50X3.50X0.55 MT SON: 2)						
PAREDES LATERALES		0,55	3,50	4,00	2,0	15,40
PISO	3,50		3,50	1,00	2,0	24,50

OBSERVACIONES:
ACTIVIDAD TRAIDA DE PRESUPUESTO EDIFICIO E

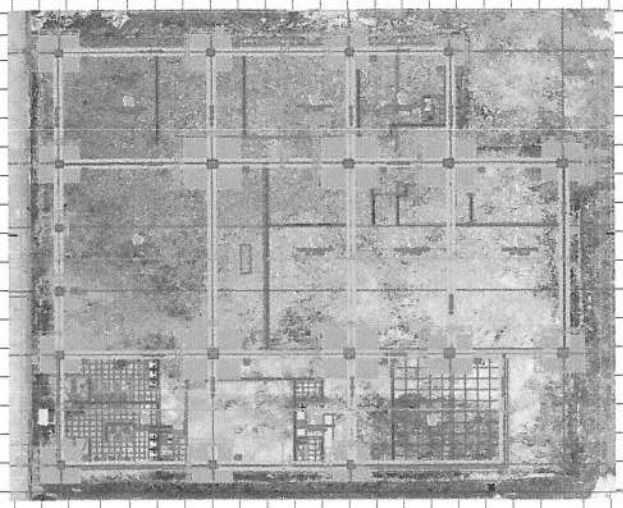
Subtotal	416,28
Vienen	0,00
TOTAL	**416,28**

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

691000
23

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: 03**	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	**ITEM:**	03.01.04	**UNIDAD:**	M2
						UBICACIÓN	BLOQUE A







H. PROMEDIO

Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Alto	Largo		
Zapata A1	0,60	0,60	1,50	4,00	1	7,20
Zapata A2	0,50	0,50	1,50	3,48	1	6,22
Zapata A3	0,45	0,45	1,25	3,15	1	4,84
Zapata A4	0,60	0,60	1,70	2,62	1	5,65
Zapata D1	0,80	0,80	1,20	3,30	1	5,56
Zapata D2	0,78	0,78	1,35	3,48	1	6,26
Zapata D3	0,52	0,52	1,55	3,15	1	5,92
Zapata B1	0,60	0,60	1,20	3,40	1	5,28
Zapata C1	0,30	0,30	1,20	3,42	1	4,70
Zapata B5	0,60	0,60	1,60	3,40	1	6,64
Zapata C5	0,60	0,60	1,60	3,42	1	6,67
Zapata C"	0,60	0,60	1,19	1,90	1	3,46
Zapata B"	0,60	0,60	1,20	1,90	1	3,48

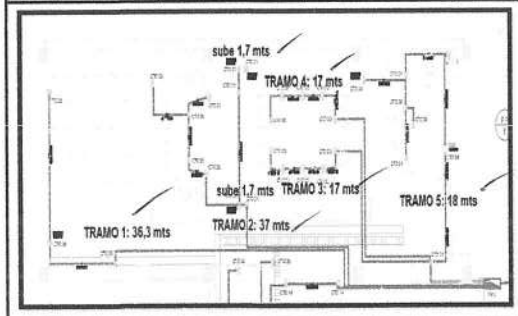
OBSERVACIONES:
ACTIVIDAD TRAIDA DE PRESUPUESTO EDIFICIO E

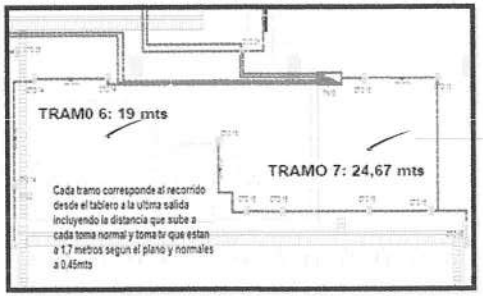
Subtotal	71,89
Vienen	416,28
TOTAL	488,17

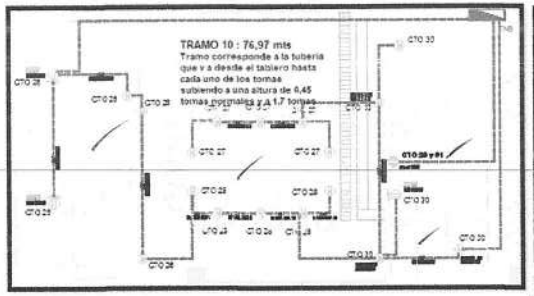
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

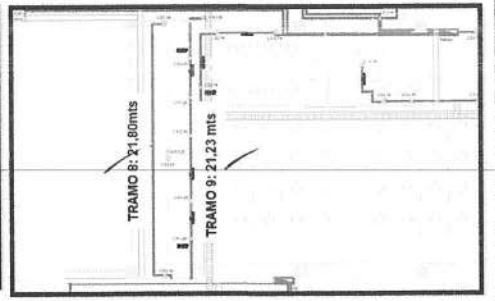
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

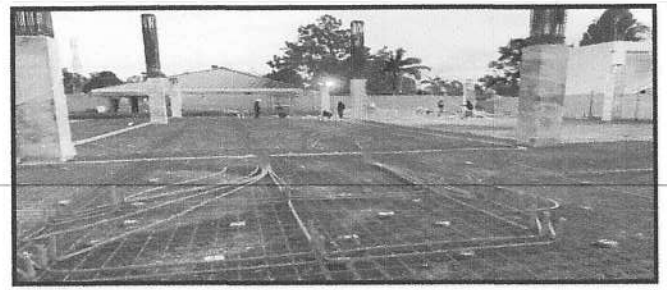
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4"	**ITEM:**	NP.033	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	











Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			36,30		36,30	36,30
TRAMO 2			31,00		37,00	37,00
TRAMO 3			17,00		17,00	17,00
TRAMO 4			17,00		17,00	17,00
TRAMO 5			18,53		18,53	18,53
TRAMO 6			19,50		19,50	19,50
TRAMO 7			24,67		24,67	24,67
TRAMO 8			21,80		0,00	0,00
TRAMO 9			21,23		0,00	0,00
TRAMO 10			76,97		0,00	0,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	170,00
Pagados	120,00
SALSO A PAGAR	50,00

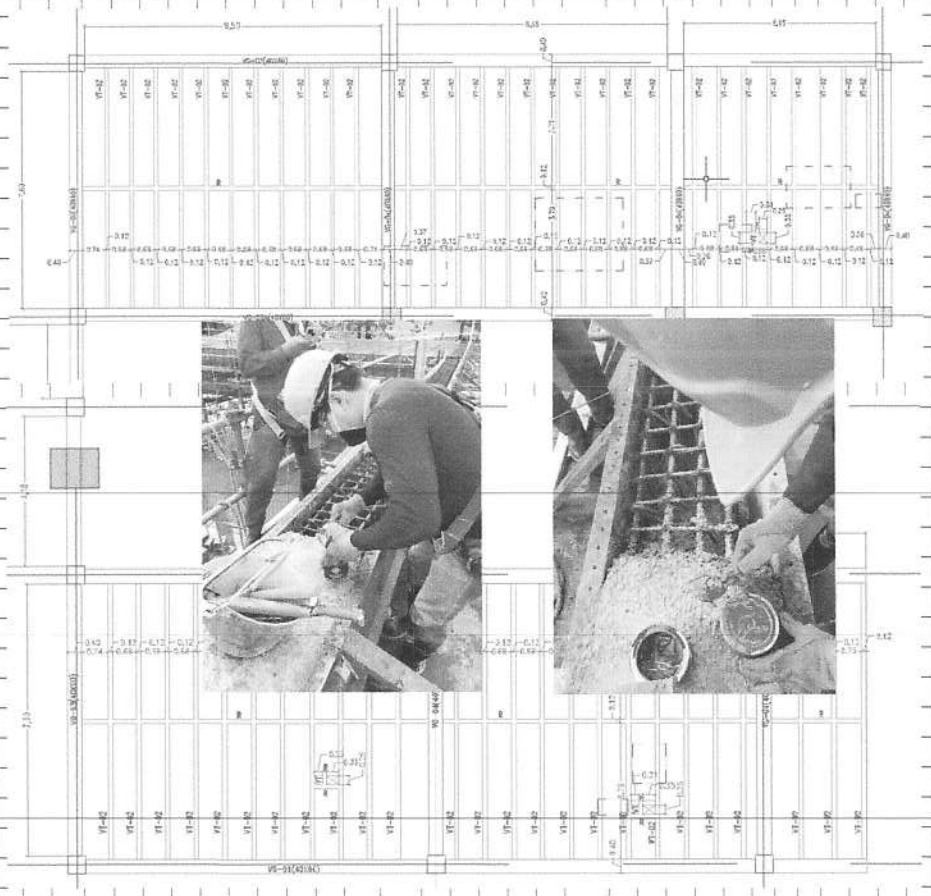
0001

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:**	27/12/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-6-10138-19		
CORTE Nº:	9	**CAPÍTULO: NP**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 PRIMER, UNION CONCRETOS.	**ITEM:**	NP- 054	**UNIDAD:**	M2	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto	AREA		
ESTRUCTURA CONCRETO						
VIGA AEREA EJE A-1	0,40	0,80		0,32	1	0,32
VIGAS CIMENTACION EJES AA, AB, AC, AD	0,40	1,05		0,42	4	1,68

OBSERVACIONES:

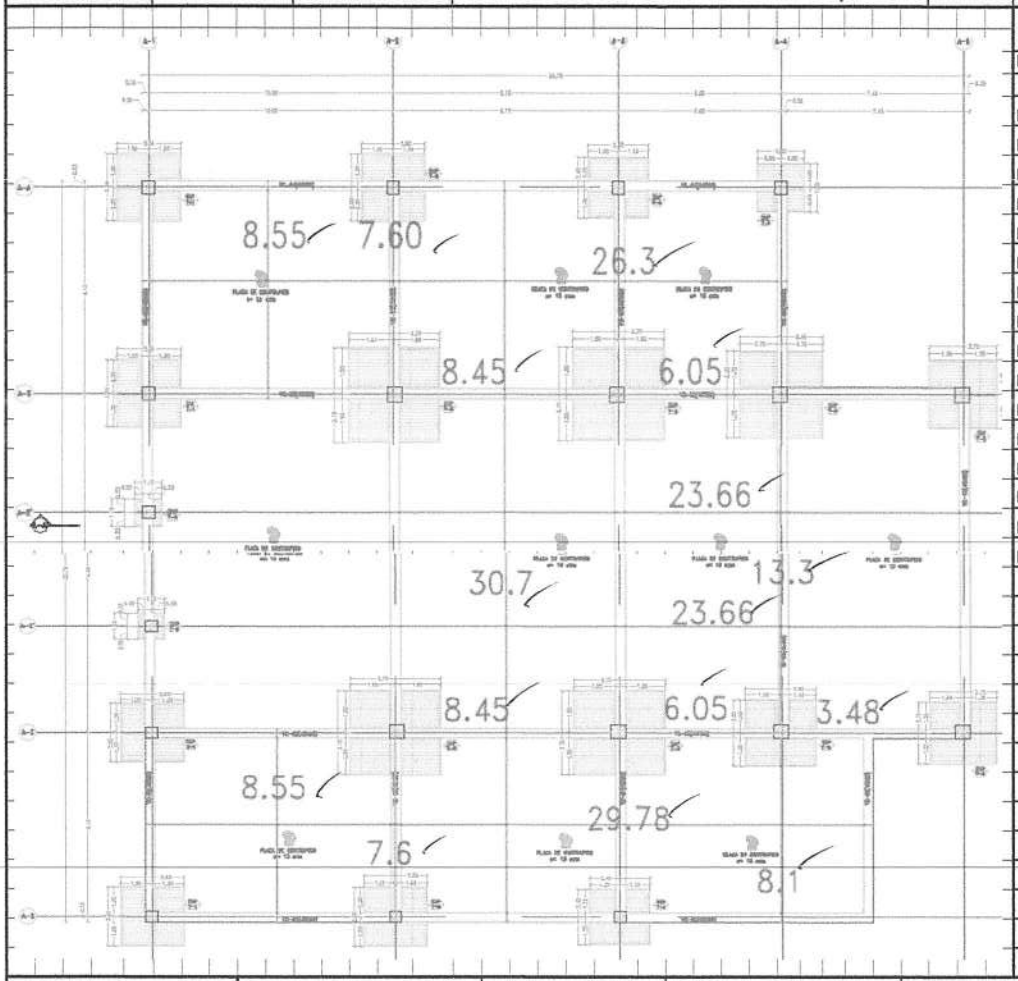
Subtotal	2,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	2,00

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

26

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E. EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO: NP**	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON	**ITEM:**	**NP- 064**	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
DILATACION LOSA CONTRA PISO						
Ejes 1-2 entre A-B			8,55			8,55
Eje 2 entre A-B			7,60			7,60
Ejes 1 a 4 entre A-B			26,30			26,30
Eje B entre 2-3			8,45			8,45
Eje B entre 3-4			6,05			6,05
Eje B´ entre 2-5			23,66			23,66
Eje C´ entre 2-6			23,66			23,66
Eje C entre 2-3			8,45			8,45
Eje C entre 3-4			6,05			6,05
Eje C entre 4-5			3,48			3,48
Eje 2´ entre A-D			30,70			30,70
Eje 4 entre B-C			13,30			13,30
Eje 4 entre C-D			8,10			8,10
Ejes 1-4´ entre C-D			29,78			29,78
Ejes 1-2 entre C-D			8,55			8,55
Eje 2 entre C-D			7,60			7,60

OBSERVACIONES:

Subtotal	220,28
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**220,28**

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	CAPÍTULO:	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	ITEM:	NP 091	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			23,70			23,70
BAJAN 2 METROS CADA PUNTO			13,30			13,30

OBSERVACIONES:

Subtotal	37,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	37,00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria 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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%	**ITEM:**	NP 099	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
TRAMO 1			140,00			140,00

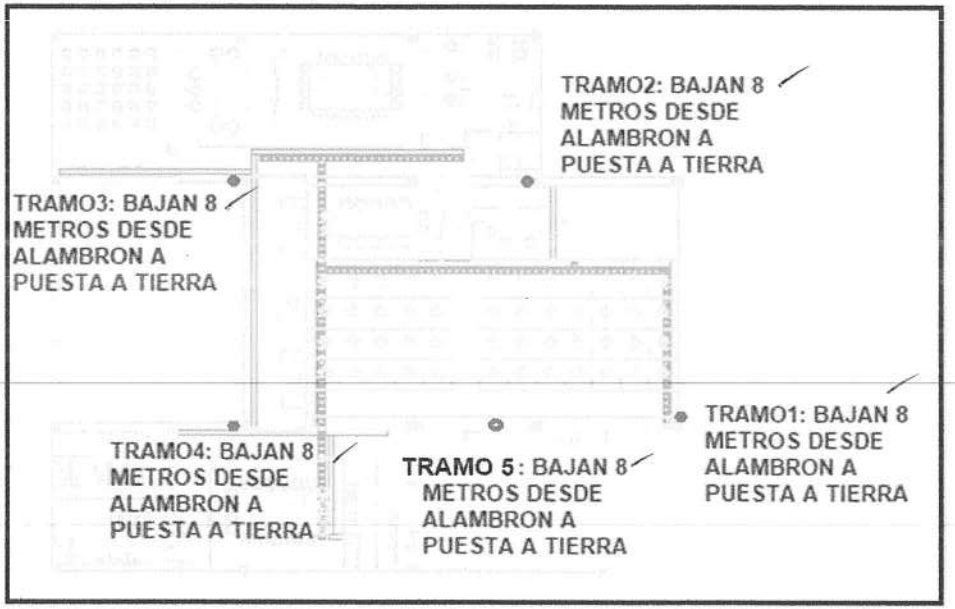
OBSERVACIONES:	
Subtotal	140,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	140,00

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

0001 75

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU # 1/0 AWG 90º 600V - PARA APANTALLAMIIENTO, PUREZA DEL COBRE 99,9%	**ITEM:**	NP 100	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
TRAMO 1			8,00			8,00
TRAMO 2			8,00			8,00
TRAMO 3			8,00			8,00
TRAMO 4			8,00			8,00
TRAMO 5			8,00			8,00

OBSERVACIONES:

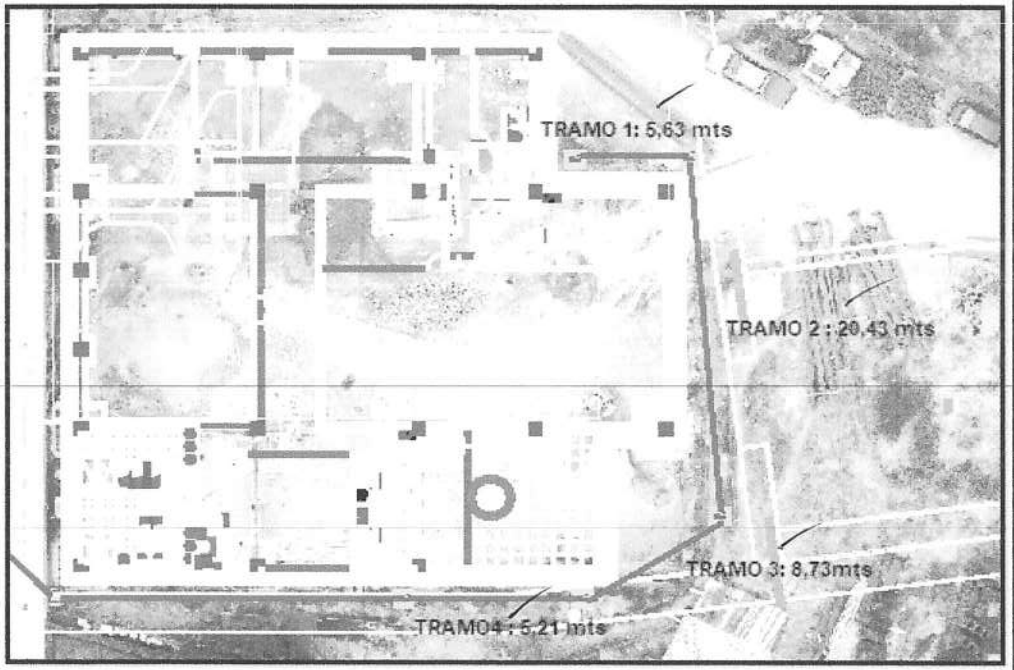
Subtotal	40,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	40,00

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

0001776
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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	CAPÍTULO:	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ITEM:	NP 120	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE A	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			5,63			5,63
TRAMO 2			20,43			20,43
TRAMO 3			8,73			8,73
TRAMO 4			5,21			5,21

OBSERVACIONES:	Subtotal		40,00
	Vienen		0,00
	TOTAL A PAGAR		40,00

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

0001 77
31

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:**	DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.	**ITEM:**	NP 121	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
CAJA 1					1,00	1,00
CAJA 2					1,00	1,00

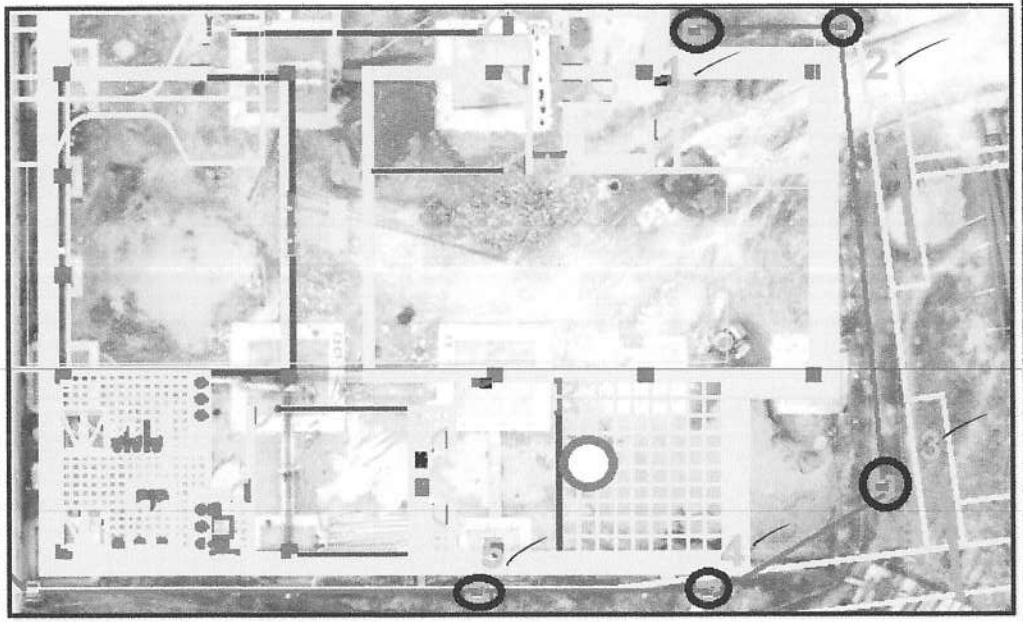
OBSERVACIONES:							
						Subtotal	2,00
						Vienen	0,00
						TOTAL A PAGAR	**2,00**

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

0001278

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	9	**CAPÍTULO:**	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274	**ITEM:**	NP 122	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
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	0,00
TOTAL A PAGAR	5,00

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

0001 79

33

CORTE DE OBRA # 7
EDIFICIO ALOJAMIENTO E

081080

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES — CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3 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
EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)																
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	27,00	$ 28.017,54	$ 756.473,58	27,00	$ 756.473,58	52%	14,00	$ 392.245,56	-	$ -	14,00	$ 392.245,56	13,00	$ 364.228,02
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	74,00	$ 42.184,84	$ 3.121.678,16	74,00	$ 3.121.678,16	53%	39,00	$ 1.645.208,76	-	$ -	39,00	$ 1.645.208,76	35,00	$ 1.476.469,40
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	53,00	$ 41.347,82	$ 2.191.434,46	53,00	$ 2.191.434,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 2.191.434,46
12.02.07	PUNTO LAVADERO PARAL DE PISO 1/2"	UN	3,00	$ 29.578,50	$ 88.735,50	3,00	$ 88.735,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 88.735,50
12.02.08	PUNTO LAVADORA PARAL DE PISO 1/2"	UN	6,00	$ 39.937,63	$ 239.625,78	6,00	$ 239.625,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 239.625,78
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	3,00	$ 39.937,63	$ 119.812,89	3,00	$ 119.812,89	33%	1,00	$ 39.937,63	-	$ -	1,00	$ 39.937,63	2,00	$ 79.875,26
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	7,00	$ 31.539,68	$ 220.777,76	7,00	$ 220.777,76	14%	1,00	$ 31.539,68	-	$ -	1,00	$ 31.539,68	6,00	$ 189.238,08
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 6.783.660,05		$ 6.783.660,05			$ 3.158.339,97		$ 0,00		$ 3.158.339,97		$ 5.625.320,08
12.03	REDES DE AGUA FRIA															
12.03.01	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 6"	ML	5,00	$ 137.587,71	$ 687.938,55	5,00	$ 687.938,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 687.938,55
12.03.02	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 4"	ML	26,00	$ 71.311,02	$ 1.854.086,52	26,00	$ 1.854.086,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 1.854.086,52
12.03.03	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3"	ML	33,00	$ 43.925,40	$ 1.449.538,20	33,00	$ 1.449.538,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 1.449.538,20
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	63,00	$ 33.424,37	$ 2.105.735,31	63,00	$ 2.105.735,31	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	63,00	$ 2.105.735,31
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	96,00	$ 25.921,10	$ 2.488.425,60	96,00	$ 2.488.425,60	17%	15,94	$ 413.182,33	-	$ -	15,94	$ 413.182,33	80,06	$ 2.075.243,27
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	28,00	$ 18.252,84	$ 511.073,92	28,00	$ 511.073,92	84%	23,83	$ 431.309,88	-	$ -	23,83	$ 431.309,88	4,17	$ 79.764,04
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	ML	200,00	$ 15.166,19	$ 3.033.238,00	200,00	$ 3.033.238,00	44%	88,32	$ 1.339.477,90	-	$ -	88,32	$ 1.339.477,90	111,68	$ 1.693.760,10
12.03.08	TUBERIA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	44,00	$ 13.590,68	$ 598.385,92	44,00	$ 598.385,92	23%	10,02	$ 136.268,79	-	$ -	10,02	$ 136.268,79	33,98	$ 462.117,13
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	343,00	$ 11.941,15	$ 4.095.814,45	343,00	$ 4.095.814,45	18%	60,99	$ 728.290,74	4,17	$ 49.794,60	65,16	$ 778.085,33	277,84	$ 3.317.729,12
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	382,00	$ 10.757,13	$ 4.109.223,66	382,00	$ 4.109.223,66	67%	179,07	$ 1.926.279,27	87,02	$ 936.585,45	266,09	$ 2.862.364,72	115,91	$ 1.246.858,94
12.03.11	ACCESORIO PVC PRESION 6"	UN	6,00	$ 181.714,88	$ 1.090.289,28	6,00	$ 1.090.289,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.090.289,28
12.03.12	ACCESORIO PVC PRESION 4"	UN	7,00	$ 107.786,37	$ 754.504,59	7,00	$ 754.504,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 754.504,59
12.03.13	ACCESORIO PVC PRESION 3"	UN	11,00	$ 48.167,06	$ 529.837,66	11,00	$ 529.837,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 529.837,66
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	23,00	$ 33.076,26	$ 760.753,98	23,00	$ 760.753,98	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 760.753,98
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	23,00	$ 14.693,91	$ 337.959,93	23,00	$ 337.959,93	100%	23,00	$ 337.959,93	-	$ -	23,00	$ 337.959,93	-	$ -
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	17,00	$ 10.782,63	$ 183.304,71	17,00	$ 183.304,71	88%	15,00	$ 161.739,45	-	$ -	15,00	$ 161.739,45	2,00	$ 21.565,26
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	249,00	$ 8.114,14	$ 2.020.420,86	249,00	$ 2.020.420,86	71%	176,00	$ 1.428.088,64	-	$ -	176,00	$ 1.428.088,64	73,00	$ 592.332,22
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	25,00	$ 5.254,95	$ 131.373,75	25,00	$ 131.373,75	28%	7,00	$ 36.784,65	-	$ -	7,00	$ 36.784,65	18,00	$ 94.589,10
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	179,00	$ 3.341,44	$ 598.117,76	179,00	$ 598.117,76	68%	122,00	$ 407.655,68	-	$ -	122,00	$ 407.655,68	57,00	$ 190.462,08
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	481,00	$ 3.176,25	$ 1.527.776,25	481,00	$ 1.527.776,25	64%	310,00	$ 984.637,50	-	$ -	310,00	$ 984.637,50	171,00	$ 543.138,75
12.03.21	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	18,00	$ 14.034,27	$ 252.616,86	18,00	$ 252.616,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 252.616,86
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	34,00	$ 18.523,15	$ 629.787,10	34,00	$ 629.787,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 629.787,10
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	49,00	$ 13.014,32	$ 637.701,68	49,00	$ 637.701,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 637.701,68
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	14,00	$ 17.609,63	$ 246.534,82	14,00	$ 246.534,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 246.534,82
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 30.634.439,36		$ 30.634.439,36			$ 8.331.674,76		$ 985.880,05		$ 9.317.554,80		$ 21.316.884,56
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	16,00	$ 122.484,71	$ 1.959.755,36	16,00	$ 1.959.755,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.959.755,36
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	27,00	$ 82.905,17	$ 2.238.439,59	27,00	$ 2.238.439,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 2.238.439,59
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	7,00	$ 69.131,44	$ 483.920,08	7,00	$ 483.920,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 483.920,08
12.04.06	VALVULA PESADA RED WHITE 4"	UN	1,00	$ 1.272.700,39	$ 1.272.700,39	1,00	$ 1.272.700,39	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.272.700,39
12.04.08	VALVULA PESADA RED WHITE 2 1/2"	UN	1,00	$ 410.206,58	$ 410.206,58	1,00	$ 410.206,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 410.206,58
12.04.15	MEDIDOR PARA AGUA DE 5 "	UN	1,00	$ 18.126.593,79	$ 18.126.593,79	1,00	$ 18.126.593,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 18.126.593,79
12.04.22	MEDIDOR PARA AGUA DE 1"	UN	1,00	$ 481.331,36	$ 481.331,36	1,00	$ 481.331,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 481.331,36
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 24.972.947,15		$ 24.972.947,15			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 24.972.947,15
12.05	REDES DE AGUA CALIENTE															
12.05.01	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	3,00	$ 36.847,85	$ 110.543,55	3,00	$ 110.543,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 110.543,55
12.05.02	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	9,00	$ 30.766,96	$ 276.902,64	9,00	$ 276.902,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 276.902,64
12.05.03	ACCESORIOS CPVC 3/4"	UN	4,00	$ 6.116,36	$ 24.465,44	4,00	$ 24.465,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 24.465,44
12.05.04	ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN	7,00	$ 7.150,72	$ 50.055,04	7,00	$ 50.055,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 50.055,04
	Total REDES DE AGUA CALIENTE				$ 461.966,67		$ 461.966,67			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 461.966,67
12.06	SALIDA SANITARIOS															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	58,00	$ 65.620,37	$ 3.805.981,46	58,00	$ 3.805.981,46	16%	9,00	$ 590.583,33	32,00	$ 2.099.851,84	41,00	$ 2.690.435,17	17,00	$ 1.115.546,29
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	15,00	$ 43.725,83	$ 655.887,75	15,00	$ 655.887,75	53%	8,00	$ 349.806,80	-	$ -	8,00	$ 349.806,80	7,00	$ 306.080,95
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	74,00	$ 22.901,16	$ 1.694.685,84	74,00	$ 1.694.685,84	0%		$ -	47,00	$ 1.076.354,52	47,00	$ 1.076.354,52	27,00	$ 618.331,32
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	53,00	$ 29.030,92	$ 1.538.815,76	53,00	$ 1.538.815,76	0%		$ -	28,00	$ 858.317,76	28,00	$ 858.317,76	25,00	$ 748.498,00
12.06.05	SALIDA SANITARIA LAVADORA 2"	UN	6,00	$ 47.170,39	$ 283.022,34	6,00	$ 283.022,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 283.022,34
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	3,00	$ 42.637,17	$ 127.911,51	3,00	$ 127.911,51	33%	1,00	$ 42.637,17	-	$ -	1,00	$ 42.637,17	2,00	$ 85.274,34
12.06.07	SALIDA SANITARIA LAVADERO 2"	UN	3,00	$ 27.951,02	$ 83.853,06	3,00	$ 83.853,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 83.853,06
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	53,00	$ 22.985,42	$ 1.218.227,26	53,00	$ 1.218.227,26	11%	6,00	$ 137.912,52	14,00	$ 321.795,88	20,00	$ 459.708,40	33,00	$ 758.518,86
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 9.456.384,08		$ 9.456.384,08			$ 1.120.939,82		$ 4.356.320,00		$ 5.457.259,82		$ 3.999.125,16
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.01	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	55,00	$ 72.629,19	$ 3.994.605,45	55,00	$ 3.994.605,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	55,00	$ 3.994.605,45

000183

ITEM	ACTIVIDAD	UNO	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 5 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 5 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
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	413,00	$ 39.726,99	$ 16.407.246,87	413,00	$ 16.407.246,87	29%	119,98	$ 4.766.444,26	129,86	$ 5.158.946,92	249,84	$ 9.925.391,18	163,16	$ 6.481.855,69
12.08.03	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	231,00	$ 30.789,14	$ 7.112.291,34	231,00	$ 7.112.291,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	231,00	$ 7.112.291,34
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	21,00	$ 21.137,32	$ 443.883,72	21,00	$ 443.883,72	63%	12,75	$ 269.500,83	-	$ -	12,75	$ 269.500,83	8,25	$ 174.382,89
12.08.05	ACCESORIO SANITARIO 8"	UN	16,00	$ 196.233,62	$ 3.139.737,92	16,00	$ 3.139.737,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 3.139.737,92
12.08.06	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	598,00	$ 82.548,19	$ 49.363.817,62	598,00	$ 49.363.817,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	598,00	$ 49.363.817,62
12.08.08	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	467,00	$ 11.671,76	$ 5.450.711,92	467,00	$ 5.450.711,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	467,00	$ 5.450.711,92
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	208,00	$ 6.818,14	$ 1.418.173,12	208,00	$ 1.418.173,12	91%	189,00	$ 1.288.628,46	-	$ -	189,00	$ 1.288.628,46	19,00	$ 129.544,66
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	117,00	$ 19.650,64	$ 2.299.124,88	117,00	$ 2.299.124,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	117,00	$ 2.299.124,88
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 89.629.592,84		$ 89.629.592,84			$ 6.324.573,59		$ 5.158.946,92		$ 11.483.520,47		$ 78.146.072,37
12.10	**RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO**															
12.10.02	GEODREN VIAL PAVCO, TB 160mm, 1.00mx50m	ML	24,00	$ 86.074,77	$ 2.065.794,48	24,00	$ 2.065.794,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 2.065.794,48
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 2.065.794,48		$ 2.065.794,48			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.065.794,48
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**															
12.13.01	TUBERIAPVC SANITARIA 8"	ML	62,00	$ 119.085,62	$ 7.383.308,44	62,00	$ 7.383.308,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 7.383.308,44
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	59,00	$ 72.629,19	$ 4.285.122,21	59,00	$ 4.285.122,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	59,00	$ 4.285.122,21
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	304,00	$ 39.613,91	$ 12.042.628,64	304,00	$ 12.042.628,64	9%	28,18	$ 1.116.319,98	56,32	$ 2.231.055,41	84,50	$ 3.347.375,40	219,50	$ 8.695.253,24
12.13.05	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ML	69,00	$ 21.137,32	$ 1.458.475,08	69,00	$ 1.458.475,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	69,00	$ 1.458.475,08
12.13.08	JUNTA DE EXPANSIÓN 3" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	14,00	$ 36.853,39	$ 515.947,46	14,00	$ 515.947,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 515.947,46
12.13.09	ACCESORIO SANITARIO 8"	UN	11,00	$ 196.233,62	$ 2.158.569,82	11,00	$ 2.158.569,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 2.158.569,82
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	11,00	$ 82.548,19	$ 908.030,09	11,00	$ 908.030,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 908.030,09
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	161,00	$ 18.290,34	$ 2.944.744,74	161,00	$ 2.944.744,74	11%	17,00	$ 310.935,78	-	$ -	17,00	$ 310.935,78	144,00	$ 2.633.808,96
12.13.13	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	35,00	$ 6.818,14	$ 238.634,90	35,00	$ 238.634,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	35,00	$ 238.634,90
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	96,00	$ 19.650,64	$ 1.886.461,44	96,00	$ 1.886.461,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	96,00	$ 1.886.461,44
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 33.821.922,82		$ 33.821.922,82			$ 1.427.255,76		$ 2.231.055,41		$ 3.658.311,18		$ 30.163.611,64
12.14	**RED DE VENTILACIONES**															
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	172,00	$ 28.002,02	$ 4.816.347,44	172,00	$ 4.816.347,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	172,00	$ 4.816.347,44
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	280,00	$ 25.103,01	$ 7.197.192,86	280,00	$ 7.197.192,86	38%	108,98	$ 2.742.482,79	-	$ -	108,98	$ 2.742.482,79	177,02	$ 4.454.710,07
12.14.04	JUNTA DE EXPANSIÓN 3" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	21,00	$ 36.853,39	$ 773.921,19	21,00	$ 773.921,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	21,00	$ 773.921,19
12.14.05	ACCESORIO PVC L 4"	UN	61,00	$ 18.290,34	$ 1.115.710,74	61,00	$ 1.115.710,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	61,00	$ 1.115.710,74
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	116,00	$ 11.671,76	$ 1.353.924,16	116,00	$ 1.353.924,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	116,00	$ 1.353.924,16
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	337,00	$ 6.818,14	$ 2.297.713,18	337,00	$ 2.297.713,18	79%	266,00	$ 1.813.625,24	-	$ -	266,00	$ 1.813.625,24	71,00	$ 484.087,94
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 17.554.809,57		$ 17.554.809,57			$ 4.556.108,03		$ 0,00		$ 4.556.108,03		$ 12.998.701,54
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	31,00	$ 17.481,03	$ 541.911,93	31,00	$ 541.911,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	31,00	$ 541.911,93
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	15,00	$ 17.481,03	$ 262.215,45	15,00	$ 262.215,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 262.215,45
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	27,00	$ 40.703,70	$ 1.098.999,90	27,00	$ 1.098.999,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 1.098.999,90
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	74,00	$ 38.286,86	$ 2.833.227,64	74,00	$ 2.833.227,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	74,00	$ 2.833.227,64
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	53,00	$ 18.847,98	$ 998.942,94	53,00	$ 998.942,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 998.942,94
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	3,00	$ 39.606,14	$ 118.818,42	3,00	$ 118.818,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 118.818,42
12.15.07	MONTAJE DE LAVADERO	UN	3,00	$ 39.606,14	$ 118.818,42	3,00	$ 118.818,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 118.818,42
12.15.08	MONTAJE DE CALENTADOR	UN	1,00	$ 14.107,44	$ 14.107,44	1,00	$ 14.107,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.107,44
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	4,00	$ 29.084,04	$ 116.336,16	4,00	$ 116.336,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 116.336,16
12.15.10	MONTAJE DE LAVADORA	UN	6,00	$ 39.606,14	$ 237.636,84	6,00	$ 237.636,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 237.636,84
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 6.341.015,14		$ 6.341.015,14			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.341.015,14
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	141,00	$ 115.040,20	$ 16.220.668,20	0,00	$ 0,00	RIDW/DI		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	80,00	$ 50.892,09	$ 4.071.367,20	100,00	$ 5.089.209,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	100,00	$ 5.089.209,00
12.17.05	TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 10	UN	3,00	$ 33.700,42	$ 101.101,26	3,00	$ 101.101,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 101.101,26
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	83,00	$ 178.188,30	$ 14.789.628,90	0,00	$ 0,00	RIDW/DI		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	29,00	$ 144.053,29	$ 4.177.545,41	29,00	$ 4.177.545,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 4.177.545,41
12.17.15	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 40	UN	7,00	$ 89.598,03	$ 627.186,21	7,00	$ 627.186,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 627.186,21
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	6,00	$ 1.241.236,10	$ 7.447.416,60	6,00	$ 7.447.416,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 7.447.416,60
12.17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 883.277,47	$ 883.277,47	1,00	$ 883.277,47	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 883.277,47
12.17.23	CHEQUE RANURADO UL/FM 6"	UN	1,00	$ 607.286,10	$ 607.286,10	1,00	$ 607.286,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 607.286,10
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	6,00	$ 1.207.078,92	$ 7.242.473,52	6,00	$ 7.242.473,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 7.242.473,52
12.17.29	VALVULA INDICADORA	UN	2,00	$ 4.227.082,73	$ 8.454.165,46	2,00	$ 8.454.165,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.454.165,46
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	29,00	$ 187.188,01	$ 5.431.352,29	29,00	$ 5.431.352,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 5.431.352,29

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UND	CONTRATO — CANT	CONTRATO — V.UNIT	CONTRATO — V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3 — CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3 — 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
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
12.17.32	SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2"	UN	1,00	$ 139.091,02	$ 139.091,02	1,00	$ 139.091,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 139.091,02
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	60,00	$ 19.650,64	$ 1.179.038,40	60,00	$ 1.179.038,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 1.179.038,40
12.17.35	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	2,00	$ 18.523,15	$ 37.046,30	2,00	$ 37.046,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 37.046,30
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 71.408.644,34		$ 41.416.189,04			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 41.416.189,04
12.18	**RED DE GAS**															
12.18.07	TUBERIA PE 80 AMARILLA GAS 1"	ML	19,00	$ 25.214,90	$ 479.083,10	19,00	$ 479.083,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 479.083,10
12.18.10	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1	ML	20,00	$ 27.649,47	$ 552.989,40	20,00	$ 552.989,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 552.989,40
12.18.12	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2	ML	64,00	$ 17.918,94	$ 1.146.812,16	64,00	$ 1.146.812,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	64,00	$ 1.146.812,16
12.18.16	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1"	UN	3,00	$ 6.984,43	$ 20.953,29	3,00	$ 20.953,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 20.953,29
12.18.18	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	61,00	$ 5.329,23	$ 325.083,03	61,00	$ 325.083,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	61,00	$ 325.083,03
12.18.23	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (5.6m3/h)	UN	1,00	$ 176.905,60	$ 176.905,60	1,00	$ 176.905,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 176.905,60
12.18.27	ELEVADOR 1/2"	UN	1,00	$ 180.177,19	$ 180.177,19	1,00	$ 180.177,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 180.177,19
12.18.28	ELEVADOR 1"	UN	1,00	$ 237.405,17	$ 237.405,17	1,00	$ 237.405,17	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 237.405,17
12.18.32	MEDIDOR DE GAS 5.6 m3/h	UN	1,00	$ 307.054,34	$ 307.054,34	1,00	$ 307.054,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 307.054,34
	Total RED DE GAS				$ 3.426.463,28		$ 3.426.463,28			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.426.463,28
12.19	**PUNTO DE GAS**															
12.19.03	PUNTO DE GAS ESTUFA 1/2"	UN	2,00	$ 100.102,39	$ 200.204,78	2,00	$ 200.204,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 200.204,78
12.19.08	PUNTO DE GAS SECADORA 1/2"	UN	3,00	$ 100.111,25	$ 300.333,75	3,00	$ 300.333,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 300.333,75
12.19.10	PUNTO DE GAS CALENTADOR 3/4"	UN	1,00	$ 115.255,27	$ 115.255,27	1,00	$ 115.255,27	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 115.255,27
	Total PUNTO DE GAS				$ 615.793,80		$ 615.793,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 615.793,80
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	13,00	$ 499.133,89	$ 6.488.740,57	13,00	$ 6.488.740,57	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 6.488.740,57
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	9,00	$ 499.133,89	$ 4.492.205,01	9,00	$ 4.492.205,01	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 4.492.205,01
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 60x60cm	UN	2,00	$ 346.930,99	$ 693.861,98	2,00	$ 693.861,98	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 693.861,98
12.21.06	CAJA DE INSPECCION VALVULAS RO 120cm x 120cm	UN	1,00	$ 725.571,28	$ 725.571,28	1,00	$ 725.571,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 725.571,28
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	3,00	$ 336.674,96	$ 1.010.024,88	3,00	$ 1.010.024,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.010.024,88
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 13.410.403,72		$ 13.410.403,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.410.403,72
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	309,00	$ 42.214,77	$ 13.044.363,93	215,63	$ 9.102.770,86	0%		$ -	15,63	$ 659.816,86	15,63	$ 659.816,86	200,00	$ 8.442.954,00
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	219,00	$ 94.130,14	$ 20.614.500,66	219,00	$ 20.614.500,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	219,00	$ 20.614.500,66
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 33.658.864,59		$ 29.717.271,52			$ 0,00		$ 659.816,86		$ 659.816,86		$ 29.057.454,66
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 348.242.702,79		$ 312.308.854,42			$ 24.818.891,89		$ 13.872.019,24		$ 38.190.911,13		$ 274.017.749,29
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**															
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.11	DESDE TGILUM HASTA TORRE 1EN 2xNo.6+8T+12D	ML	85,00	$ 47.283,48	$ 4.019.095,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.14	DESDE TGILUM HASTA TORRE 2 EN 2xNo.4+8T+12D	ML	130,00	$ 48.967,46	$ 6.368.369,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.32	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN11 EN 4xNo8+8T+12D	ML	89,00	$ 50.616,04	$ 4.504.827,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.33	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN12 EN 4xNo8+8T+12D	ML	27,00	$ 50.616,04	$ 1.366.633,08	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.34	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN13 EN 4xNo8+8T+12D	ML	94,00	$ 50.616,04	$ 4.757.907,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.35	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 4xNo8+8T+12D	ML	31,00	$ 50.616,04	$ 1.569.097,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.36	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN15 EN 4xNo8+8T+12D	ML	57,00	$ 50.616,04	$ 2.885.114,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.37	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN16 EN 4xNo8+8T+12D	ML	61,00	$ 50.616,04	$ 3.087.578,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.38	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN17 EN 4xNo8+8T+12D	ML	73,00	$ 50.616,04	$ 3.694.970,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.39	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN18 EN 4xNo8+8T+12D	ML	78,00	$ 50.616,04	$ 3.948.051,12	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.41	DESDE TGILUM HASTA TORRE 3 EN 2xNo.4+8T+12D	ML	125,00	$ 48.987,46	$ 6.123.432,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.42	DESDE TGILUM HASTA TORRE 4 EN 2xNo.6+8T+12D	ML	81,00	$ 47.283,48	$ 3.829.961,88	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.63	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TGILUM EN 4xNo4/0+8T+12D	ML	10,00	$ 208.220,23	$ 2.082.202,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.64	ACOMETIDA DESDE TGILUM HASTA ILUMCM EN 2xNo6+8T+12D	ML	181,00	$ 49.933,12	$ 9.037.894,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 57.275.317,40		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	**TABLEROS NORMALES**															
13.03.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 36 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.317.033,31	$ 4.317.033,31	1,00	$ 4.317.033,31	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.317.033,31
13.03.05	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 30 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.274.328,51	$ 8.548.657,02	1,00	$ 4.274.328,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.274.328,51
13.03.06	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.231.623,71	$ 8.463.247,42	4,00	$ 16.926.494,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 16.926.494,84

000185

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL INGENIERIA SAS

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA No.	7	DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL			PERIODO EJECUCION	DESDE	16/12/2020	HASTA 27/12/2020
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".						
ALCANCE DE CONTRATO COMPONENTE FASE 1 - BLOQUE A :	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 1, EDIFICIO A (CENTRO DE COMANDO Y CONTROL) DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.						
CONTRATISTA :	MIROAL INGENIERIA SAS					CONTRATO DE OBRA No.	06-6-10138-19	
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	06-3-10139-19	

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	3217,00	$ 3.031,02	$ 9.750.791,34	5056,76	$ 15.327.140,70	0%		$ -	5.056,76	$ 15.327.140,70	5.056,76	$ 15.327.140,70	-	$ -
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	290,00	$ 19.554,19	$ 5.670.715,10	202,76	$ 3.964.807,56	0%		$ -	202,76	$ 3.964.807,56	202,76	$ 3.964.807,56	-	$ -
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1757,00	$ 8.566,45	$ 15.051.252,65	2651,90	$ 22.717.368,76	0%		$ -	2.451,90	$ 21.004.078,76	2.451,90	$ 21.004.078,76	200,00	$ 1.713.290,00
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	1,00	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12,00	$ 5.812.596,84	$ 69.751.162,08	12,00	$ 69.751.162,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 69.751.162,08
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 125.312.002,66		$ 136.848.560,59			$ 0,00		$ 65.384.108,51		$ 65.384.108,51		$ 71.464.452,08
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 125.312.002,66		$ 136.848.560,59			$ 0,00		$ 65.384.108,51		$ 65.384.108,51		$ 71.464.452,08
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1233,00	$ 31.534,14	$ 38.881.594,62	1868,19	$ 58.911.765,01	0%		$ -	1.130,51	$ 35.649.660,61	1.130,51	$ 35.649.660,61	737,68	$ 23.262.104,40
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	281,00	$ 6.936,75	$ 1.949.226,75	1756,14	$ 12.181.904,15	0%		$ -	1.726,14	$ 11.973.801,65	1.726,14	$ 11.973.801,65	30,00	$ 208.102,50
	Total EXCAVACIONES				$ 40.830.821,37		$ 71.093.669,16			$ 0,00		$ 47.623.462,26		$ 47.623.462,26		$ 23.470.206,90
03.02	RELLENOS															
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	661,80	$ 94.130,14	$ 62.295.849,31	500,00	$ 47.065.070,00	0%		$ -	331,91	$ 31.242.734,77	331,91	$ 31.242.734,77	168,09	$ 15.822.335,23
	Total RELLENOS				$ 62.295.849,31		$ 47.065.070,00			$ 0,00		$ 31.242.734,77		$ 31.242.734,77		$ 15.822.335,23
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 103.126.670,68		$ 118.158.739,16			$ 0,00		$ 78.866.197,03		$ 78.866.197,03		$ 39.292.542,13
04	CIMENTACIÓN															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	1073,00	$ 27.641,71	$ 29.659.554,83	1178,64	$ 32.579.625,07	0%		$ -	1.178,64	$ 32.579.625,07	1.178,64	$ 32.579.625,07	-	$ -
04.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI PARA PLACA FLOTANTE DE 1 M ESPESOR	M2	1072,00	$ 309.070,95	$ 331.324.058,40	1162,36	$ 359.251.709,44	0%		$ -	1.162,36	$ 359.251.709,44	1.162,36	$ 359.251.709,44	-	$ -
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	51465,00	$ 3.913,50	$ 201.408.277,50	58890,98	$ 230.469.850,23	0%		$ -	53.892,00	$ 210.906.342,00	53.892,00	$ 210.906.342,00	4.998,98	$ 19.563.508,23
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	13217,00	$ 5.634,11	$ 85.734.251,87	38258,20	$ 215.550.907,20	0%		$ -	36.758,20	$ 207.099.742,20	36.758,20	$ 207.099.742,20	1.500,00	$ 8.451.165,00
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPEA	M3	11,00	$ 296.246,21	$ 3.258.708,31	10,81	$ 3.202.421,53	0%		$ -	10,81	$ 3.202.421,53	10,81	$ 3.202.421,53	-	$ -
	Total CIMENTACIÓN				$ 651.384.850,91		$ 841.054.513,47			$ 0,00		$ 813.039.840,24		$ 813.039.840,24		$ 28.014.673,23
	Total CIMENTACIÓN				$ 651.384.850,91		$ 841.054.513,47			$ 0,00		$ 813.039.840,24		$ 813.039.840,24		$ 28.014.673,23
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	87,00	$ 674.476,31	$ 58.679.438,97	87,00	$ 58.679.438,97	0%		$ -	47,61	$ 32.111.817,12	47,61	$ 32.111.817,12	39,39	$ 26.567.621,85
06.01.08	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO CON ALIGERAMIENTO EN ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1073,00	$ 225.023,88	$ 241.450.625,24	995,61	$ 224.036.025,17	0%		$ -	995,61	$ 224.036.025,17	995,61	$ 224.036.025,17	-	$ -
06.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1073,00	$ 161.470,01	$ 173.257.320,73	250,00	$ 40.367.502,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	250,00	$ 40.367.502,50
06.01.20	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA, CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 SOBRE LAMINA DE STEEL DECK E=15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	10,00	$ 131.972,44	$ 1.319.724,40	14,40	$ 1.900.403,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,40	$ 1.900.403,14
06.01.23	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	72707,00	$ 3.913,50	$ 284.538.844,50	89217,61	$ 349.153.116,74	17%	15315,50	$ 59.937.209,25	46.367,31	$ 183.415.217,69	62.182,81	$ 243.352.426,94	27.034,80	$ 105.800.689,79

001281

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3836,00	$ 5.637,43	$ 21.625.181,48	4061,50	$ 22.896.421,95	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4.061,50	$ 22.896.421,95
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 790.871.193,32		$ 697.032.908,47			$ 59.937.209,25		$ 439.563.059,98		$ 499.500.269,23		$ 197.532.639,23
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 790.871.193,32**		**$ 697.032.908,47**			**$ 59.937.209,25**		**$ 439.563.059,98**		**$ 499.500.269,23**		**$ 197.532.639,23**
08	**ESTRUCTURA METALICA**															
08.01	**ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS**															
08.01.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	2246,00	$ 12.497,69	$ 28.069.811,74	2246,00	$ 28.069.811,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.246,00	$ 28.069.811,74
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS				$ 28.069.811,74		$ 28.069.811,74			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.069.811,74
08.02	**ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS**															
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	11527,00	$ 12.497,69	$ 144.060.872,63	11527,00	$ 144.060.872,63	86%	9969,23	$ 124.592.346,08	-	$ -	9.969,23	$ 124.592.346,08	1.557,77	$ 19.468.526,55
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 144.060.872,63		$ 144.060.872,63			$ 124.592.346,08		$ 0,00		$ 124.592.346,08		$ 19.468.526,55
08.04	**ESTRUCTURA METALICA PARA EDIFICIOS**															
08.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE EDIFICIOS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	890,00	$ 12.497,69	$ 11.122.944,10	890,00	$ 11.122.944,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	890,00	$ 11.122.944,10
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA EDIFICIOS				$ 11.122.944,10		$ 11.122.944,10			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.122.944,10
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 183.253.628,47**		**$ 183.253.628,47**			**$ 124.592.346,08**		**$ 0,00**		**$ 124.592.346,08**		**$ 58.661.282,39**
09	**MAMPOSTERÍA**															
09.01	**MAMPOSTERIA**															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	3607,00	$ 33.333,47	$ 120.233.826,29	3607,00	$ 120.233.826,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.607,00	$ 120.233.826,29
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	34,00	$ 20.671,69	$ 702.837,46	34,00	$ 702.837,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 702.837,46
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	309,00	$ 77.461,75	$ 23.935.680,75	309,00	$ 23.935.680,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	309,00	$ 23.935.680,75
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	62,00	$ 48.239,12	$ 2.990.825,44	62,00	$ 2.990.825,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 2.990.825,44
	Total MAMPOSTERIA				$ 147.863.169,94		$ 147.863.169,94			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 147.863.169,94
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 147.863.169,94**		**$ 147.863.169,94**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 147.863.169,94**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**															
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**															
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=100CM A 40CM	ML	70,00	$ 27.222,64	$ 1.905.584,80	70,00	$ 1.905.584,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	70,00	$ 1.905.584,80
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	7217,00	$ 9.212,79	$ 66.488.705,43	7217,00	$ 66.488.705,43	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7.217,00	$ 66.488.705,43
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	3342,00	$ 47.781,25	$ 159.684.937,50	3342,00	$ 159.684.937,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.342,00	$ 159.684.937,50
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	1146,00	$ 47.781,25	$ 54.757.312,50	1146,00	$ 54.757.312,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.146,00	$ 54.757.312,50
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	242,00	$ 73.918,54	$ 17.888.286,68	242,00	$ 17.888.286,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	242,00	$ 17.888.286,68
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	4488,00	$ 16.206,10	$ 72.732.976,80	4488,00	$ 72.732.976,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4.488,00	$ 72.732.976,80
10.01.08	PELDAÑO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE ANCLADO A GUALDERA METÁLICA CON PLATINA EMBEBIDA EN PREFABRICADO, DIMENSIONES Y RECOMENDACIONES SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL.	UN	60,00	$ 310.317,06	$ 18.619.023,60	60,00	$ 18.619.023,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 18.619.023,60
10.01.09	DESCANSO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL PULIDO INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE APOYADO SOBRE TUBULARES METALICOS Y ANCLADO A GUALDERA METÁLICA CON PLATINA	M2	13,00	$ 302.893,61	$ 3.937.616,93	13,00	$ 3.937.616,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 3.937.616,93
10.01.11	ALFAÍAS CONCRETO A LA VISTA	ML	182,00	$ 46.556,20	$ 8.473.228,40	182,00	$ 8.473.228,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	182,00	$ 8.473.228,40
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	68,00	$ 141.032,25	$ 9.590.193,00	68,00	$ 9.590.193,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	68,00	$ 9.590.193,00
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 414.077.865,64		$ 414.077.865,64			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 414.077.865,64
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 414.077.865,64**		**$ 414.077.865,64**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 414.077.865,64**
11	**PAÑETES**															
11.01	**PAÑETES**															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	3982,00	$ 22.891,19	$ 91.152.718,58	3982,00	$ 91.152.718,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.982,00	$ 91.152.718,58
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	761,00	$ 14.043,14	$ 10.686.829,54	761,00	$ 10.686.829,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	761,00	$ 10.686.829,54
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	3279,00	$ 24.588,51	$ 80.625.724,29	3279,00	$ 80.625.724,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.279,00	$ 80.625.724,29
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	656,00	$ 17.112,95	$ 11.226.095,20	656,00	$ 11.226.095,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	656,00	$ 11.226.095,20
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	259,00	$ 20.385,66	$ 5.279.885,94	259,00	$ 5.279.885,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	259,00	$ 5.279.885,94
	Total PAÑETES				$ 198.971.253,55		$ 198.971.253,55			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 198.971.253,55
	Total PAÑETES				**$ 198.971.253,55**		**$ 198.971.253,55**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 198.971.253,55**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**															
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**															
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	31,00	$ 45.646,02	$ 1.415.026,62	31,00	$ 1.415.026,62	55%	17,00	$ 775.982,34	-	$ -	17,00	$ 775.982,34	14,00	$ 639.044,28
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	15,00	$ 34.178,25	$ 512.673,75	15,00	$ 512.673,75	53%	8,00	$ 273.426,00	-	$ -	8,00	$ 273.426,00	7,00	$ 239.247,75
12.02.03	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	UN	1,00	$ 117.421,55	$ 117.421,55	1,00	$ 117.421,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 117.421,55

000182

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES — CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3 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
EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)																
13.03.08	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.146.214,13	$ 12.438.642,39	2,00	$ 8.292.428,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.292.428,26
	Total TABLEROS NORMALES				$ 33.767.580,14		$ 33.810.284,92			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 33.810.284,92
13.09	SALIDAS ELECTRICAS															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	174,00	$ 87.276,54	$ 15.186.117,96	174,00	$ 15.186.117,96	0%		$ -	112,00	$ 9.774.972,48	112,00	$ 9.774.972,48	62,00	$ 5.411.145,48
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	71,00	$ 129.349,41	$ 9.183.808,11	71,00	$ 9.183.808,11	0%		$ -	46,00	$ 5.950.072,86	46,00	$ 5.950.072,86	25,00	$ 3.233.735,25
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	628,00	$ 115.848,39	$ 72.752.788,92	628,00	$ 72.752.788,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	628,00	$ 72.752.788,92
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	22,00	$ 78.988,35	$ 1.737.743,70	22,00	$ 1.737.743,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 1.737.743,70
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	22,00	$ 302.452,37	$ 6.653.952,14	22,00	$ 6.653.952,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 6.653.952,14
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	8,00	$ 101.184,41	$ 809.475,28	8,00	$ 809.475,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 809.475,28
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 106.323.886,11		$ 106.323.886,11			$ 0,00		$ 15.725.045,34		$ 15.725.045,34		$ 90.598.840,77
13.10	DOMOTICA															
13.10.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3,00	$ 7.794.111,44	$ 23.382.334,32	3,00	$ 23.382.334,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 23.382.334,32
	Total DOMOTICA				$ 23.382.334,32		$ 23.382.334,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 23.382.334,32
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	210,00	$ 26.237,06	$ 5.509.782,60	928,00	$ 24.347.991,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	928,00	$ 24.347.991,68
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	3,00	$ 37.650,51	$ 112.951,53	3,00	$ 112.951,53	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 112.951,53
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 5.622.734,13		$ 24.460.943,21			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 24.460.943,21
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.02	BALA LED 18W	UN	609,00	$ 93.235,47	$ 56.780.401,23	609,00	$ 56.780.401,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	609,00	$ 56.780.401,23
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	22,00	$ 158.323,70	$ 3.483.121,40	22,00	$ 3.483.121,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 3.483.121,40
13.12.09	APLIQUE DE PARED	UN	19,00	$ 93.556,97	$ 1.777.582,43	19,00	$ 1.777.582,43	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 1.777.582,43
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 62.041.105,06		$ 62.041.105,06			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 62.041.105,06
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 2.454.042,24	$ 2.454.042,24	1,00	$ 2.454.042,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.454.042,24
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 847.650,23	$ 847.650,23	1,00	$ 847.650,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 847.650,23
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	1,00	$ 1.489.683,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.489.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	3,00	$ 422.509,16	$ 1.267.527,48	6,00	$ 2.535.054,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 2.535.054,96
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	3,00	$ 281.078,91	$ 843.236,73	3,00	$ 843.236,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 843.236,73
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	3,00	$ 416.311,87	$ 1.248.935,61	3,00	$ 1.248.935,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.248.935,61
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	3,00	$ 381.183,52	$ 1.143.550,56	4,00	$ 1.524.734,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.524.734,08
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	80,00	$ 9.319,22	$ 745.537,60	80,00	$ 745.537,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 745.537,60
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	40,00	$ 29.802,44	$ 1.192.097,60	40,00	$ 1.192.097,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 1.192.097,60
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 665.662,63	$ 1.331.325,26	2,00	$ 1.331.325,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.331.325,26
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	6,00	$ 8.785,96	$ 52.715,76	8,00	$ 70.287,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 70.287,68
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 12.616.302,39		$ 14.282.585,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.282.585,31
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	19,00	$ 807.861,16	$ 15.349.362,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	368,00	$ 298.843,75	$ 109.974.500,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 125.323.862,04		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.20	ILUMINACION EXTERIOR															
13.20.01	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 1.1/2" TIPO VEHICULAR	ML	311,00	$ 85.327,55	$ 26.536.868,05	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 3/4" TIPO PEATONAL	ML	402,00	$ 172.291,44	$ 69.433.450,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.03	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO SIMILAR A NORMA CODENSA AP280 VEHICULAR	UN	16,00	$ 655.119,46	$ 10.481.911,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.04	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO SIMILAR A NORMA CODENSA AP280 PEATONAL	UN	30,00	$ 655.119,46	$ 19.653.583,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SIGNUM 6M BRAZO SENCILLO	UN	12,00	$ 1.525.861,55	$ 18.310.338,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SIGNUM 8M BRAZO DOBLE	UN	3,00	$ 2.179.095,22	$ 6.537.285,66	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.07	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 36W CON POSTE CILINDRICO DE 6.5M	UN	30,00	$ 2.594.031,26	$ 77.820.937,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.08	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 58W	UN	10,00	$ 1.919.594,86	$ 19.195.948,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.09	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 55W	UN	25,00	$ 2.015.896,83	$ 50.397.420,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.10	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 90W INCLUYE SENSOR FOTOVOLTAICO	UN	8,00	$ 2.340.818,00	$ 18.726.544,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.12	ACOMETIDA 2X THW No 10/0 AWG	ML	443,00	$ 65.283,35	$ 28.920.524,05	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.13	TABLERO NORMAL 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 652.238,11	$ 652.238,11	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TRONCOCONICO 8M BRAZO SENCILLO	UN	8,00	$ 2.579.732,03	$ 20.637.856,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TRONCOCONICO 12M	UN	4,00	$ 2.549.521,60	$ 10.198.086,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.16	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 250W CANCHA MULTIPLE	UN	8,00	$ 3.024.517,04	$ 24.196.296,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.17	REFLECTOR RT4 1000W	UN	12,00	$ 3.286.779,06	$ 39.441.348,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ILUMINACION EXTERIOR				$ 441.340.628,78		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 867.493.580,37		$ 264.301.198,93			$ 0,00		$ 15.725.045,34		$ 15.725.045,34		$ 248.576.093,59
14	PISOS - ACABADOS															
14.01	PISOS															
14.01.05	PISO LAMINADO DE ALTO TRAFICO CALIBRE 7 EN HDF, GAMA MEDIA HIDROFUGO	M2	30,00	$ 103.854,02	$ 3.115.620,60	30,02 ✓	$ 3.117.697,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,02	$ 3.117.697,68
14.01.07	PISO TECNICO EXTRUIDO TIPO NBK INDUSTRIAL (ESTRIADO) FORMATO 30X60 COLOR PERLA EMBOCUILLADO Y SELLADO SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE.	M2	1321,00	$ 200.485,26	$ 264.841.028,46	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	363,00	$ 56.906,47	$ 20.657.048,61	495,05 ✓	$ 28.171.547,97	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	495,05	$ 28.171.547,97
14.01.13	PISO EN TABLETA CERAMICA TIPO DUBAI ALFA O SIMILAR FORMATO 43X45X1 INSTALADO JUNTA PERDIDA GAMA MEDIA	M2	122,00	$ 54.076,10	$ 6.597.284,20	122,00 ✓	$ 6.597.284,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	122,00	$ 6.597.284,20
14.01.14	PORCELANATO MAXIMA MOKA 60X60X1 INCLUIR BOQUILLA COLOR CHOCOLATE GAMA ALTA	M2	15,00	$ 108.827,38	$ 1.632.410,70	15,00 ✓	$ 1.632.410,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 1.632.410,70
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	1851,00	$ 17.547,55	$ 32.480.515,05	1851,00 ✓	$ 32.480.515,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.851,00	$ 32.480.515,05
14.01.22	GUARDA ESCOBA TIPO NBK SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE	ML	1546,00	$ 66.655,84	$ 103.049.928,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANADILLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	32,00	$ 35.061,83	$ 1.121.978,56	32,00 ✓	$ 1.121.978,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.121.978,56
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (Incluye fundida y pulimento)	ML	350,00	$ 48.477,48	$ 16.967.118,00	350,00 ✓	$ 16.967.118,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	350,00	$ 16.967.118,00
14.01.31	GUARDAESCOBA EN TABLETA CERAMICA TIPO DUBAI ALFA O SIMILAR FORMATO 07X43X1 INSTALADO JUNTA PERDIDA GAMA MEDIA	ML	107,00	$ 25.611,79	$ 2.740.461,53	107,00 ✓	$ 2.740.461,53	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	107,00	$ 2.740.461,53
14.01.32	GUARDAESCOBA PORCELANATO MAXIMA MOKA 07X60X1 INCLUIR BOQUILLA COLOR CHOCOLATE GAMA ALTA	ML	31,00	$ 24.904,48	$ 772.038,88	31,00 ✓	$ 772.038,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	31,00	$ 772.038,88
	Total PISOS				$ 453.875.433,23		$ 93.601.052,57			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 93.601.052,57
	Total PISOS - ACABADOS				$ 453.875.433,23		$ 93.601.052,57			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 93.601.052,57
15	CARPINTERÍA MADERA															
15.01	CARPINTERIA MADERA										$ -		-		-	
15.01.17	P-50 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	24,00	$ 1.616.396,38	$ 38.793.513,12	24,00 ✓	$ 38.793.513,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 38.793.513,12
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 38.793.513,12		$ 38.793.513,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.793.513,12
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 38.793.513,12		$ 38.793.513,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.793.513,12
16	CARPINTERÍA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.23	P-47 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE, PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	41,00	$ 1.141.954,10	$ 46.820.118,10	41,00 ✓	$ 46.820.118,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 46.820.118,10
16.01.25	P-49 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	4,00	$ 1.046.167,43	$ 4.185.069,72	4,00 ✓	$ 4.185.069,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 4.185.069,72
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 51.005.187,82		$ 51.005.187,82			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 51.005.187,82
16.02	PUERTAS EN ALUMINIO										$ -		-		-	
16.02.13	P-52 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO, MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	4,00	$ 1.918.389,78	$ 7.673.559,12	4,00 ✓	$ 7.673.559,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 7.673.559,12
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 7.673.559,12		$ 7.673.559,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.673.559,12

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**															
16.03.75	V - 60 - VENTANA CON HOJA BATIENTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE	UN	108,00	$ 1.785.685,62	$ 192.854.046,96	108,00	$ 192.854.046,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	108,00	$ 192.854.046,96
16.03.77	V - 62 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA, MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	6,00	$ 5.344.252,09	$ 32.065.512,54	6,00	$ 32.065.512,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ 32.065.512,54
16.03.79	V - 63 A - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA, MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	4,00	$ 797.388,96	$ 3.189.555,84	4,00	$ 3.189.555,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.189.555,84
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 228.109.115,34		$ 228.109.115,34			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 228.109.115,34
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**															
16.05.32	PV-32 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL LAMINADO 3+3 INCOLORO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE.	UN	2,00	$ 3.056.851,66	$ 6.113.703,32	2,00	$ 6.113.703,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 6.113.703,32
16.05.33	PV-32 A - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE.	UN	2,00	$ 3.154.633,67	$ 6.309.267,34	2,00	$ 6.309.267,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 6.309.267,34
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 12.422.970,66		$ 12.422.970,66			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.422.970,66
16.06	**CARPINTERIA ESPECIAL**															
16.06.03	BARANDA: MARCO TUBULAR DE 2.5" Y ESPESOR DE 3MM. ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA. 2. LARGUERO Y PARAL: VARILLA DE 1" PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTOCORROSIVA.	ML	33,00	$ 425.939,29	$ 14.055.996,57	33,00	$ 14.055.996,57	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 14.055.996,57
16.06.04	BARANDA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 1".	ML	53,00	$ 689.019,44	$ 36.518.030,32	53,00	$ 36.518.030,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 36.518.030,32
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 50.574.026,89		$ 50.574.026,89			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 50.574.026,89
16.07	**REJILLAS ANTITORMENTA**															
16.07.13	REJILLA ANTITORMENTA 12	UN	14,00	$ 2.279.717,55	$ 31.916.045,70	14,00	$ 31.916.045,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 31.916.045,70
	Total REJILLAS ANTITORMENTA				$ 31.916.045,70		$ 31.916.045,70			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 31.916.045,70
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 381.700.905,53**		**$ 381.700.905,53**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 381.700.905,53**
17	**PINTURA**															
17.01	**PINTURA**															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO	M2	1629,00	$ 16.228,26	$ 26.435.835,54	1629,00	$ 26.435.835,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.629,00	$ 26.435.835,54
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	761,00	$ 10.024,32	$ 7.628.507,52	761,00	$ 7.628.507,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	761,00	$ 7.628.507,52
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	1066,00	$ 18.861,28	$ 20.106.124,48	1066,00	$ 20.106.124,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.066,00	$ 20.106.124,48
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	309,00	$ 12.476,62	$ 3.855.275,58	309,00	$ 3.855.275,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	309,00	$ 3.855.275,58
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	3802,00	$ 34.252,53	$ 130.228.119,06	3802,00	$ 130.228.119,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.802,00	$ 130.228.119,06
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	1009,00	$ 23.443,29	$ 23.654.279,61	1009,00	$ 23.654.279,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.009,00	$ 23.654.279,61
	Total PINTURA				$ 211.908.141,79		$ 211.908.141,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 211.908.141,79
	Total PINTURA				**$ 211.908.141,79**		**$ 211.908.141,79**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 211.908.141,79**
18	**CUBIERTAS**															
18.01	**CUBIERTA**															

000182

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	767,00	$ 245.409,55	$ 188.229.124,85	767,00	$ 188.229.124,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	767,00	$ 188.229.124,85
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	17,00	$ 108.951,55	$ 1.852.176,35	300,00	$ 32.685.465,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	300,00	$ 32.685.465,00
	Total CUBIERTA				$ 190.081.301,20		$ 220.914.589,85			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 220.914.589,85
	Total CUBIERTAS				**$ 190.081.301,20**		**$ 220.914.589,85**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 220.914.589,85**
19	**CIELOS RASOS**															
19.01	**CIELO RASO**															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	680,00	$ 54.757,92	$ 37.235.385,60	680,00	$ 37.235.385,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	680,00	$ 37.235.385,60
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	M2	506,00	$ 89.922,86	$ 45.500.967,16	506,00	$ 45.500.967,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	506,00	$ 45.500.967,16
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGUN RECOMENDACION BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	541,00	$ 228.987,27	$ 123.882.113,07	541,00	$ 123.882.113,07	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	541,00	$ 123.882.113,07
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELORASOS	UN	22,00	$ 56.257,91	$ 1.237.674,02	22,00	$ 1.237.674,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 1.237.674,02
	Total CIELO RASO				$ 207.856.139,85		$ 207.856.139,85			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 207.856.139,85
	Total CIELOS RASOS				$ 207.856.139,85		$ 207.856.139,85			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 207.856.139,85
23	**ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES**															
23.01	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**															
23.01.02	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA. BLANCO VERONA, FORMATO DE 30 X 60 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	3,00	$ 76.228,94	$ 228.686,82	3,00	$ 228.686,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 228.686,82
23.01.03	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA. BLANCO JAYA, FORMATO DE 30 X 60 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	233,00	$ 40.309,02	$ 9.392.001,66	233,00	$ 9.392.001,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	233,00	$ 9.392.001,66
23.01.04	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA. REF. PLANA BLANCA, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	7,00	$ 72.636,95	$ 508.458,65	7,00	$ 508.458,65	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 508.458,65
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	712,00	$ 55.874,32	$ 39.782.515,84	712,00	$ 39.782.515,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	712,00	$ 39.782.515,84
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAPLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	35,00	$ 1.002.330,94	$ 35.081.582,90	35,00	$ 35.081.582,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	35,00	$ 35.081.582,90
23.01.10	MESÓN EN QUARSTONE VULCANO GREY O SIMILAR DE 1 CM, REENGRUESE A 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	8,00	$ 1.176.662,29	$ 9.413.298,32	8,00	$ 9.413.298,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 9.413.298,32
23.01.11	MESÓN EN LAMINA DE GRANITO JASPE O SIMILAR DE 1 CM, REENGRUESE A 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	4,00	$ 1.002.330,94	$ 4.009.323,76	4,00	$ 4.009.323,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 4.009.323,76
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	43,00	$ 171.821,38	$ 7.388.319,34	43,00	$ 7.388.319,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	43,00	$ 7.388.319,34
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 171.821,38	$ 171.821,38	1,00	$ 171.821,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 171.821,38
23.01.15	DIVISIÓN SANITARIA EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGUN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.	M2	33,00	$ 925.220,63	$ 30.532.280,79	33,00	$ 30.532.280,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 30.532.280,79
23.01.16	DIVISIÓN DE DUCHA DE CORREDERA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE, VIDRIO TEMPLADO 8MM, CON PELICULA OPALIZADA Y ACRÍLICO ACANALADO.	UN	24,00	$ 1.217.154,23	$ 29.211.701,52	24,00	$ 29.211.701,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 29.211.701,52
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 165.719.990,98		$ 165.719.990,98			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 165.719.990,98
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				**$ 165.719.990,98**		**$ 165.719.990,98**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 165.719.990,98**
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**															
24.01	**APARATOS SANITARIOS**															
24.01.02	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO BARI CORONA O SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	28,00	$ 511.459,74	$ 14.320.872,72	28,00	$ 14.320.872,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 14.320.872,72
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	61,00	$ 835.481,81	$ 50.964.390,41	61,00	$ 50.964.390,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	61,00	$ 50.964.390,41
24.01.07	LAVAMANOS TIPO VESSEL REF. RAZIONALE DE CORONA O SIMILAR. COLOR BLANCO. INCLUIR DESAGUE TIPO PUSH GRIVAL O SIMILAR.	UN	24,00	$ 164.632,96	$ 3.951.191,04	24,00	$ 3.951.191,04			$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 3.951.191,04
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	3,00	$ 207.315,59	$ 621.946,77	3,00	$ 621.946,77			$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 621.946,77
24.01.11	LAVAMANOS DE PEDESTAL TIPO MILANO CORONA O SIMILAR. 46.5 CM X 36.8 CM X 80CM	UN	2,00	$ 89.023,75	$ 178.047,50	2,00	$ 178.047,50			$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 178.047,50
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	15,00	$ 356.095,01	$ 5.341.425,15	15,00	$ 5.341.425,15			$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 5.341.425,15

681000

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
24.01.13	LAVAPLATOS DE INCRUSTAR SOKODA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 53 X 43	UN	3,00	$ 73.048,26	$ 219.144,78	3,00	$ 219.144,78			$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 219.144,78
24.01.15	LAVAMANOS DE BAUCPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	45,00	$ 198.779,06	$ 8.945.057,70	45,00	$ 8.945.057,70			$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 8.945.057,70
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 84.542.076,07		$ 84.542.076,07			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 84.542.076,07
24.02	**GRIFERIAS**															
24.02.03	GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL TUNEZ ALTO O SIMILAR. A MESÓN, ACABADO CROMADO.	UN	24,00	$ 356.095,01	$ 8.546.280,24	24,00	$ 8.546.280,24			$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 8.546.280,24
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO,	UN	45,00	$ 229.266,65	$ 10.316.999,25	45,00	$ 10.316.999,25			$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 10.316.999,25
24.02.09	DUCHA MONOCONTROL SIN SALIDA BAÑERA PIURA DE CORONA O SIMILAR. ACABADO CROMADO. INCLUYE BRAZO, DUCHÓN Y GRIFERÍA MONOCONTROL.	UN	24,00	$ 42.682,62	$ 1.024.382,88	24,00	$ 1.024.382,88			$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 1.024.382,88
24.02.10	GRIFERIA PARA DUCHA, AGUA FRIA, TIPO GRIVAL O SIMILAR.	UN	2,00	$ 42.682,62	$ 85.365,24	2,00	$ 85.365,24			$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 85.365,24
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR	UN	3,00	$ 74.267,76	$ 222.803,28	3,00	$ 222.803,28			$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 222.803,28
	Total GRIFERIAS				$ 20.195.830,89		$ 20.195.830,89			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.195.830,89
24.03	**ACCESORIOS**															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	29,00	$ 225.608,14	$ 6.542.636,06	29,00	$ 6.542.636,06			$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 6.542.636,06
24.03.06	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO. DE MESÓN. EN ACERO INOXIDABLE. CON PICO DE 6". LLAVE DE SEGURIDAD	UN	10,00	$ 180.486,51	$ 1.804.865,10	10,00	$ 1.804.865,10			$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 1.804.865,10
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	1,00	$ 131.706,37			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 131.706,37
24.03.11	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	16,00	$ 182.925,51	$ 2.926.808,16	16,00	$ 2.926.808,16			$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 2.926.808,16
	Total ACCESORIOS				$ 11.406.015,69		$ 11.406.015,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.406.015,69
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 116.143.922,65		$ 116.143.922,65			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 116.143.922,65
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**															
26.04	**EQUIPOS DE VENTILACION**															
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	20,00	$ 4.656.751,48	$ 93.135.029,60	20,00	$ 93.135.029,60			$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 93.135.029,60
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 93.135.029,60		$ 93.135.029,60			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 93.135.029,60
26.06	**REJILLAS Y DIFUSORES**															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	180,00	$ 36.716,14	$ 6.609.265,20	180,00	$ 6.609.265,20			$ -	-	$ -	-	$ -	180,00	$ 6.609.265,20
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 6.609.265,20		$ 6.609.265,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.609.265,20
26.07	**CONDUCTOS**															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	2300,00	$ 25.841,28	$ 59.434.944,00	2300,00	$ 59.434.944,00			$ -	-	$ -	-	$ -	2.300,00	$ 59.434.944,00
	Total CONDUCTOS				$ 59.434.944,00		$ 59.434.944,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 59.434.944,00
26.08	**REDES Y TABLEROS**															
26.08.04	TABLERO TE-ED 4	UN	2,00	$ 7.029.550,41	$ 14.059.100,82	2,00	$ 14.059.100,82			$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 14.059.100,82
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	855,00	$ 3.358,07	$ 2.871.149,85	855,00	$ 2.871.149,85			$ -	-	$ -	-	$ -	855,00	$ 2.871.149,85
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	285,00	$ 4.799,30	$ 1.367.800,50	285,00	$ 1.367.800,50			$ -	-	$ -	-	$ -	285,00	$ 1.367.800,50
	Total REDES Y TABLEROS				$ 18.298.051,17		$ 18.298.051,17			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 18.298.051,17
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 177.477.289,97		$ 177.477.289,97			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 177.477.289,97
28	**DOTACIÓN DE COCINA**															
28.01	**DOTACIÓN DE COCINA**															
28.01.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA DOS PUESTOS A GAS REF., CHALLENGER O SIMILAR	UN	2,00	$ 308.946,78	$ 617.893,56	2,00	$ 617.893,56			$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 617.893,56
28.01.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA A GAS	UN	1,00	$ 2.103.515,93	$ 2.103.515,93	1,00	$ 2.103.515,93			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.103.515,93
28.01.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA CUATRO PUESTOS A GAS REF. SD 6140 , CHALLENGER O SIMILAR	UN	1,00	$ 308.946,78	$ 308.946,78	1,00	$ 308.946,78			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 308.946,78

000190

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
28.01.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA	UN	3,00	$ 1.461.630,31	$ 4.384.890,93	3,00	$ 4.384.890,93			$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 4.384.890,93
	Total DOTACIÓN DE COCINA				$ 7.415.247,20		$ 7.415.247,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.415.247,20
	Total DOTACIÓN DE COCINA				**$ 7.415.247,20**		**$ 7.415.247,20**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.415.247,20**
30	**ASEO DE OBRA**															
30.01	**ASEO DE OBRA**															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	3217,00	$ 6.148,51	$ 19.779.756,67	3217,00	$ 19.779.756,67	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.217,00	$ 19.779.756,67
	Total ASEO DE OBRA				$ 19.779.756,67		$ 19.779.756,67			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.779.756,67
	Total ASEO DE OBRA				**$ 19.779.756,67**		**$ 19.779.756,67**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 19.779.756,67**
	TOTAL ITEMS CONTRACTUALES				**$ 5.782.033.059,32**		**$ 4.947.765.735,62**			**$ 209.448.447,22**		**$ 1.425.950.270,34**		**$ 1.635.398.717,56**		**$ 3.312.367.018,06**
	ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES DE OBRA															
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
20.01	**URBANISMO**															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS.ESPESOR 10 CM	M2		$ 85.727,77	$ 0,00	502,52	$ 43.079.918,98	0%		$ -		$ -	-	$ -	502,52	$ 43.079.918,98
20.01.05	BLOQUE DE CEMENTO ECOLOGICO 30X45X8 CM COLOR NATURAL	M2		$ 386.592,57	$ 0,00	25,00	$ 9.664.814,25	0%		$ -		$ -	-	$ -	25,00	$ 9.664.814,25
	Total URBANISMO TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 52.744.733,23			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 52.744.733,23
20.03	**PAISAJISMO**															
20.03.42	CESPED VERDE	ML		$ 19.969,93	$ 0,00	1516,00	$ 30.274.413,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.516,00	$ 30.274.413,88
	Total PAISAJISMO TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 30.274.413,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 30.274.413,88
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 83.019.147,11			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 83.019.147,11
	ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA															
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!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR															
02.01	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**															
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2		$ 8.558,69	$ 0,00	43,20	$ 369.735,41	0%		$ -		$ -	-	$ -	43,20	$ 369.735,41
	Total PISOS Y BASES TRAIDO DE COMEDOR				$ 0,00		$ 369.735,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 369.735,41
05.01	**PISOS Y BASES**															
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2		$ 108.636,69	$ 0,00	1162,36	$ 126.275.268,90	0%		$ -	1.162,36	$ 126.275.268,90	1.162,36	$ 126.275.268,90	-	$ -
	Total PISOS Y BASES TRAIDO DE COMEDOR				$ 0,00		$ 126.275.268,90			$ 0,00		$ 126.275.268,90		$ 126.275.268,90		$ 0,00
07.01	**TANQUE DE RESERVA**															
07.01.10	SELLADO EXTERIOR TANQUE CON IGOL DENSO	M2		$ 57.089,39	$ 0,00	285,10	$ 16.276.185,09	100%	285,10	$ 16.276.185,09		$ -	285,10	$ 16.276.185,09	-	$ -
	Total PISOS Y BASES TRAIDO DE COMEDOR				$ 0,00		$ 16.276.185,09			$ 16.276.185,09		$ 0,00		$ 16.276.185,09		$ 0,00
12.17	**RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**															
12.17.24	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 6"	UN		$ 969.224,74	$ 0,00	2,00	$ 1.938.449,48	0%		$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 1.938.449,48
12.17.28	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 2.1/2"	UN		$ 1.520.699,72	$ 0,00	6,00	$ 9.124.198,32	0%		$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 9.124.198,32
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 0,00		$ 11.062.647,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.062.647,80
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.04	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo6+8T+12D (TN14)	ML		$ 61.082,71	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA COMEDOR				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**															
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML		$ 11.088,61	$ 0,00	1209,60	$ 13.412.782,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.209,60	$ 13.412.782,66
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML		$ 13.050,91	$ 0,00	44,00	$ 574.240,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	44,00	$ 574.240,04
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS TRAIDAS DE COMEDORES				$ 0,00		$ 13.987.022,70			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.987.022,70
	Total ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 167.970.859,90			$ 16.276.185,09		$ 126.275.268,90		$ 142.551.453,99		$ 25.419.405,91
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A															
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS BLOQUE A**															
13.09.09	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES BIFASICA F+F+T 220V	UN		$ 140.737,35	$ 0,00	3,00	$ 422.212,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 422.212,05
	Total SALIDAS ELECTRICAS TRAIDO DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 422.212,05			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 422.212,05
13.10	**DOMOTICA. BLOQUE A**															
13.10.14	NVR DE 16 CANALES CON DOS DISCOS DUROS DE 5 TB CONTROL MOUSE SALIDA HDMI	UN		$ 5.766.571,68	$ 0,00	1,00	$ 5.766.571,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.766.571,68
	Total DOMOTICA TRAIDO DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 5.766.571,68			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.766.571,68
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES. BLOQUE A**															
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML		$ 6.547,62	$ 0,00	172,00	$ 1.126.190,17	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	172,00	$ 1.126.190,17
13.11.09	TRANSCEIVER	UN		$ 1.159.981,70	$ 0,00	3,00	$ 3.479.945,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.479.945,10
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO TRAIDO DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 4.606.135,27			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.606.135,27
13.14	**APANTALLAMIENTO. BLOQUE A**															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML		$ 6.308,16	$ 0,00	290,00	$ 1.829.366,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	290,00	$ 1.829.366,40
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML		$ 19.513,17	$ 0,00	180,00	$ 3.512.370,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	180,00	$ 3.512.370,60
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN		$ 54.234,65	$ 0,00	20,00	$ 1.084.693,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 1.084.693,00
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA, ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN		$ 30.825,72	$ 0,00	80,00	$ 2.466.057,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 2.466.057,60
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN		$ 57.317,77	$ 0,00	20,00	$ 1.146.355,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 1.146.355,40
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN		$ 136.963,54	$ 0,00	29,00	$ 3.971.942,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 3.971.942,66
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN		$ 37.768,02	$ 0,00	29,00	$ 1.095.272,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 1.095.272,58
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN		$ 2.438.565,64	$ 0,00	1,00	$ 2.438.565,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.438.565,64
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN		$ 246.522,62	$ 0,00	4,00	$ 986.090,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 986.090,48
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML		$ 116.308,48	$ 0,00	112,00	$ 13.026.549,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	112,00	$ 13.026.549,76
	Total APANTALLAMIENTO TRAIDO DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 31.557.264,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 31.557.264,12
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 42.352.183,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 42.352.183,12
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5															
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**															
06.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3		$ 861.218,87	$ 0,00	77,83	$ 67.028.664,65	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	77,83	$ 67.028.664,65
	Total ESTRUCTURAS EN CON TRAIDAS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 67.028.664,65			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 67.028.664,65
13.16	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**															
13.16.04	CANALIZACION (DUCTOS , ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 131.255,16	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS TRAIDAS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
14.01	**PISOS**															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO, INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2		$ 106.205,45	$ 0,00	1182,32	$ 125.568.827,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.182,32	$ 125.568.827,64
14.01.20	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML		$ 33.480,91	$ 0,00	1100,27	$ 36.838.040,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.100,27	$ 36.838.040,85
	Total PISOS				$ 0,00		$ 162.406.868,49			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 162.406.868,49
20.02	**VIAS**															
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E<30CM	M3		$ 78.623,01	$ 0,00	1,01	$ 79.409,85	0%		$ -	1,01	$ 79.409,85	1,01	$ 79.409,85	-	$ -
20.02.20	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2		$ 7.068,69	$ 0,00	1688,48	$ 11.935.341,69	0%		$ -	1.688,48	$ 11.935.341,69	1.688,48	$ 11.935.341,69	-	$ -
	Total VIAS ITEM TRAIDO DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 12.014.751,54			$ 0,00		$ 12.014.751,54		$ 12.014.751,54		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 241.450.284,68			$ 0,00		$ 12.014.751,54		$ 12.014.751,54		$ 229.435.533,14
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 594.792.474,81			$ 16.276.185,09		$ 138.290.020,44		$ 154.566.205,53		$ 380.226.269,28
	ITEMS NO PREVISTOS PARTE 1															
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV - 13 Compactada al 95% del proctor modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	826,75	$ 122.352.386,00	0%		$ -	668,10	$ 98.873.455,20	668,10	$ 98.873.455,20	158,65	$ 23.478.930,80
NP - 002	Base granular Art 330 INV-13 Compactada al 95% del proctor modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	439,09	$ 67.928.101,18	0%		$ -	439,09	$ 67.928.101,18	439,09	$ 67.928.101,18	-	$ -
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 THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	1782,50	$ 27.133.215,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.782,50	$ 27.133.215,00
NP - 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	33,00	$ 745.734,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 745.734,00
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	8,00	$ 3.239.776,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 3.239.776,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	143,00	$ 4.176.029,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	143,00	$ 4.176.029,00
NP - 021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCRAGUE 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	3,00	$ 3.536.859,00	0%		$ -	1,00	$ 1.178.953,00	1,00	$ 1.178.953,00	2,00	$ 2.357.906,00
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, neutro y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	2,00	$ 416.850,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 416.850,00
NP - 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	612,50	$ 5.880.612,50	0%		$ -	612,50	$ 5.880.612,50	612,50	$ 5.880.612,50	-	$ -
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		$ 517.359,00	$ 0,00	1,00	$ 517.359,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 517.359,00
NP - 039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP - 040	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UMD	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3 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
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
	TOTAL ITEM NO PREVISTOS PARTE 1				$ 0,00		$ 237.743.981,68			$ 0,00		$ 173.861.123,88		$ 173.861.123,88		$ 63.882.858,80
	ITEMS NO PREVISTOS EDIFICIO E															
NP 053	PASAMURO DE 2" PVC PARA CONEXIÓN CASETONES EN LOSA FLOTANTE	UNO		$ 12.136,00	$ 0,00	498,00	$ 6.043.728,00	100%	498,00	$ 6.043.728,00	-	$ -	498,00	$ 6.043.728,00	-	$ -
NP 055	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA ANCHO 25CM CALIBRE 26 INSTALADA SOBRE CUBIERTA ANCLADA Y SELLADA.	ML		$ 94.198,00	$ 0,00	200,44	$ 18.881.047,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	200,44	$ 18.881.047,12
NP 056	AISLAMIENTO EN FRESCASA SIN PAPEL UBICADA ENTRE MUROS PARA AISLAMIENTO TERMICO Y DE RUIDOS.	M2		$ 25.617,00	$ 0,00	204,39	$ 5.235.858,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	204,39	$ 5.235.858,63
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	M2		$ 11.193,00	$ 0,00	1479,24	$ 16.557.133,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.479,24	$ 16.557.133,32
NP 058	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	M2		$ 21.978,00	$ 0,00	1479,24	$ 32.510.736,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.479,24	$ 32.510.736,72
NP 059	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO -	ML		$ 10.749,00	$ 0,00	641,52	$ 6.895.698,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	641,52	$ 6.895.698,48
NP 060	CRISTALIZADA Y DIAMANTADO DE PISO EN GRANO DE MARMOL.	M2		$ 36.392,00	$ 0,00	1182,32	$ 43.026.989,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.182,32	$ 43.026.989,44
NP 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 6".	ML		$ 271.711,00	$ 0,00	65,40	$ 17.769.899,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	65,40	$ 17.769.899,40
NP 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 6" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UND		$ 786.291,00	$ 0,00	3,00	$ 2.358.873,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.358.873,00
NP 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,0%	ML		$ 64.229,00	$ 0,00	308,00	$ 19.782.532,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	308,00	$ 19.782.532,00
NP 100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU # 1/0 AWG 90º 600V - PARA APANTALLAMIENTO, , PUREZA DEL COBRE 99,9%	ML		$ 58.248,00	$ 0,00	216,00	$ 12.149.568,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	216,00	$ 12.149.568,00
NP 102	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 426.861,00	$ 0,00	48,00	$ 20.489.328,00	85%	40,81	$ 17.420.197,41	-	$ -	40,81	$ 17.420.197,41	7,19	$ 3.069.130,59
NP 107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN11, TN17, TN18 EN 3x8F+8N+8T (Y DONDE APLIQUE)	ML		$ 98.530,00	$ 0,00	277,00	$ 27.292.810,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	277,00	$ 27.292.810,00
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN13, TN12 EN 3x6+6N+6T (Y DONDE APLIQUE)	ML		$ 105.323,00	$ 0,00	230,00	$ 24.221.990,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	230,00	$ 24.221.990,00
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14, TN15, TN16 EN 3x8F+8N+8T (Y DONDE APLIQUE)	ML		$ 131.364,00	$ 0,00	470,00	$ 61.741.080,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	470,00	$ 61.741.080,00
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE SONIDO	UN		$ 4.731.060,00	$ 0,00	1,00	$ 4.731.060,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.731.060,00
NP 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO, ALTURA 4M, INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.	UN		$ 2.739.812,00	$ 0,00	10,00	$ 27.398.120,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 27.398.120,00
NP 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 20W. INCLUYE FOTOCELDA	UN		$ 2.974.900,00	$ 0,00	10,00	$ 29.749.000,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 29.749.000,00
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	83,00	$ 35.588.070,00	96%	60,23	$ 34.023.324,70	-	$ -	60,23	$ 34.023.324,70	2,77	$ 1.564.745,30
NP 120	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 347.675,00	$ 0,00	67,00	$ 23.294.225,00	0%	64,07	$ 22.275.537,25	-	$ -	64,07	$ 22.275.537,25	2,93	$ 1.018.687,75
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	6,00	$ 8.490.240,00	100%	6,00	$ 8.490.240,00	-	$ -	6,00	$ 8.490.240,00	-	$ -
NP 123	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NUEVA ESECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275	UN		$ 2.257.080,00	$ 0,00	3,00	$ 6.771.240,00	100%	3,00	$ 6.771.240,00	-	$ -	3,00	$ 6.771.240,00	-	$ -
NP 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE CABLE DESOXIGENADO, NO INCLUYE APARATO	UN		$ 99.711,00	$ 0,00	6,00	$ 598.266,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 598.266,00
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	50%	35,77	$ 8.146.259,80	-	$ -	35,77	$ 8.146.259,80	35,23	$ 8.023.280,20
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIÓN 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA OPTICA Y/O COAXIAL	UN		$ 215.921,00	$ 0,00	8,00	$ 1.727.368,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 1.727.368,00
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME DE FIBRA DE ÓPTICA HASTA 24 HILOS	UN		$ 496.731,00	$ 0,00	8,00	$ 3.973.848,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 3.973.848,00
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	20,00	$ 6.695.740,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 6.695.740,00
NP 140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED DE ALUMNIO PARA AUDIO	UN		$ 189.067,00	$ 0,00	6,00	$ 1.134.402,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.134.402,00
NP 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOCES PARA SONIDO, EMPOTRADOS EN PARED O TECHO, POTENCIA MAXIMA 30W RMS	UN		$ 1.911.353,00	$ 0,00	6,00	$ 11.480.118,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 11.480.118,00

000193

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 1 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	V. TOTAL
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
	TOTAL ITEM NO PREVISTOS PARTE 2				$ 0,00		$ 497.758.509,11			$ 103.170.527,16		$ 0,00		$ 103.170.527,16		$ 394.587.981,95
	TOTAL ITEM NO PREVISTOS EDIFICIO E				$ 0,00		$ 720.302.490,79			$ 103.170.527,16		$ 173.861.121,88		$ 277.031.649,04		$ 443.470.841,75
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 5.782.033.055,32		$ 6.213.060.701,22			$ 328.895.159,47		$ 1.798.101.412,64		$ 2.066.996.572,13		$ 4.146.064.129,09
	ADMINISTRACCION	21%			$ 1.214.226.941,20		$ 1.304.742.747,27			$ 69.067.983,49		$ 365.001.296,66		$ 434.069.280,15		$ 870.673.467,12
	IMPREVISTOS	1%			$ 57.820.330,53		$ 62.130.607,01			$ 3.288.951,59		$ 17.381.014,13		$ 20.669.965,72		$ 41.460.641,29
	UTILIDAD	5%			$ 289.101.652,67		$ 310.653.035,06			$ 16.444.757,97		$ 86.905.070,63		$ 103.349.828,60		$ 207.303.206,46
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 54.929.314,01		$ 59.024.076,66			$ 3.124.504,01		$ 16.511.963,42		$ 19.636.467,43		$ 39.387.609,23
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.616.078.238,41		$ 1.736.550.466,00			$ 91.926.197,06		$ 485.799.344,84		$ 577.725.541,90		$ 1.158.824.924,10
	COSTOS MOBILIARIO				$ 7.415.247,20		$ 7.415.247,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.415.247,20
	IVA	19%			$ 1.408.896,97		$ 1.408.896,97			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.408.896,97
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 8.824.144,17		$ 8.824.144,17			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.824.144,17
	COSTO TOTAL PROYECTO VIGENCIA CONSULTORIA				$ 7.406.935.435,90		$ 7.958.435.311,39			$ 420.821.356,53		$ 2.223.900.757,48		$ 2.644.722.114,03		$ 5.313.713.197,36

SON: CUATROSCIENTOS VEINTE MILLONES OCHOSCIENTOS VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS MCTE CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

MIRCAL INGENIERIA SAS

EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre:

REP. LEGAL INTERVENTORÍA O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

POLICIA NACIONAL

Vo. Bo. Firma:

Nombre: CAPITAN GERMAN YESID CAMACHO MOLINA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

DIRAF

POLICIA NACIONAL

Firma: N/A

Nombre: BG YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

POLICIA NACIONAL

Firma: N/A

Nombre: CORONEL MARCO JAIR OSPINA MONCADA

JEFE DE AREA DE INFRAESTRUCTURA DIRAF

000794

MEMORIAS DE CALCULO
EDIFICIO E
CORTE DE OBRA N° 7
DICIEMBRE - 27 -2020

4004185

	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:**	27/12/2020	**HOJA No.**	1	de	11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** kg	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E		

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E3

VG-01 EJES 4b A 10 (Son 2) Peso/Elemento= 918.32Kg Peso 2 elementos=1836.64Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 9.75	4	5/8"	7.00	43.5
0.25 6.00	4	5/8"	6.25	38.8
7.00	5	5/8"	7.00	86.9
7.75	4	5/8"	7.75	48.1
7.25	4	5/8"	7.25	45.0
6.25	4	5/8"	6.25	38.8
6.75	4	5/8"	6.75	41.9
0.25 9.75	4	5/8"	10.00	62.1
0.25 10.50	4	5/8"	10.75	66.7

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E2

VG-02 EJES 7a-10 (Son 3) Peso/Elemento= 193.66Kg Peso 3 elementos=580.98Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 9.50 0.25	6	5/8"	9.80	91.3
h=0.33 h=0.43 g=0.08"	82	3/8"	1.64	75.3
h=0.43 g=0.08"	82	3/8"	0.59	27.1

VG-02A EJES 7a A 10 (Es 1) Peso/Elemento= 193.66Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 9.50 0.25	6	5/8"	9.80	91.3
h=0.33 h=0.43 g=0.08"	82	3/8"	1.64	75.3
h=0.43 g=0.08"	82	3/8"	0.59	27.1

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E3						
VIGA VG EJES E4B-E10				43.50	2.0	87.00
				38.80	2.0	77.60
				86.90	2.0	173.80
				48.10	2.0	96.20
				45.00	2.0	90.00
				38.80	2.0	77.60
				41.90	2.0	83.80
				62.10	2.0	124.20
				66.70	2.0	133.40
Bloque E2						0.00
VIGA VG 02 EJES E7a - E10				91.30	3.0	273.90
				75.30	3.0	225.90
				27.10	3.0	81.30
VIGA VG 02A EJES E7a - E10				91.30	1.0	91.30
				75.30	1.0	75.30
				27.10	1.0	27.10

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,718.40
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	1,718.40

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

001096

	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:**	27/12/2020	**HOJA No.**	2	de 11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6** HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** kg	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E1

VG-03 EJES 1 A 12 (Es 1) Peso/Elemento= 1957.34Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 7.00	4	5/8"	7.25	45.0
7.25	4	5/8"	7.25	45.0
6.25	4	5/8"	6.25	38.8
7.75	4	5/8"	7.75	48.1
7.25	12	5/8"	7.25	135.0
7.75	4	5/8"	7.75	48.1
7.50	4	5/8"	7.50	46.6
0.25 9.75	4	5/8"	9.00	55.9
0.25 7.75	4	5/8"	8.00	49.7
7.50	4	5/8"	7.50	46.6
6.75	4	5/8"	6.75	41.9
11.25	4	5/8"	11.25	69.8
9.25	4	5/8"	9.25	57.4
5.25	4	5/8"	5.25	32.6
7.50	8	5/8"	7.50	93.1
0.25 10.50	4	5/8"	10.50	65.2
h=0.30 h=0.67 g=0.03	692	3/8"	1.94	751.8
h=0.58 g=0.03	692	3/8"	0.74	286.8

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Blogue E1						
				45.00	1.0	45.00
				45.00	1.0	45.00
				38.80	1.0	38.80
				48.10	1.0	48.10
				135.00	1.0	135.00
				48.10	1.0	48.10
				46.60	1.0	46.60
				55.90	1.0	55.90
VIGA VG 03 EJE1 AL E12				49.70	1.0	49.70
				46.60	1.0	46.60
				41.90	1.0	41.90
				69.80	1.0	69.80
				57.40	1.0	57.40
				32.60	1.0	32.60
				93.10	1.0	93.10
				65.20	1.0	65.20
				751.80	1.0	751.80
				286.80	1.0	286.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,957.40
Vienen	1,718.40
TOTAL A PAGAR	3,675.80

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-190	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

000197

	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:**	27/12/2020	**HOJA No.**	3	de	11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:**	kg	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E1

VC-04 EJES 1 A 12 (Es.1) Peso/Elemento= 1954.23Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 / 7.00	4	5/8"	7.25	45.0
7.25	4	5/8"	7.25	45.0
6.25	4	5/8"	6.25	38.8
7.75	4	5/8"	7.75	48.1
7.25	12	5/8"	7.25	135.0
7.75	4	5/8"	7.75	48.1
7.50	4	5/8"	7.50	46.6
0.25 / 8.75	4	5/8"	9.00	55.9
0.25 / 7.75	4	5/8"	8.00	49.7
7.50	4	5/8"	7.50	46.6
7.00	4	5/8"	7.00	43.5
11.00	4	5/8"	11.00	68.3
9.25	4	5/8"	9.25	57.4
5.25	4	5/8"	5.25	32.6
7.50	4	5/8"	7.50	46.6
7.00	4	5/8"	7.00	43.5
0.25 / 10.25	4	5/8"	10.50	65.2
h=0.22 b=0.57 g=0.08	692	3/8"	1.94	751.8
h=0.58 g=0.08	692	3/8"	0.74	286.8

VG-04A EJES 11-12 (Es.1) Peso/Elemento= 143.81Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 6.20 / 0.30	6	3/4"	6.80	91.2
h=0.20 b=0.57 g=0.08	54	3/8"	1.74	52.6

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
VIGA VC 04 EJE E1 AL E12				45.00	1.0	45.00
				45.00	1.0	45.00
				38.80	1.0	38.80
				48.10	1.0	48.10
				135.00	1.0	135.00
				48.10	1.0	48.10
				46.60	1.0	46.60
				55.90	1.0	55.90
				49.70	1.0	49.70
				46.60	1.0	46.60
				43.50	1.0	43.50
				68.30	1.0	68.30
				57.40	1.0	57.40
				32.60	1.0	32.60
				46.60	1.0	46.60
				43.50	1.0	43.50
				65.20	1.0	65.20
				751.80	1.0	751.80
				286.80	1.0	286.80
VIGA VG 04A EJE E11 AL E12				91.20	1.0	91.20
				52.60	1.0	52.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,098.30
Vienen	3,675.80
TOTAL A PAGAR	**5,774.10**

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-199866CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

000198

	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:**	27/12/2020	**HOJA No.**	4	de	11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:**	kg	**UBICACIÓN**	**ALOJAMIENTOS BLOQUE E**

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E1

VG-05 EJES B-A (Son 8) Peso/Elemento= 263.36Kg Peso 8 elementos=2106.90Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.20 2.70	2	5/8"	3.00	9.3
0.30 0.30 9.40	8	3/4"	10.05	179.7
h=0.32 h=0.07 g=0.08	57	3/8"	1.94	61.9
h=0.58 g=0.08	30	3/8"	0.74	12.4

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E3

VG-05 EJES G-F (Son 4) Peso/Elemento= 262.59Kg Peso 4 elementos=1050.35Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 0.30 9.40	8	3/4"	10.05	179.7
0.25 2.50	2	5/8"	2.75	8.5
h=0.32 h=0.07 g=0.08	57	3/8"	1.94	61.9
h=0.58 g=0.08	30	3/8"	0.74	12.4

VG-05 EJES G-F (Son 2) Peso/Elemento= 225.35Kg Peso 2 elementos=450.69Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 0.30 10.90	6	3/4"	11.50	154.2
h=0.32 h=0.07 g=0.08	73	3/8"	1.74	71.1

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
				9.30	8.0	74.40
VIGA VG 04 EJE EB AL EA				179.70	8.0	1,437.60
				61.90	8.0	495.20
				12.40	8.0	99.20
Bloque E3						0.00
				179.70	4.0	718.80
VIGA VG 05 EJE EG AL EF				8.50	4.0	34.00
				61.90	4.0	247.60
				12.40	4.0	49.60
VIGA VG 06 EJES EG- EF				154.20	4.0	616.80
				71.10	4.0	284.40

OBSERVACIONES:

Subtotal	4,057.60
Vienen	5,774.10
TOTAL A PAGAR	**9,831.70**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198480 CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

000199

4

	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:**	27/12/2020	**HOJA No.**	5 de 11	
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:**	kg	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E1

VG-03A EJES E5-E6 (Es 1) Peso/Elemento= 104.29Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 / 6.20 / 0.25	6	5/8"	6.70	62.4
h=0.32 b=0.27 g=0.68	43	3/8"	1.74	41.9

VG-07 EJES G-F (Son 3) Peso/Elemento= 313.95Kg Peso 3 elementos=941.84Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 10.90 / 0.30	6	3/4"	11.50	205.6
0.25 / 4.75	2	5/8"	4.75	14.7
0.25 / 3.85	1	5/8"	3.75	5.8
h=0.33 b=0.23 g=0.68	64	3/8"	1.94	69.6
h=0.58 g=0.60	44	3/8"	0.74	18.2

VG-08 EJES E A C (Son 3) Peso/Elemento= 193.66Kg Peso 3 elementos=560.98Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.22 / 9.36 / 0.22	6	5/8"	9.80	91.3
h=0.42 b=0.32 g=0.68	82	3/8"	1.64	75.3
h=0.43 g=0.68	82	3/8"	0.59	27.1

VG-09 EJES B-A (Es 1) Peso/Elemento= 150.14Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 / 9.25	6	5/8"	9.95	92.7
h=0.32 b=0.27 g=0.68	59	3/8"	1.74	57.5

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
VIGA VG 03A EJES E5 - E6				62.40	1.0	62.40
				41.90	1.0	41.90
VIGA VG 07 EJES EG - EF				205.60	3.0	616.80
				14.70	3.0	44.10
				5.80	3.0	17.40
				69.50	3.0	208.50
				18.20	3.0	54.60
VIGA VG 08 EJES EA - EB				91.30	3.0	273.90
				75.30	3.0	225.90
				27.10	3.0	81.30
VIGA VG 09 EJES EA- EB				92.70	1.0	92.70
				57.50	1.0	57.50

Subtotal	1,777.00
Vienen	9,831.70
TOTAL A PAGAR	11,608.70

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198809CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

003000

5

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	27/12/2020	**HOJA No.**	6	de	11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** kg	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E		

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E1

VG-10 EJES B-A (Son 2) Peso/Elemento= 250.61Kg Peso 2 elementos=501.21Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
	2	5/8"	3.00	9.3
	4	3/4"	10.05	89.8
	4	5/8"	9.90	61.8
	65	3/8"	1.94	70.6
h=0.58	46	3/8"	0.74	19.1

VG-11 EJES B-A (Es 1) Peso/Elemento= 150.14Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
	6	5/8"	9.95	92.7
	59	3/8"	1.74	57.5

VG-12 EJES B-A (Son 2) Peso/Elemento= 185.84Kg Peso 2 elementos=371.68Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
	6	5/8"	11.90	110.8
	77	3/8"	1.74	75.0

VG-13 EJES B-A (Es 1) Peso/Elemento= 321.31Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
	2	1/2"	11.80	23.5
	4	3/4"	12.00	107.3
	4	5/8"	11.90	73.9
	83	3/8"	1.94	90.2
h=0.58	64	3/8"	0.74	26.5

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
VIGA VG 10 EJES EA - EB				9.30	2.0	18.60
				89.80	2.0	179.60
				61.80	2.0	123.60
				70.60	2.0	141.20
				19.10	2.0	38.20
VIGA VG 11 EJES EA - EB				92.70	1.0	92.70
				57.50	1.0	57.50
VIGA VG 12 EJES EA - EB				110.80	2.0	221.60
				75.00	2.0	150.00
				23.50	1.0	23.50
VIGA VG 13 EJES EA - EB				107.30	1.0	107.30
				73.90	1.0	73.90
				90.20	1.0	90.20
				26.50	1.0	26.50

Subtotal	1,344.40
Vienen	11,608.70
TOTAL A PAGAR	12,953.10

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-190686 CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

102000

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:**	27/12/2020	**HOJA No.**	7	de	11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** kg	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E		

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E1

VG-14 EJES B-A (Es 1) Peso/Elemento= 259.31Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 9.40 / 0.30	8	3/4"	10.05	179.7
0.25 / 3.00	1	5/8"	3.25	5.0
h=0.32 b=0.07 g=0.08	53	3/8"	1.94	57.6
h=0.58 g=0.08	41	3/8"	0.74	17.0

VT-01 EJES 8b-10 (Es 1) Peso/Elemento= 110.99Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 6.70	1	3/4"	7.00	15.6
0.30 / 9.95	1	3/4"	10.25	22.9
0.30 / 10.70	1	3/4"	11.00	24.6
0.30 / 5.70	1	3/4"	6.00	13.4
h=0.59 g=0.08	82	3/8"	0.75	34.4

VT-01A EJES 8b-9b (Es 1) Peso/Elemento= 63.13Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 9.50 / 0.30	2	3/4"	9.80	43.8
h=0.59 g=0.08	46	3/8"	0.75	19.3

VT-02 EJE 10 (Es 1) Peso/Elemento= 24.99Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 3.50 / 0.30	2	3/4"	3.90	17.4
h=0.59 g=0.08	18	3/8"	0.75	7.6

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
VIGA VG 14 EJES EA - EB				179.70	1.0	179.70
				5.00	1.0	5.00
				57.60	1.0	57.60
				17.00	1.0	17.00
Bloque E3						0.00
VIGUETA VT 01 EJES E8b-E10				15.60	1.0	15.60
				22.90	1.0	22.90
				24.60	1.0	24.60
				13.40	1.0	13.40
				34.40	1.0	34.40
VIGUETA VT 01A EJES E8b-E9b				43.80	1.0	43.80
				19.30	1.0	19.30
VIGUETA VT 02 EJES E10				17.40	1.0	17.40
				7.60	1.0	7.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	458.30
Vienen	12,953.10
TOTAL A PAGAR	13,411.40

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198569CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

7 2020

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	27/12/2020	**HOJA No.**	8	de	11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** kg	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E		

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E3

VT-02A EJES 7b (Es 1) Peso/Elemento= 24.77Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 3.55 0.30	2	3/4"	3.85	17.2
h=0.59 g=0.08	18	3/8"	0.75	7.6

VT-03 EJES 4b A 10 (Es 1) Peso/Elemento= 244.62Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 6.95	1	3/4"	7.25	16.2
7.25	2	3/4"	7.25	32.4
8.75	1	3/4"	8.75	19.6
5.50	1	3/4"	5.50	12.3
0.30 9.90	1	3/4"	10.25	22.9
0.30 13.20	1	3/4"	11.25	25.1
11.00	1	3/4"	11.00	24.6
0.30 7.90	1	3/4"	8.25	18.4
h=0.59 g=0.08	174	3/8"	0.75	73.1

VT-03A EJES 4b A 9b (Es 1) Peso/Elemento= 235.51Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 6.95	1	3/4"	7.25	16.2
7.25	2	3/4"	7.25	32.4
8.75	1	3/4"	8.75	19.6
5.50	1	3/4"	5.50	12.3
0.30 9.70	1	3/4"	9.00	20.1
0.30 12.20	1	3/4"	11.25	25.1
11.00	1	3/4"	11.00	24.6
0.30 6.70	1	3/4"	7.00	15.6
h=0.59 g=0.08	168	3/8"	0.75	70.6

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E3						
VIGUETA VT 02A EJES E7b				17.20	1.0	17.20
				7.60	1.0	7.60
VIGUETA VT 03 EJES E4b - E10				16.20	1.0	16.20
				32.40	1.0	32.40
				19.60	1.0	19.60
				12.30	1.0	12.30
				22.90	1.0	22.90
				25.10	1.0	25.10
				24.60	1.0	24.60
				18.40	1.0	18.40
				73.10	1.0	73.10
VIGUETA VT 03A EJES E4b - E9b				16.20	1.0	16.20
				32.40	1.0	32.40
				19.60	1.0	19.60
				12.30	1.0	12.30
				20.10	1.0	20.10
				25.10	1.0	25.10
				24.60	1.0	24.60
				15.60	1.0	15.60
				70.60	1.0	70.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	505.90
Vienen	13,411.40
TOTAL A PAGAR	13,917.30

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-195886 CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

8 0002003

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	27/12/2020	**HOJA No.**	9	de	11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:**	kg	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E1

VT-04 EJES 2 A 12 (Es 1) Peso/Elemento= 468.54Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 6.90	1	3/4"	6.25	14.0
7.80	1	3/4"	7.50	16.8
9.75	1	3/4"	8.75	19.6
12.00	1	3/4"	12.00	26.8
7.80	2	3/4"	7.50	33.5
9.75	1	3/4"	8.75	19.6
7.80	1	3/4"	7.50	16.8
0.30 9.30	1	3/4"	8.50	19.0
0.30 7.70	1	3/4"	8.00	17.9
9.75	1	3/4"	7.75	17.3
9.80	1	3/4"	9.50	21.2
11.25	2	3/4"	11.25	50.3
9.75	1	3/4"	9.75	21.8
10.25	1	3/4"	10.25	22.9
0.30 4.90	1	3/4"	5.25	11.7
h=0.56 g=0.05				
	332	3/8"	0.75	139.4

VT-04A EJES 1 A 12 (Es 1) Peso/Elemento= 475.61Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 7.20	1	3/4"	7.50	16.8
7.80	1	3/4"	7.50	16.8
9.75	1	3/4"	8.75	19.6
12.00	1	3/4"	12.00	26.8
7.80	3	3/4"	7.50	50.3
9.75	1	3/4"	8.75	19.6
0.30 9.30	1	3/4"	8.50	19.0
0.30 8.40	1	3/4"	9.25	20.7
7.75	1	3/4"	7.75	17.3
9.50	1	3/4"	9.50	21.2
11.25	2	3/4"	11.25	50.3
9.75	1	3/4"	9.75	21.8
10.25	1	3/4"	10.25	22.9
0.30 4.90	1	3/4"	5.25	11.7
h=0.59 g=0.05				
	330	3/8"	0.75	141.1

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
VIGUETA VT 04 EJES E2 - E12				14.00	1.0	14.00
				16.80	1.0	16.80
				19.60	1.0	19.60
				26.80	1.0	26.80
				33.50	1.0	33.50
				19.60	1.0	19.60
				16.80	1.0	16.80
				19.00	1.0	19.00
				17.90	1.0	17.90
				17.30	1.0	17.30
				21.20	1.0	21.20
				50.30	1.0	50.30
				21.80	1.0	21.80
				22.90	1.0	22.90
				11.70	1.0	11.70
				139.40	1.0	139.40
VIGUETA VT 04A EJES E1 - E12				16.80	1.0	16.80
				16.80	1.0	16.80
				19.60	1.0	19.60
				26.80	1.0	26.80
				50.30	1.0	50.30
				19.60	1.0	19.60
				19.00	1.0	19.00
				20.70	1.0	20.70
				17.30	1.0	17.30
				21.20	1.0	21.20
				50.30	1.0	50.30
				21.80	1.0	21.80
				22.90	1.0	22.90
				11.70	1.0	11.70
				141.10	1.0	141.10

OBSERVACIONES:

Subtotal	944.50
Vienen	13,917.30
TOTAL A PAGAR	**14,861.80**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199669CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

702000

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	27/12/2020	**HOJA No.**	10	de	11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:**	kg	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E1

VT- 05 EJE 5 (Es 1) Peso/Elemento= 24.99Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 3.30 / 0.30	2	3/4"	3.90	17.4
h=0.59	18	3/8"	0.75	7.6

VT-06 EJE 10 (Es 1) Peso/Elemento= 47.30Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 6.60 / 0.30	2	3/4"	7.20	32.2
h=0.59	36	3/8"	0.75	15.1

VT-07 EJE 11 (Es 1) Peso/Elemento= 45.07Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 6.10 / 0.30	2	3/4"	6.70	29.9
h=0.59	36	3/8"	0.75	15.1

VT-08 EJES E A C (Son 2) Peso/Elemento= 78.92Kg Peso 2 elementos=157.83Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 9.35 / 0.30	2	3/4"	9.95	44.5
h=0.59	82	3/8"	0.75	34.4

VT-10 EJE A (Es 1) Peso/Elemento= 16.49Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 2.15 / 0.30	2	3/4"	2.75	12.3
h=0.59	10	3/8"	0.75	4.2

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
VIGUETA VT 05 EJES E5				17.40	1.0	17.40
				7.60	1.0	7.60
VIGUETA VT 06 EJES E10				32.20	1.0	32.20
				15.10	1.0	15.10
VIGUETA VT 07 EJES E11				29.90	1.0	29.90
				15.10	1.0	15.10
VIGUETA VT 08 EJES EA - EB				44.50	2.0	89.00
				34.40	2.0	68.80
VIGUETA VT 10 EJES EA				12.30	1.0	12.30
				4.20	1.0	4.20

OBSERVACIONES:

Subtotal	291.60
Vienen	14,861.80
TOTAL A PAGAR	**15,153.40**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

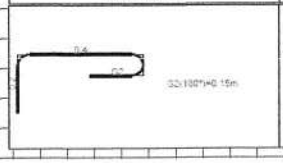
10

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

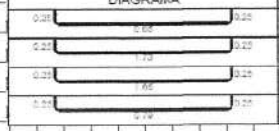
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	27/12/2020	**HOJA No.**	11 de 11
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°:	7	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** kg	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

ACERO DE VIGAS DE CUBIERTA BLOQUE E1

SOBRE ANCHO T3 (Es 1) Peso/Elemento= 47.71Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
	64	1/2"	0.75	47.7

RIOSTRAS (Es 1) Peso/Elemento= 114.41Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
	2	5/8"	1.15	3.6
	22	5/8"	2.23	76.1
	2	5/8"	2.15	6.7
	14	5/8"	1.29	28.0

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
VIGUETA T3				47.70	1.0	47.70
				3.60	1.0	3.60
RIOSTRAS				76.10	1.0	76.10
				6.70	1.0	6.70
				28.00	1.0	28.00

OBSERVACIONES:

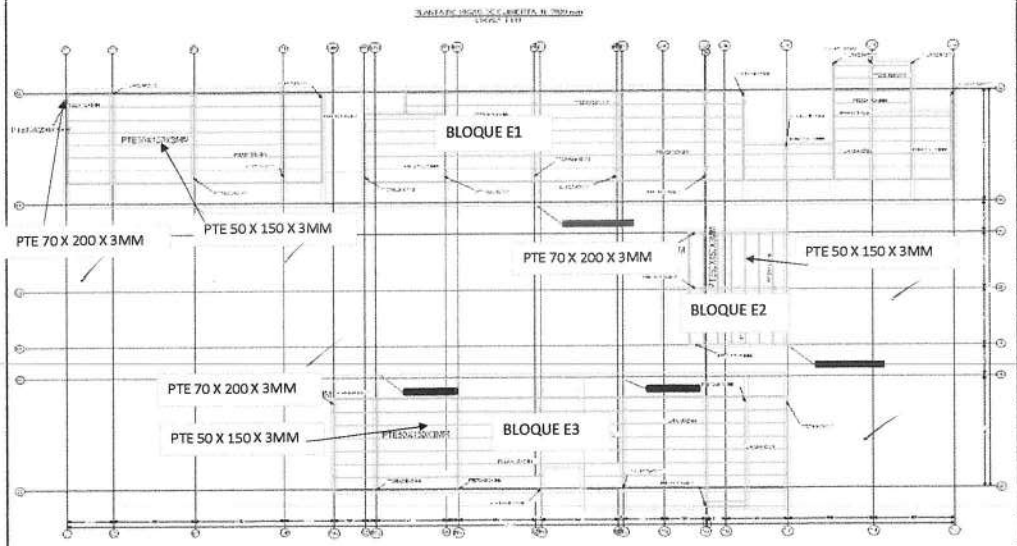
Subtotal	162.10
Vienen	15,153.40
TOTAL A PAGAR	**15,315.50**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

11 0206

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO:8**	**ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)**	**ITEM:**	08.02.01	**UNIDAD:**	KG	**UBICACIÓN**	EDIFICIO E



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	kg/m	Cant	Medida Total
Bloque E						
CORREAS DE CUBIERTA EN PERFIL PTE			3.165	9.01	8.00	228.13
			5.810	9.01	8.00	418.78
PTE 50X150X3mm			6.410	9.01	8.00	462.03
			2.695	9.01	8.00	194.26
			2.940	9.01	1.00	26.49
			2.755	9.01	3.00	74.47
			5.785	9.01	6.00	312.74
			6.410	9.01	8.00	462.03
			5.810	9.01	8.00	418.78
			6.410	9.01	8.00	462.03
			2.695	9.01	8.00	194.26
			3.025	9.01	4.00	109.02
			3.315	9.01	4.00	119.47
			2.755	9.01	10.00	248.23
			2.755	9.01	10.00	248.23
			2.840	9.01	7.00	179.12
			4.385	9.01	8.00	316.07
			4.385	9.01	8.00	316.07
			3.005	9.01	8.00	216.60
			5.910	9.01	8.00	425.99
			5.885	9.01	8.00	424.19
			5.835	9.01	6.00	315.44
			2.800	9.01	2.00	50.46
			5.935	9.01	8.00	427.79
			2.810	9.01	10.00	253.18
			2.960	9.01	8.00	213.36

OBSERVACIONES:

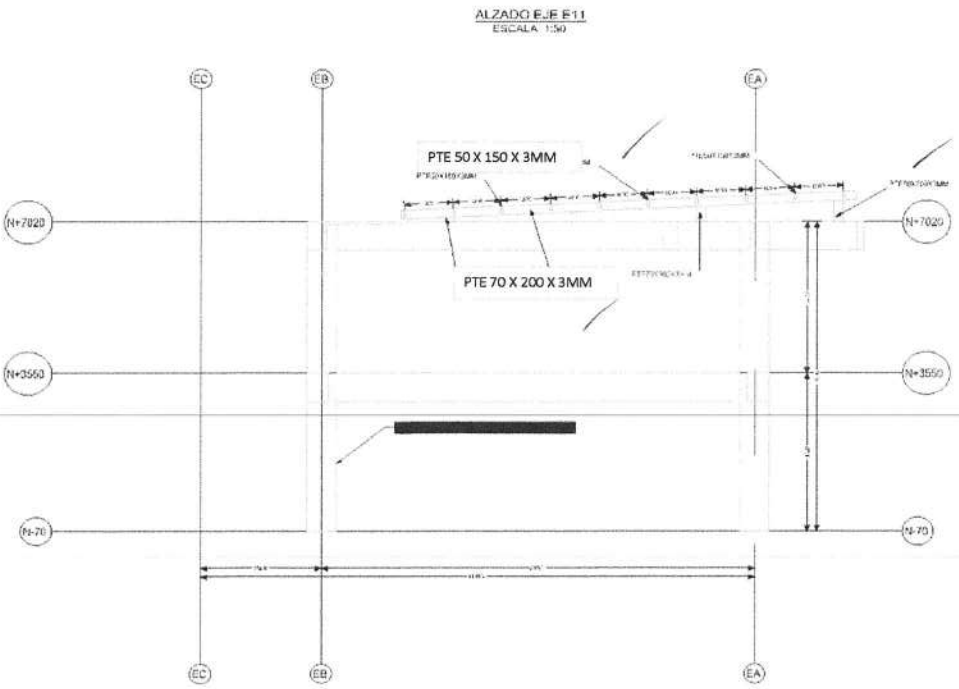
Subtotal	7,117.22
Vienen	0.00
TOTAL	**7,117.22**

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

12 00207

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	**7**	**CAPÍTULO:8**	**ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)**	**ITEM:**	**08.02.01**	**UNIDAD:**	**KG**	**UBICACIÓN**	**EDIFICIO E**



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	kg/m	Cant	Medida Total
Bloque E						
PERFILERÍA METÁLICA TIPO TUBULAR ESTRUCTURAL ASTM A500 GR-C			7.465	12.63	6.00	565.70
			0.103	12.63	6.00	7.81
			0.353	12.63	6.00	26.75
PTE 70X200X3mm			8.917	12.63	2.00	225.24
			0.103	12.63	2.00	2.60
			0.353	12.63	2.00	8.92
			0.464	12.63	2.00	11.72
			1.738	12.63	1.00	21.95
			7.215	12.63	13.00	1,184.63
			0.353	12.63	13.00	57.96
			0.103	12.63	13.00	16.91
			9.417	12.63	3.00	356.81
			0.103	12.63	3.00	3.90
			0.353	12.63	3.00	13.38
			0.488	12.63	3.00	18.49
			1.948	12.63	1.00	24.60
			7.229	12.63	3.00	273.91
			0.358	12.63	3.00	13.56
			0.104	12.63	3.00	3.94
PTE 50X150X3mm			0.341	9.01	1.00	3.07
			0.403	9.01	1.00	3.63
			0.403	9.01	1.00	3.63
			0.321	9.01	1.00	2.89

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,852.01
Vienen	7,117.22
TOTAL	**9,969.23**

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

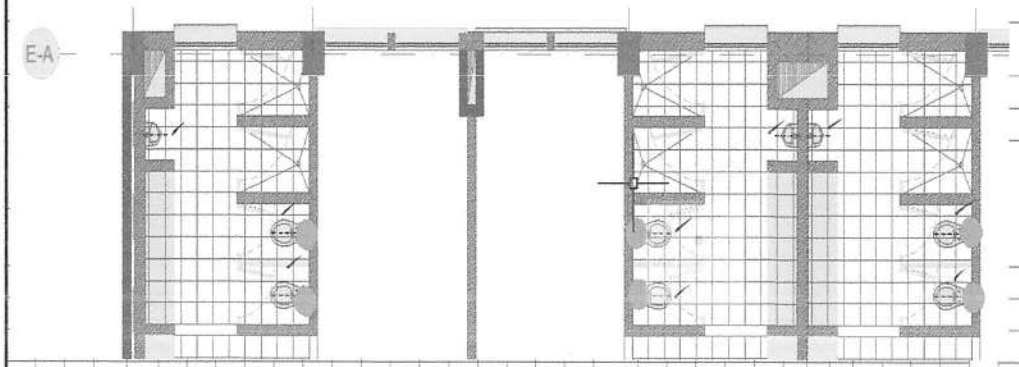
13

00303

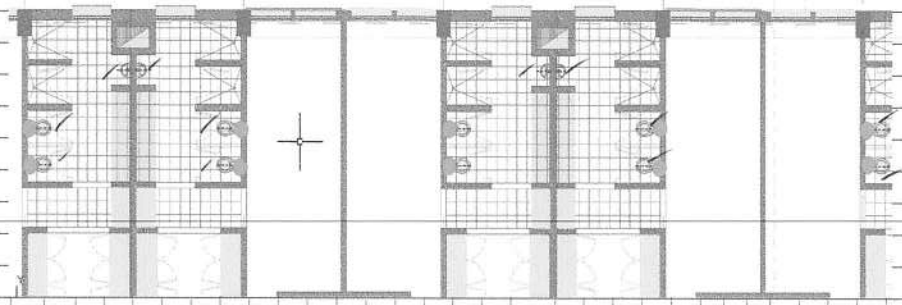
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	PUNTO SANITARIO PUSH 1PARAL PISO 1/4	**ITEM:**	12.02.01	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E		

BLOQUE A - Primer Piso Ejes E1-A-E4



BLOQUE A - Primer Piso Ejes E6-A-E10



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
BATERIAS SANITARIAS E1 E4						
PUNTO SANITARIO PUSH 1PARAL PISO 1/4					6.0	6.00
BATERIAS SANITARIAS E6 E10						
PUNTO SANITARIO PUSH 1PARAL PISO 1/4					10.0	10.00
BATERIAS SANITARIAS DISCAPACITADO					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

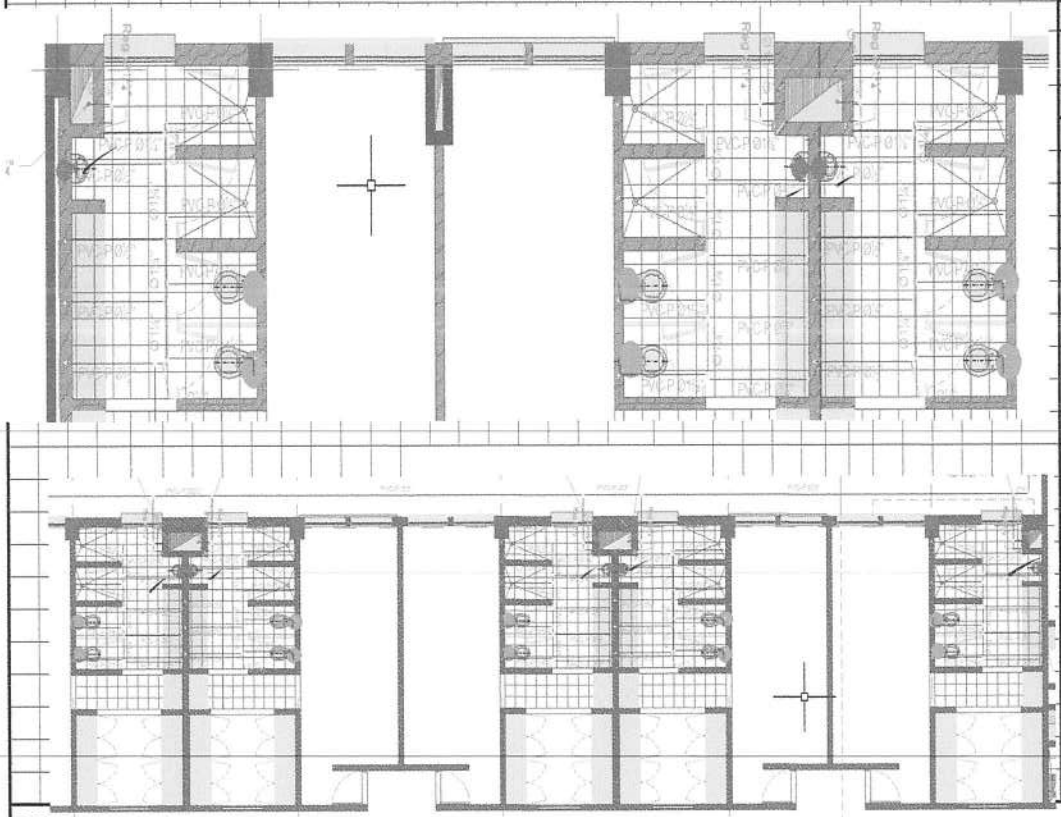
Subtotal	17.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**17.00**

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	**ITEM:**	12.02.02	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E	

BLOQUE E- BAÑO HOMBRES Eje E1-E4 - 1 er Piso



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIAS SANITARIAS E1-E4						
PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"					3.0	3.00
BATERIAS SANITARIAS E6-E10						
PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"					5.0	5.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**8.00**

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

010000

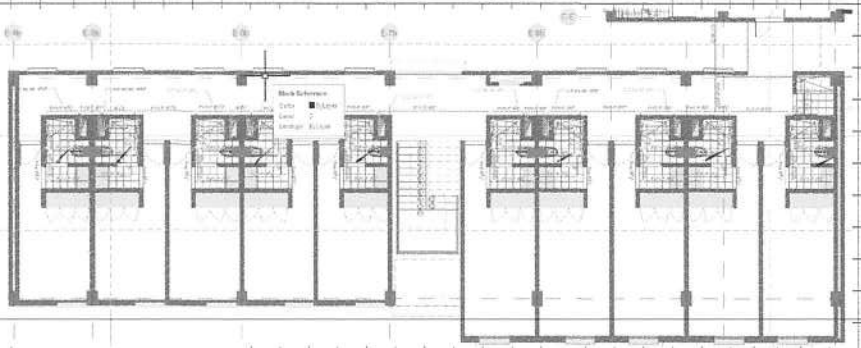
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL PISO 1/2	**ITEM:**	12.02.04	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E	

BLOQUE E1 - EJES E 10 E 12 - 1er Piso



BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes E4B al E10B



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - EJES E 10 E 12						
PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL PISO 1/2					2.0	2.00
						0.00
BLOQUE E3- EJES E4b a E410 B						0.00
PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL PISO 1/2					10.0	10.00
						0.00
BLOQUE E2 - EJES E8a E9 B					2.0	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	14.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**14.00**

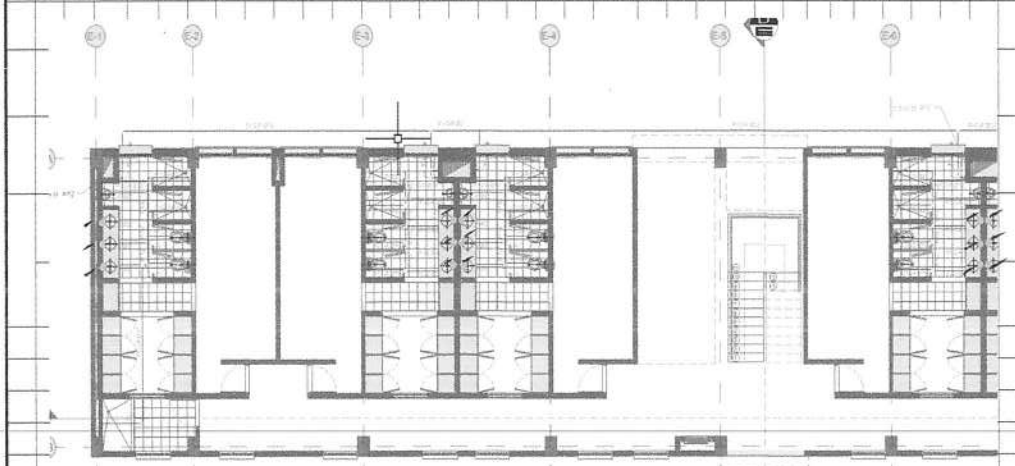
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

000211

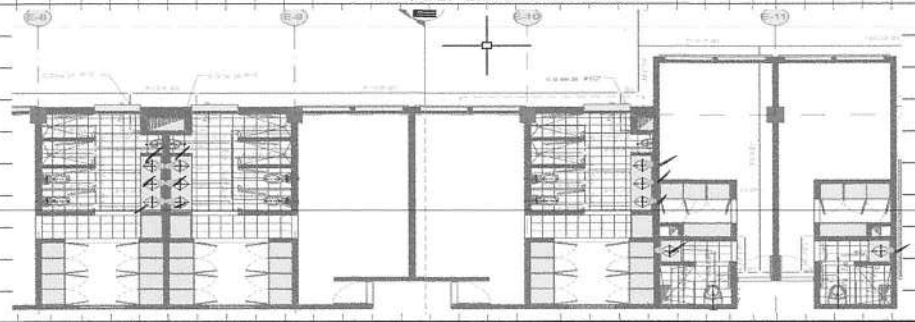
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2	**ITEM:**	12.02.05	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E

BLOQUE E1 - EJES E1 A E6 - 1ER PISO



BLOQUE E1 - EJES E 7 A E12 - 1ER PISO



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
BLOQUE E1 EJES 7A EJE 12 - 1ER PISO						
PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2 - BAÑO OFICINA DIRECCION			1.00	1.00	15.0	15.00
						0.00
BLOQUE E1 EJES 7A EJE 12 - 1ER PISO						
PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2 - BAÑO PERSONAL CON DISCAPACIDAD			1.00		11.0	11.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	26.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**26.00**

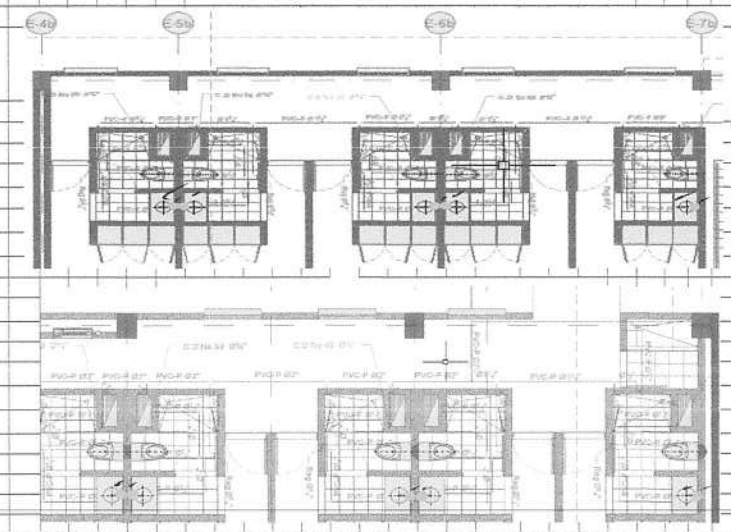
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

000712

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2	**ITEM:**	**12.02.05**	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	**BLOQUE E**		

BLOQUE E3 - EJES E4B A E 7B - 1er Piso



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E3 EJES E4B EJE 7B						
PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2 - BAÑO OFICINA DIRECCION			1.00	1.00	5.0	5.00
						0.00
BLOQUE E3 EJES 7B EJE 10B						
PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO			1.00		5.0	5.00
BLOQUE E2 EJES 4B EJE 10B			1.00		3.0	3.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	13.00
Vienen	26.00
TOTAL A PAGAR	**39.00**

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

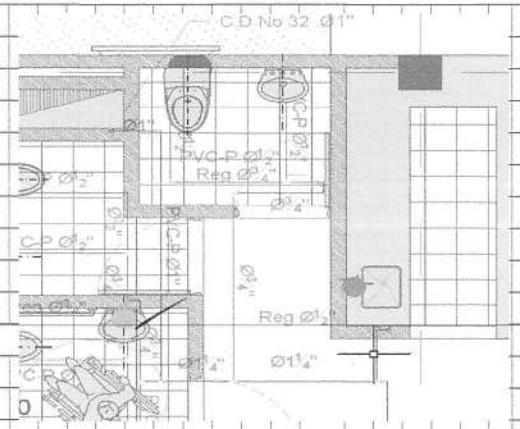
18

000213

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	PUNTO LAVAPLATOS PARA DE PISO 1/2	**ITEM:**	12.02.09	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E	

BLOQUE E2 - COCINETA AREA DESCANSO - 1er Piso



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PUNTO LAVAPLATOS PARA DE PISO 1/2 - COCINETA			1.00		1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	1.00

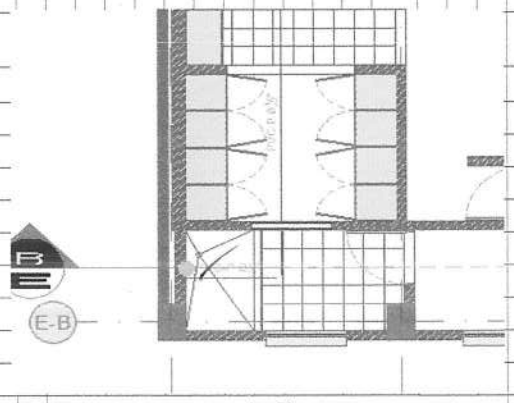
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

000074

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	PUNTO LLAVE DE MANO1/2	**ITEM:**	12.02.10	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E	

BLOQUE E1 -EJE E1 A E2



1er Piso

Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
CUARTO DE ASEO						
PUNTO LLAVE DE MANO1/2 CUARTO DE ASEO			1.00		1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**1.00**

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

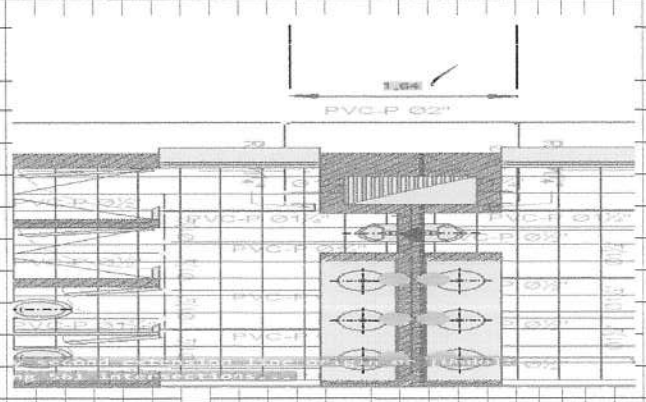
51.000

20

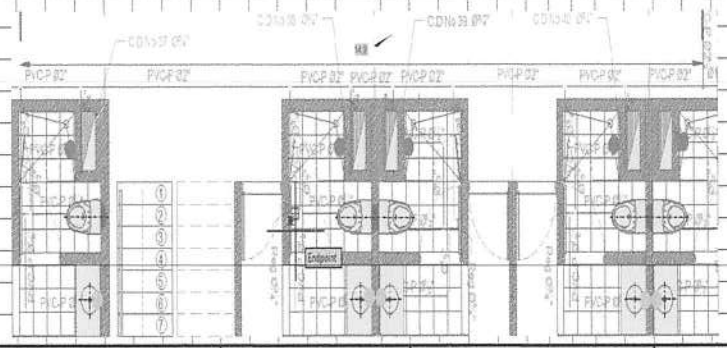
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	**ITEM:**	12.03.05	**UNIDAD:**	ML
UBICACIÓN	**BLOQUE E**						

BLOQUE E1 - BATERIA SANITARIA EJES E3 E4- 1er Piso



BLOQUE E2 - BATERIA SANITARIA EJES E3 E4 - 1er Piso



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 EJE 3 A EJE4						
TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 2"			1.64		1.0	1.64
BLOQUE E2 EJE 7 A 9B			14.30		1.0	14.30

OBSERVACIONES:

Subtotal	15.94
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**15.94**

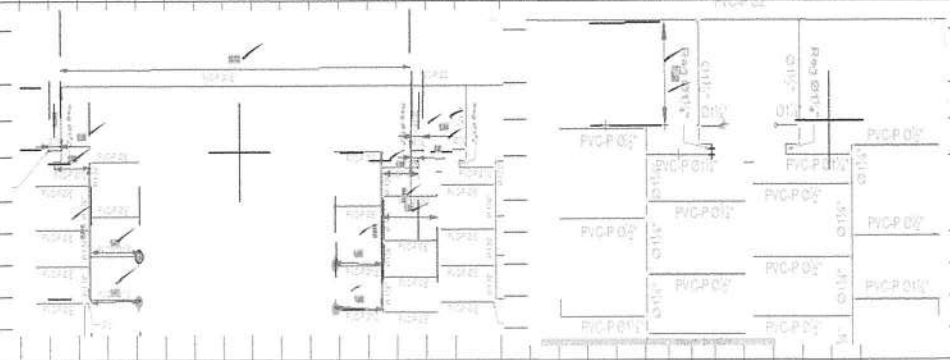
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

21

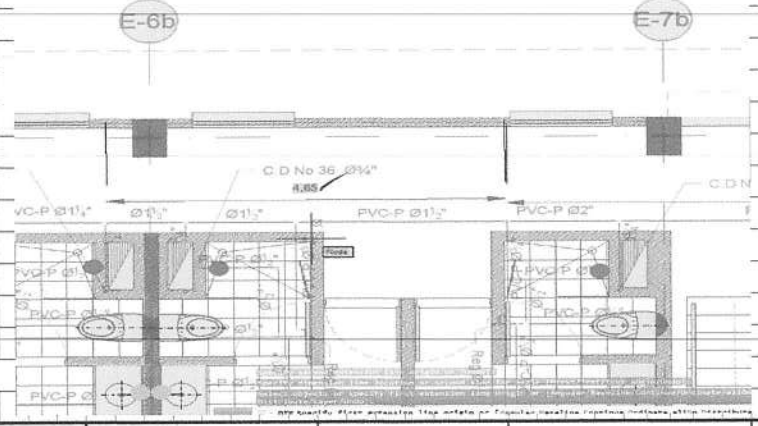
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	**ITEM:**	12.03.06	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE E	

BLOQUE E 1 - EJES E1 A E3 - 1ER PISO — **BLOQUE 1 EJE 2 A 9**



BLOQUE E 2 - EJES E6B A E7B — 1ER PISO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E 1 - EJES E1 A E3 - 1ER PISO						
TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"			10.58		1.0	10.58
BLOQUE 1 EJE 2 A 9			1.20		7.0	8.40
BLOQUE E 2 - EJES E6B A E7B						
TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"			4.65		1.0	4.65

OBSERVACIONES:

Subtotal	23.63
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**23.63**

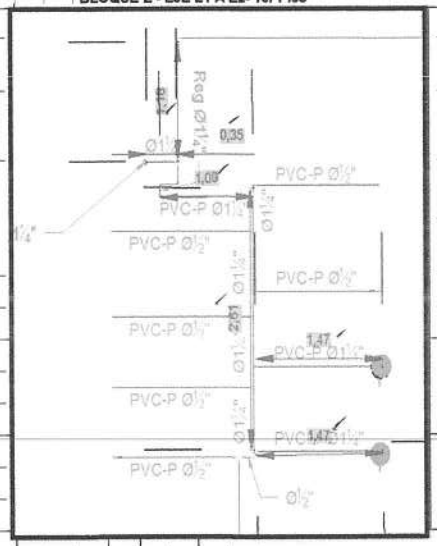
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

22

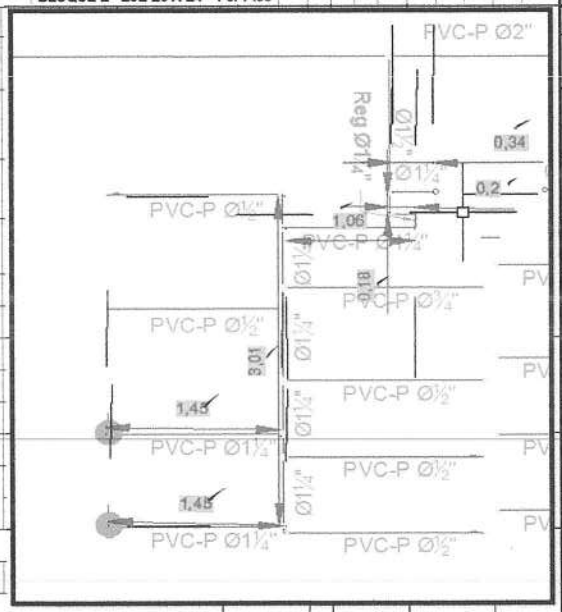
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	**ITEM:**	12.03.07	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN** BLOQUE E

BLOQUE E - EJE E1 A E2- 1er Piso



BLOQUE E - EJE E3 A E4 - 1 er Piso



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E - EJE E1 A E2- 1er Pis						
Ingreso edificio			1.18		1.0	1.18
subida a 2 piso			1.34		1.0	1.34
horizontal y usbida llave de resgitro			1.35		1.0	1.35
horizontal hacia principal fluxometros			3.70		1.0	3.70
horizontal fluxometros			1.47		2.0	2.94
horizontal fluxometros			1.00		2.0	2.00
Ingreso edificio						
subida a 2 piso			1.54		7.0	10.78
horizontal y usbida llave de resgitro			1.20		7.0	8.40
horizontal hacia principal fluxometros			3.19		7.0	22.33
horizontal fluxometros			2.45		7.0	17.15
horizontal fluxometros			2.45		7.0	17.15

OBSERVACIONES:

Subtotal	88.32
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	88.32

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

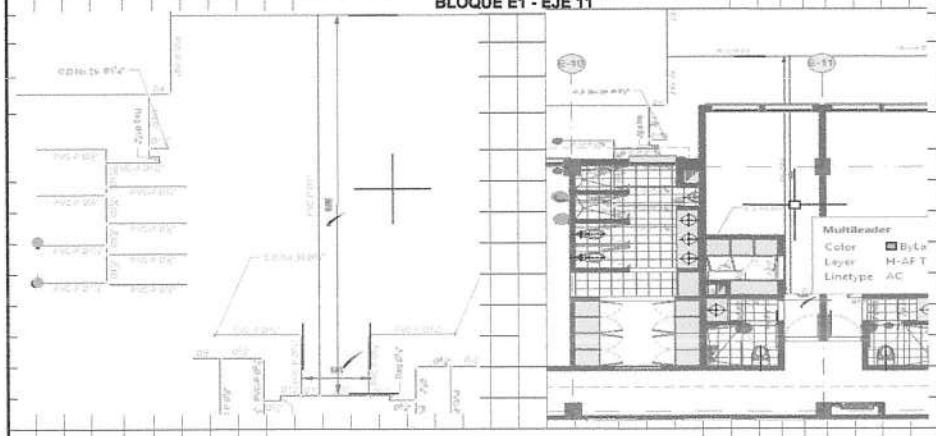
88.000

23

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 1 "	**ITEM:**	12.03.08	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN** BLOQUE E

BLOQUE E1 - EJE 11



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - EJE 11						
Ingreso a baños			10.02		1.0	10.02

OBSERVACIONES:

Subtotal	10.02
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**10.02**

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

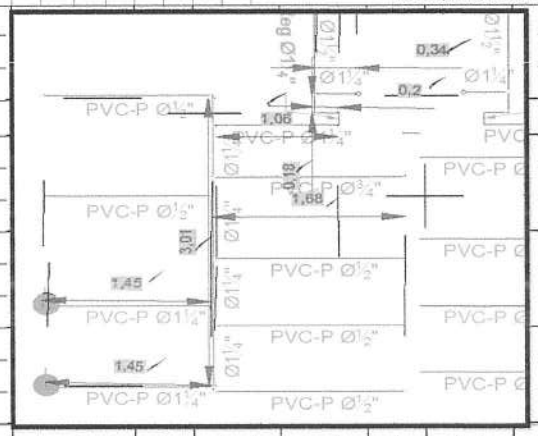
000219

24

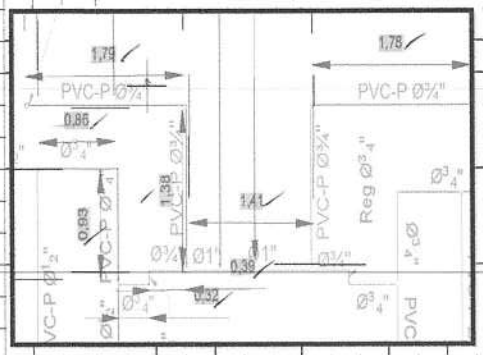
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 315 PSI 3/4 "	**ITEM:**	12.03.09	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE E		

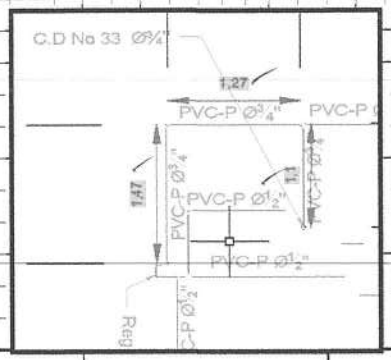
BLOQUE E1 -E1 E10



BLOQUE E1- E11



BLOQUE E3 EJE 1 A 9



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 -E1 E10						
Vertical orinal hombres			2.06		7.0	14.42
BLOQUE E1- E11						
Bateria sanitaria eje e11			1.79		2.0	3.58
			0.86		2.0	1.72
			0.93		2.0	1.86
			1.38		2.0	2.76
			0.32		2.0	0.64
BLOQUE E3 EJE 1 A 9						
Ingreso a edificio			1.27		7.0	8.89
horizontal llave paso			1.47		7.0	10.29
sube llave paso			1.00		7.0	7.00
horizontala segundo piso			2.00		7.0	14.00
					Pagado en acta #5 =	-4.17

OBSERVACIONES:

Subtotal	60.99
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**60.99**

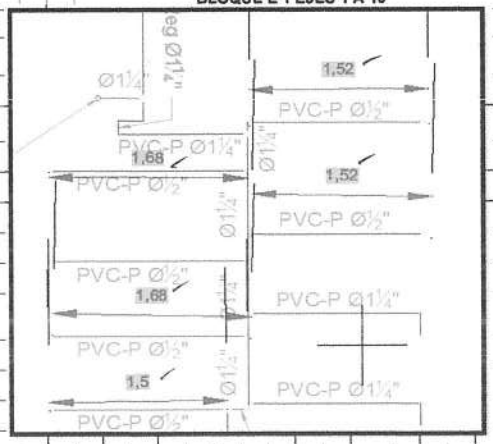
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

25/02/2020

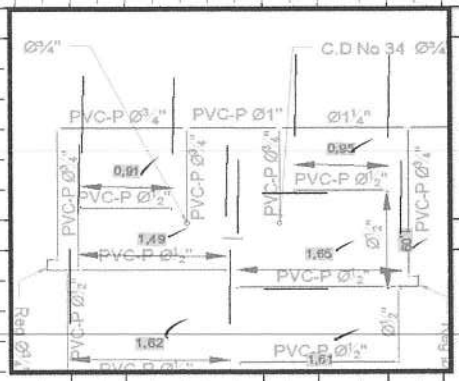
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 500 PSI 1/2 "	**ITEM:**	12.03.10	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	**BLOQUE E**		

BLOQUE E 1 EJES 1 A 10



BLOQUE E 3 EJES 1 A



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E 1 EJES 1 A 10						
Derivaciones horizontales a aparatos			1.68		7.0	11.76
			1.68		7.0	11.76
			1.50		7.0	10.50
			1.52		7.0	10.64
			1.52		7.0	10.64
Derivaciones horizontales a aparatos			1.20		7.0	8.40
			1.20		7.0	8.40
			1.20		7.0	8.40
			1.20		7.0	8.40
			1.20		7.0	8.40
EJE 1 Salida a lavatrapero			4.90		1.0	4.90
BLOQUE E 3 EJES 1 A						
Derivaciones horizontales a aparatos			0.91		5.0	4.55
			1.49		5.0	7.45
			1.62		5.0	8.10
			0.95		5.0	4.75
			1.65		5.0	8.25
			1.61		5.0	8.05
Derivaciones horizontales a aparatos			1.20		5.0	6.00
			1.20		5.0	6.00
			1.20		5.0	6.00
			1.20		5.0	6.00
			1.20		5.0	6.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	173.35
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**173.35**

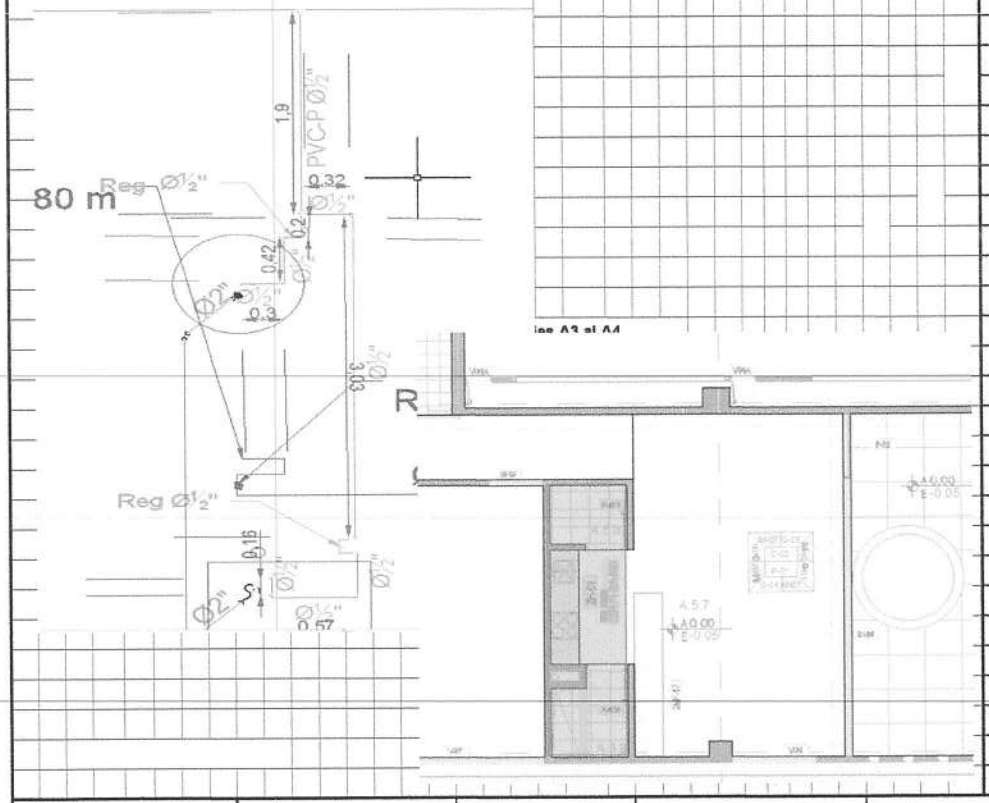
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

12000 126

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 500 PSI 1/2 "	**ITEM:**	12.03.10	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE E

BLOQUE A - COCINETA AREA DESCANSO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Alimentacion a cocina			1.90		1.0	1.90
			0.32		1.0	0.32
			3.03		1.0	3.03
Alimentacion vertical a llave de páso			1.00		1.0	1.00
			0.32		1.0	0.32
			0.57		1.0	0.57
			0.16		1.0	0.16
alimentacion verttical lavaloza			1.00		1.0	1.00
alimentacion hotizontal a lavaplatos			0.20		1.0	0.20
			0.42		1.0	0.42
			0.30		1.0	0.30
alimentacion vertical lavaplatos			1.00		1.0	1.00
					Pagado en acta #5 =	-4.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	5.72
Vienen	173.35
TOTAL A PAGAR	**179.07**

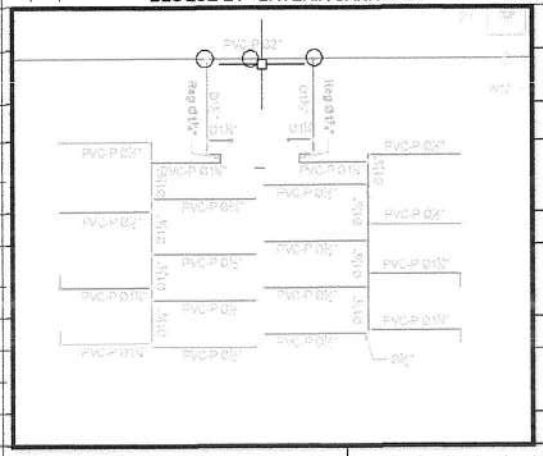
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

2 82000

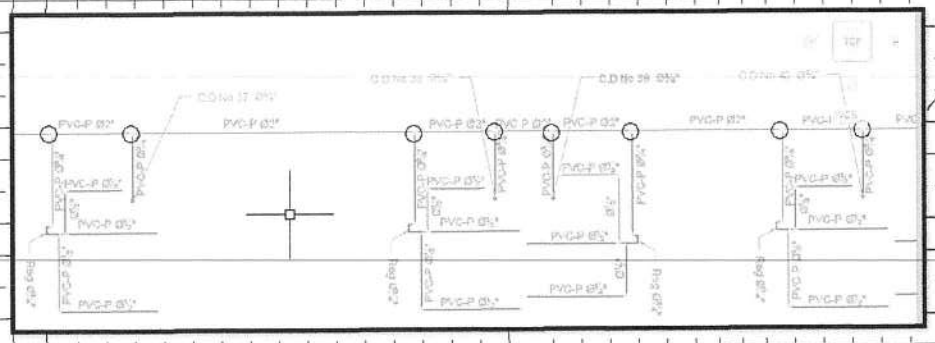
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA: / VERSIÓN	22/11/2019 / 03
				CÓDIGO	FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12** ACCEROSIO PVC PRESION 315 PSI 2"	**ITEM:**	12.03.15	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E

BLOQUE E1 - BATERIA SANITARIA 1 ER PISO



BLOQUE E3 - BATERIA SANITARIA 1ER PISO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - BATERIA SANITARIA						
TEE 2"			2.0		1.0	2.00
BUJE 2X 1 1/2"			2.0		1.0	2.00
						0.00
						0.00
BLOQUE E3 - BATERIA SANITARIA						0.00
EIDIFICIO UNION 2"			3.0		1.0	3.00
TEE 2"			8.0		1.0	8.00
BUJE 2X 1 1/2"			8.0		1.0	8.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	23.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	23.00

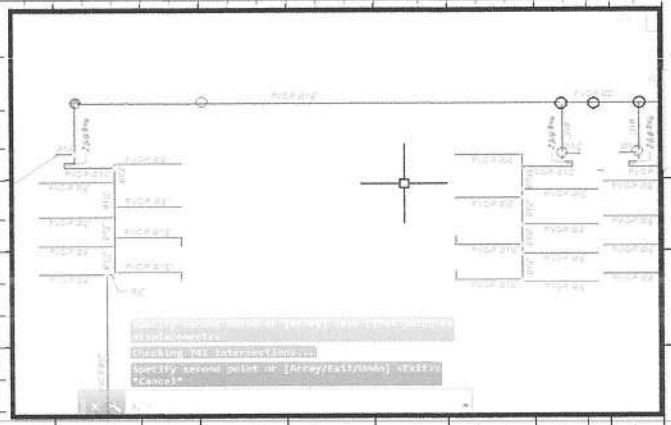
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

28 00023

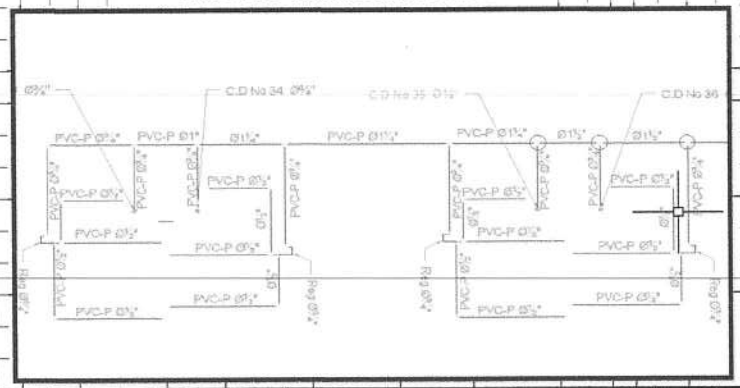
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 315 PSI 1 1/2"	**ITEM:**	12.03.16	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E

BLOQUE E1 BATERIAS EJE E 1 A E2 -1er Piso



BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes 4B al 6B



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
BLOQUE E1 BATERIAS EJE E 1 A E2 -1er Piso						
TEE 1 1/2"(Alimentacion EJE 1			2.00		1.0	2.00
TEE 1 1/2"(Alimentacion EJE 2 A 9)			1.00		7.00	7.00
BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes 4B al 6B						
TEE 1 1/2"(Alimentacion EJE 1			2.00		3.0	6.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	15.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**15.00**

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

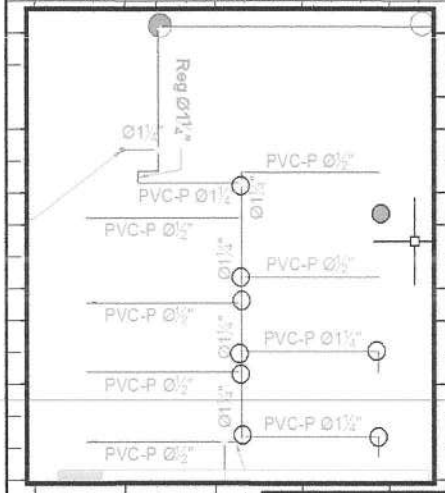
222000

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 315 PSI 1 1/4 "	**ITEM:**	12.03.17	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E	

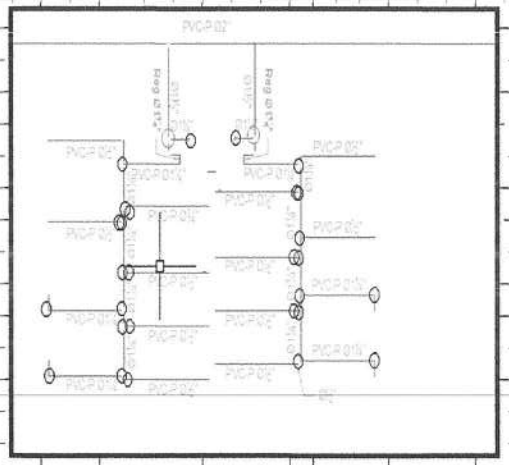
BLOQUE E1 - BATERIA SANITARIA EJE 1

PRIMER PISO



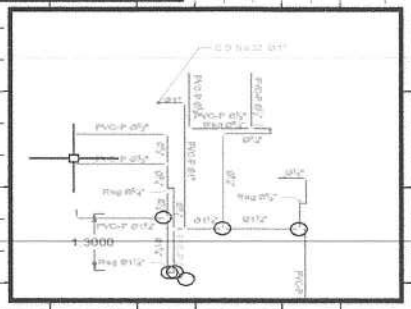
BLOQUE E1 - BATERIA SANITARIA EJE 2 A 10

PRIMER PISO



BLOQUE E2 - BATERIA SANITARIA

PRIMER PISO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - BATERIA SANITARIA EJE 1						
TEE 1 1/4			8.00		1.0	8.00
BUJE REDUCCION			5.00		1.0	5.00
tapon prueba			4.00		1.0	4.00
Codo llave			4.00		1.0	4.00
adaptadores macho			2.00		1.0	2.00
BLOQUE E1 - BATERIA SANITARIA EJE 2 A 10						
Tee 1 1/4			14.00		3.0	42.00
Buje reduccion			11.00		3.0	33.00
tapones prueba			8.00		3.0	24.00
codo de 90 llave			8.00		3.0	24.00
adaptadores macho			4.00		3.0	12.00
BLOQUE E2 - BATERIA SANITARIA						
Tee 1 1/4			4.00		1.0	4.00
Buje reduccion			4.00		1.0	4.00
tapones prueba			6.00		1.0	6.00
codo de 90 llave			2.00		1.0	2.00
adaptadores macho			2.00		1.0	2.00

OBSERVACIONES:

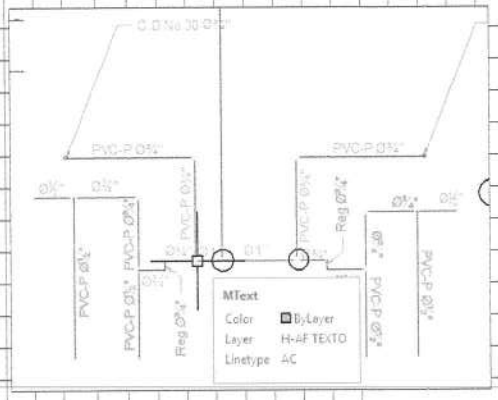
Subtotal	176.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**176.00**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

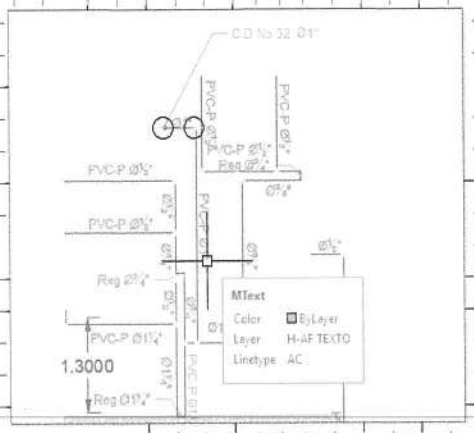
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	ACCEROSIO PVC PRESION 315 PSI 1"	**ITEM:**	12.03.18	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E		

BLOQUE E 1 EJE 9 - 1er Piso



BLOQUE E 2 - 1er piso



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E 1 EJE 9 - 1er Piso						
TEE 1"			2.00		1.0	2.00
CODO			2.00		1.0	2.00
						0.00
BLOQUE E 2 - 1er piso						0.00
TEE 1"			1.00		1.0	1.00
CODO			1.00		1.0	1.00
TAPON PRUEBA			1.00		1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	7.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**7.00**

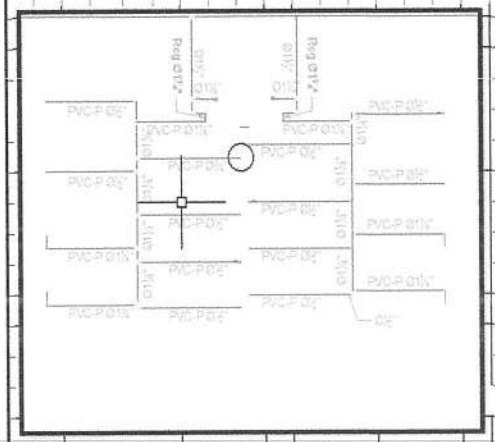
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

31 00226

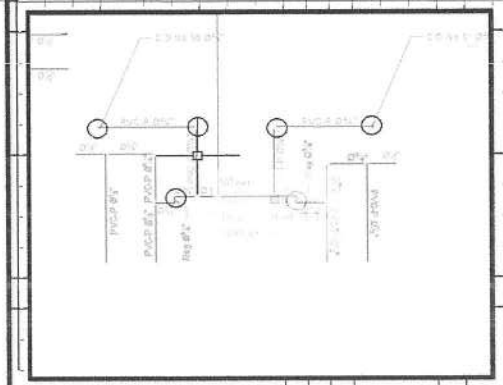
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 315 PSI 3/4"	**ITEM:**	12.03.19	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE E	

BLOQUE E1 EJE 2 A EJE 10 — **1ER PISO**

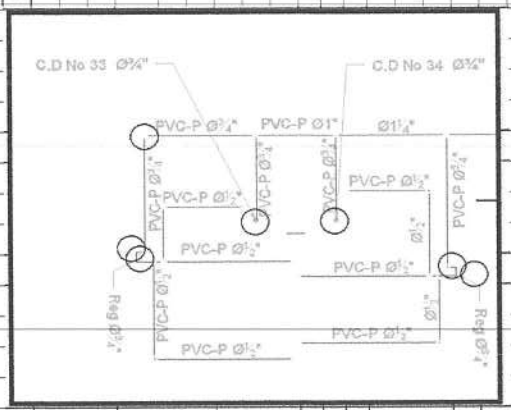


BLOQUE E1 EJE 10 — **1ER PISO**



BLOQUE E3 EJE 2 A EJE 10

1ER PISO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 EJE 2 A EJE 10						
Baño						
tee salida orinal de pie			1.00		4.0	4.00
codos			1.00		4.0	4.00
tapon prueba			1.00		4.0	4.00
codos					4.0	4.00
adaptador macho					2.0	2.00
BLOQUE E1 EJE 10						
codos			4.00		1.0	4.00
codos XA LLAVE DE PASO			4.00		1.0	4.00
tapon prueba			2.00		1.0	2.00
ADAPTADOR MACHO			4.00		1.0	4.00
BLOQUE E3 EJE 2 A EJE 10						
codos			4.00		5.0	20.00
codos XA LLAVE DE PASO			8.00		5.0	40.00
tapon prueba			2.00		5.0	10.00
ADAPTADOR MACHO			4.00		5.0	20.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	122.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**122.00**

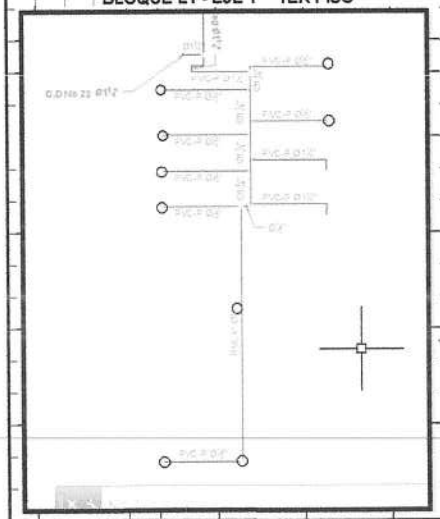
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

32

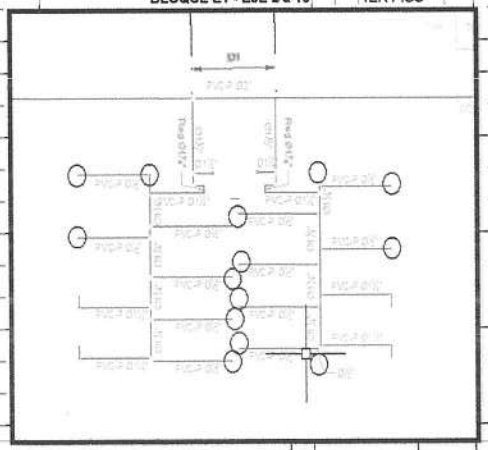
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 315 PSI 0,5 "	**ITEM:**	12.03.20	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN** BLOQUE E

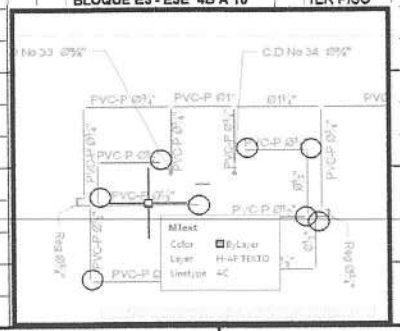
BLOQUE E1 - EJE 1 1ER PISO



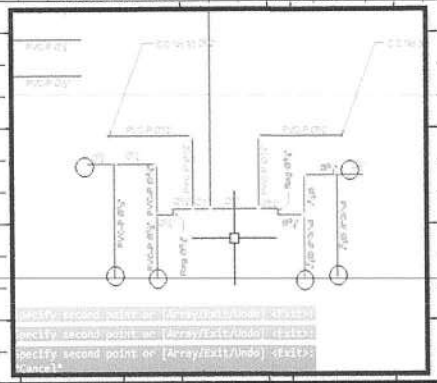
BLOQUE E1 - EJE 2 a 10 1ER PISO



BLOQUE E3 - EJE 4B A 10 1ER PISO



BLOQUE E1 - EJE 11 1ER PISO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - EJE 1						
Uniones			8.00		2.0	16.00
Codo			10.00		2.0	20.00
Tee			4.00		2.0	8.00
tapones de prueba			5.00		2.0	10.00
BLOQUE E1 - EJE 2 a 10						
Uniones			7.00		3.0	21.00
Codo			10.00		3.0	30.00
Tee			4.00		3.0	12.00
tapones de prueba			10.00		3.0	30.00
BLOQUE E1 - EJE 11						
Uniones			3.00		1.0	3.00
Codo			6.00		1.0	6.00
Tee			3.00		1.0	3.00
tapones de prueba			6.00		1.0	6.00
BLOQUE E3 - EJE 4B A 10						
Uniones			5.00		5.0	25.00
Codo			10.00		5.0	50.00
Tee			4.00		5.0	20.00
tapones de prueba			10.00		5.0	50.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	310.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**310.00**

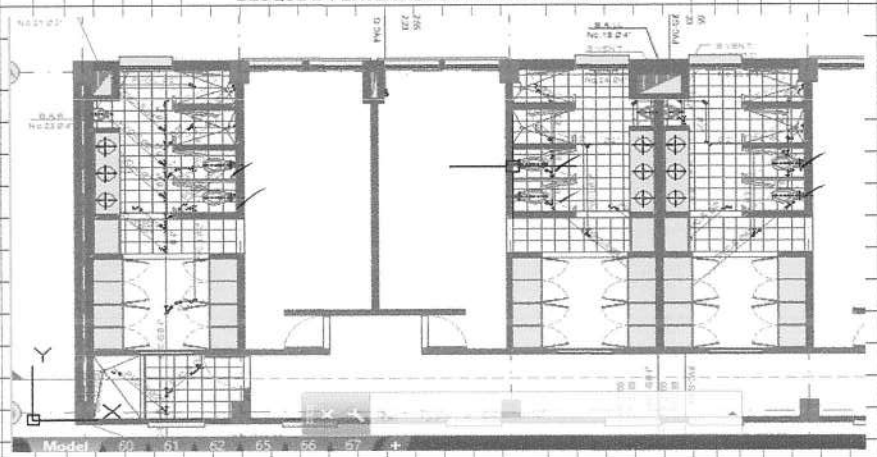
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

33 82000

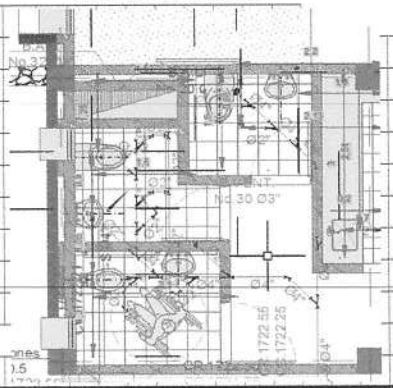
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4``	**ITEM:**	12.06.01	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE E

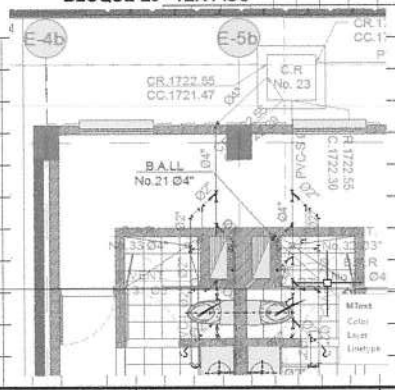
BLOQUE E 1 BATERIAS EJE 1 A AJE 10 - 1ER PISO



BLOQUE E 2- 1ER PISO



BLOQUE E3 - 1ER PISO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E 1 BATERIAS EJE 1 A AJE 10 - 1ER PISO						
Sanitario eje 2			2.00		1.0	2.00
sanitario eje 3 y eje 4			4.00		3.0	12.00
sanitario eje 10			2.00		1.0	2.00
sanitario eje 11			2.00		1.0	2.00
BLOQUE E 2- 1ER PISO						
Sanitario			3.00		1.0	3.00
BLOQUE E3 - 1ER PISO						
SANITARIO EJE 4 Y5			2.00		4.0	8.00
SANITARIO EJE 7			1.00		2.0	2.00
Pagado en Acta #3, 5 =						-22.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	9.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**9.00**

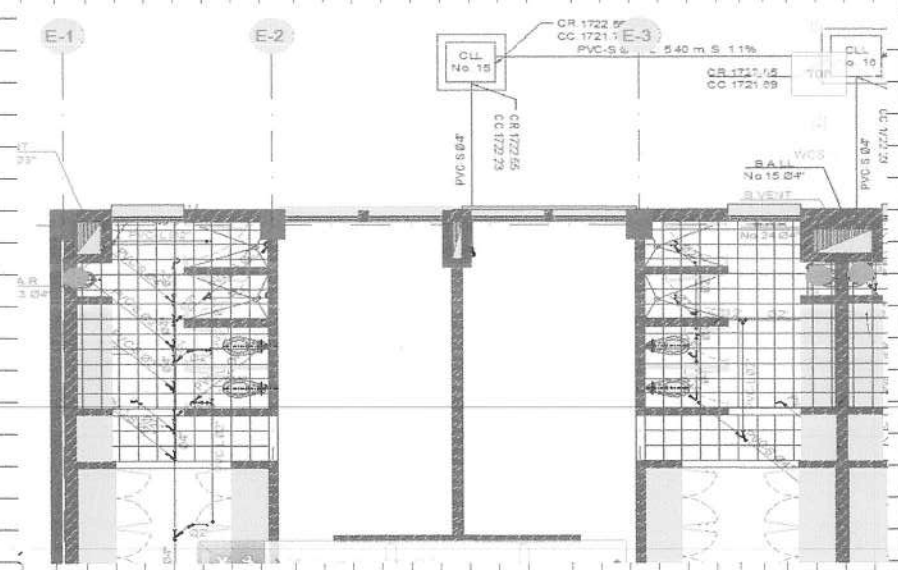
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

34 623.00

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	SALIDA SANITARIA ORINALES 2 ``	**ITEM:**	12.06.02	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE E		

BLOQUE E EJE 1 A 10 -PRIMER PISO



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
BLOQUE E EJE 1 A 10 -PRIMER PISO						
SALIDA SANITARIA ORINALES 2 ``			1.00		8.0	8.00

OBSERVACIONES:

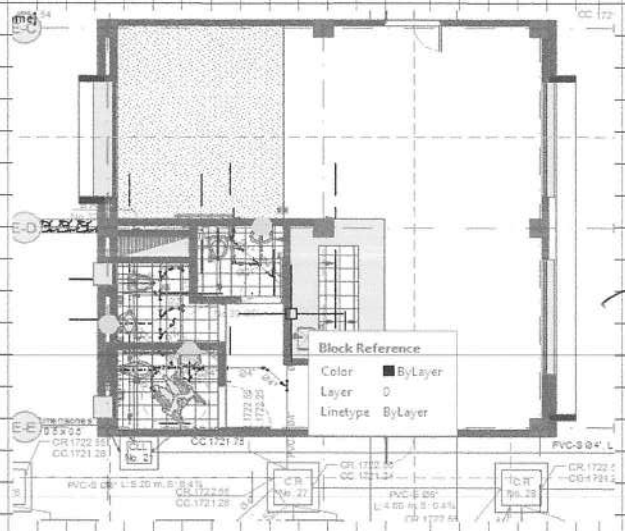
Subtotal	8.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	8.00

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2 ``	**ITEM:**	12.06.06	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E		

BLOQUE E2 COCINA- 1er Piso



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E2 COCINA- 1er Piso						
SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2 ``					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	1.00

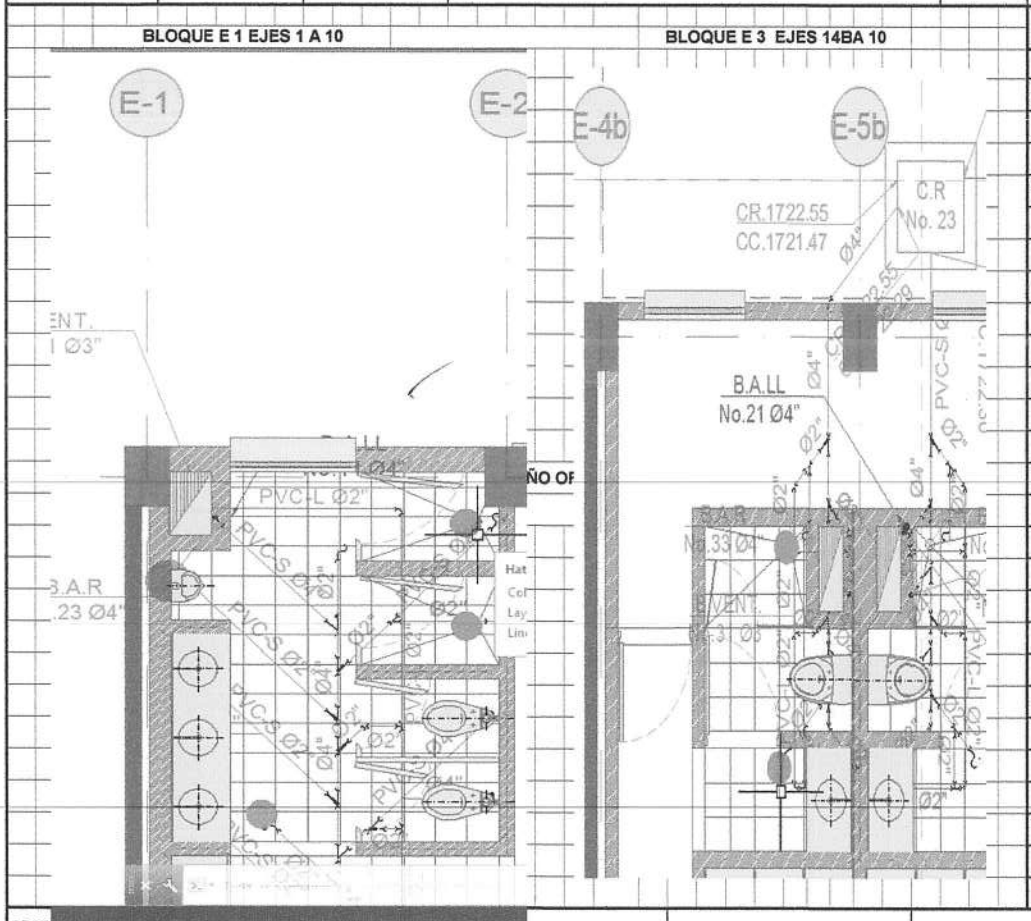
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

000231

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	**ITEM:**	12.06.10	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE E		



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E 1 EJES 1 A 10						
SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"			1.00		8.0	8.00
EJES 11 Y 12			1.00		2.0	2.00
BLOQUE E 3 EJES 14BA 10						
SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"			1.00		10.0	10.00
Pagado en Acta 4, 5=						-14.00

OBSERVACIONES:

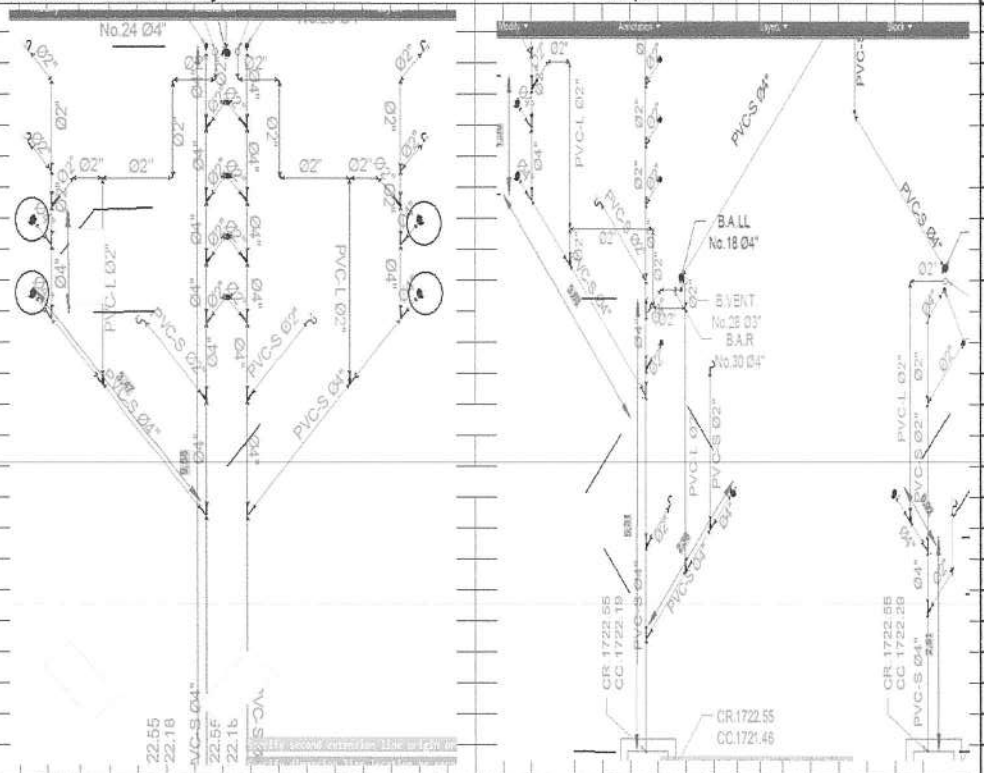
Subtotal	6.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**6.00**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12.08** TUBERIA PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.08.02	**UNIDAD:ML**	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E1 al E10 — **Bloque E 1 EJE 11** — **1ER PISO**



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E1 al E10						
TUBERIA PVC SANITARIA 4"			1.19		6.0	7.14
			3.47		6.0	20.82
			9.59		6.0	57.54
BLOQUE E 1 EJE 11			1.39		1.0	1.39
			3.63		1.0	3.63
			5.31		1.0	5.31
			2.36		1.0	2.36
					1.0	0.00
			0.92		1.0	0.92
			2.51		1.0	2.51

OBSERVACIONES:

Subtotal	101.62
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**101.62**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199589CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

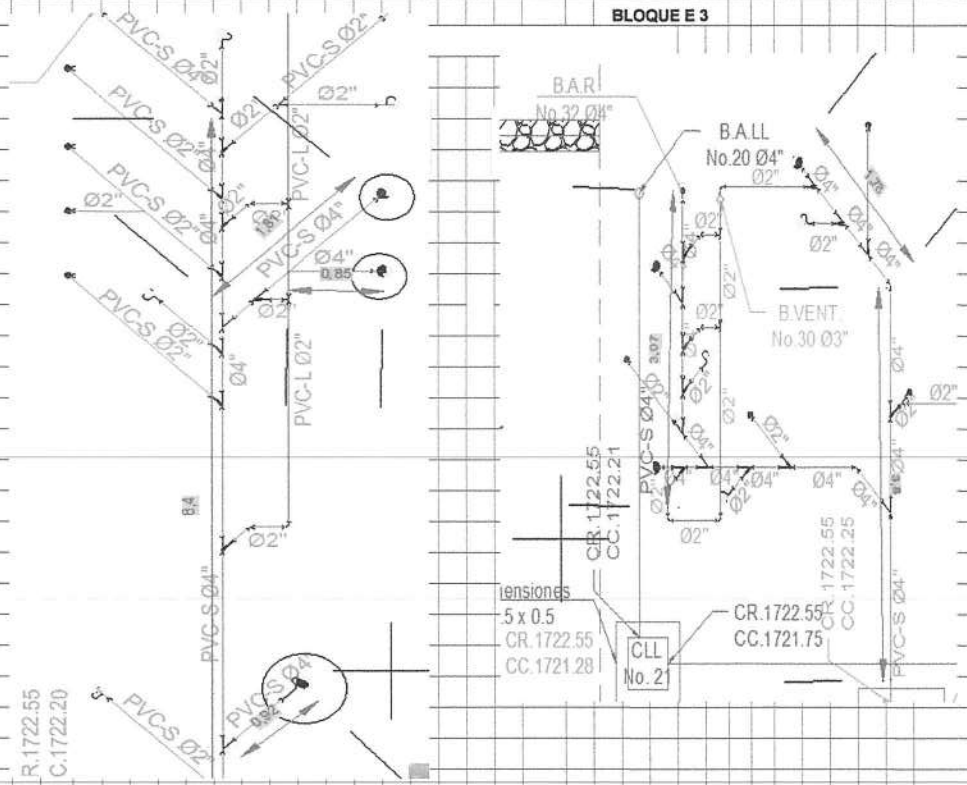
383
38

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.08.02	**UNIDAD: ML**	**UBICACIÓN**	**ALOJAMIENTOS BLOQUE E**

BLOQUE E 1 EJE 1 A EJE 10

BLOQUE E 3



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E 1 EJE 1 A EJE 10						
TUBERIA PVC SANITARIA 4"			8.40		1.0	8.40
SALIDA DE SANITARIO			1.81		1.0	1.81
SALIDA SANITARIO			0.85		1.0	0.85
BAJANTE 2 PISO			2.62		1.00	2.62
POCETA COCINA			0.92		1.0	0.92
BLOQUE E3						
			1.76		1.0	1.76
			3.80		1.0	3.80
			3.07		1.0	3.07
			2.50		1.0	2.50
Pagado en Acta 5=						-7.37

OBSERVACIONES:

Subtotal	18.36
Vienen	101.62
TOTAL A PAGAR	**119.98**

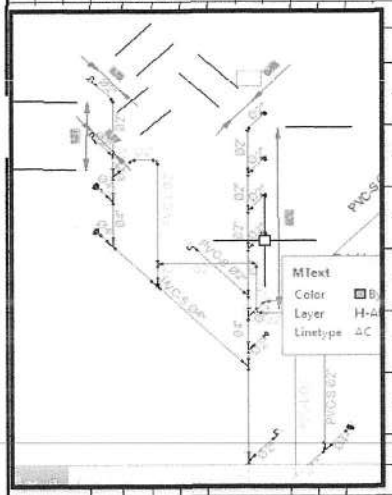
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869024U	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

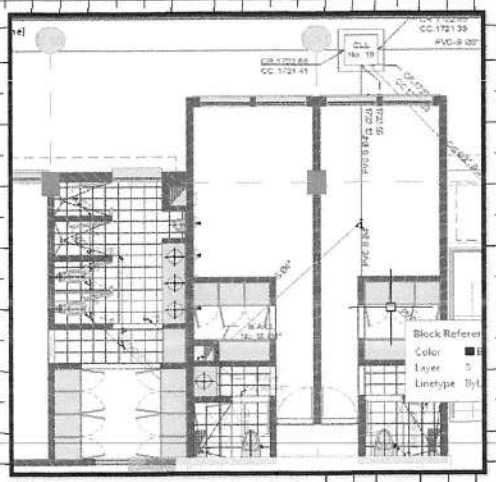
39 53

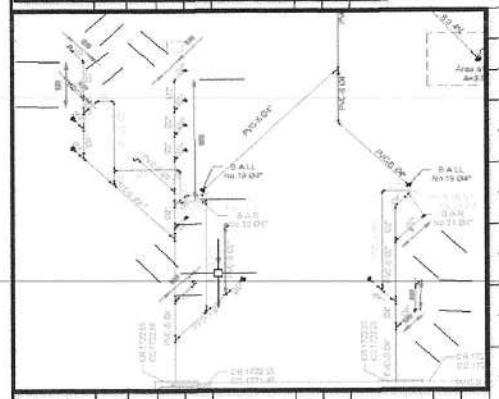
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12.08** TUBERIA PVC SANITARIA 2"	**ITEM:**	12.08.04	**UNIDAD:ML**	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E 1 EJE 11







Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIA SAN. BLOQUE E1 EJE 9 a 11						
Ducha			0.52		1.0	0.52
Ducha			0.57		1.0	0.57
ramal central			1.27		1.0	1.27
orial de pie			0.48		1.0	0.48
lavamanos			0.45		1.0	0.45
lavamanos			0.45		1.0	0.45
lavamanos			0.45		1.0	0.45
ramal central			3.39		1.0	3.39
sifon de piso			2.00		1.0	2.00
lavamanos			0.63		1.0	0.63
BATERIA SAN. EJE 11 A 12						
Sifon			1.00		1.0	1.00
lavamanos			0.67		1.0	0.67
			0.87		1.0	0.87

OBSERVACIONES:

Subtotal	12.75
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**12.75**

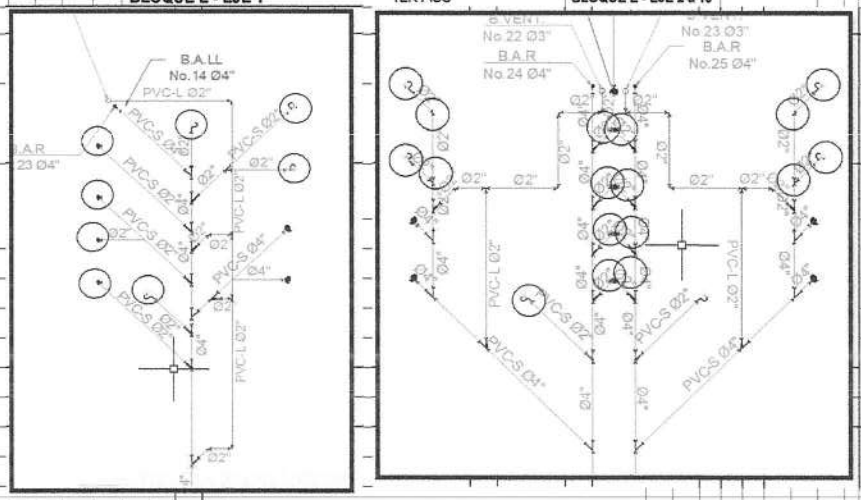
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199856CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

40

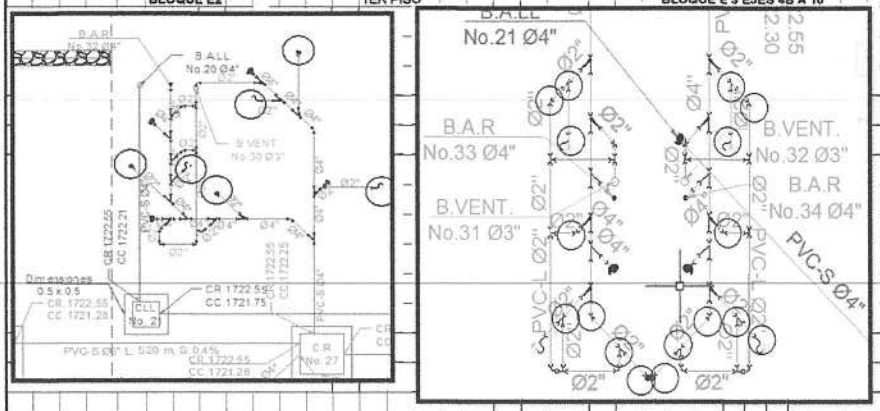
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC SANITARIA 2"	**ITEM:**	12.08.09	**UNIDAD:**	und	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E - EJE 1 — 1ER PISO — **BLOQUE E - EJE 2 a 10**



BLOQUE E2 — 1ER PISO — **BLOQUE E 3 EJES 4B A 10**



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E - EJE 1						
yee 2"			1.00		1.0	1.00
codo 2" 45			2.00		1.0	2.00
codo 2" 90			4.00		1.0	4.00
sifon de 2"			3.00		1.0	3.00
BLOQUE E - EJE 2 a 10						
yee 2"			4.00		4.0	16.00
codo 2" 45			4.00		4.0	16.00
union 2"			4.00		4.0	16.00
codo 90			4.00		4.0	
sifon			4.00		4.0	
yee 2"			1.00		4.0	4.00
codo 2" 45			1.00		4.0	4.00
union 2"			1.00		4.0	4.00
BLOQUE E2						
yee 2"			2.00		1.0	2.00
codo 2" 45			2.00		1.0	2.00
union 2"			2.00		1.0	2.00
codo 90			2.00		1.0	2.00
sifon			1.00		1.0	1.00
BLOQUE E 3 EJES 4B A 10						
yee 2"			6.00		5.00	30.00
codo 2" 45			4.00		5.00	20.00
union 2"			4.00		5.00	20.00
codo 90			4		5.00	20.00
sifon			4		5.00	20.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	189.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**189.00**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

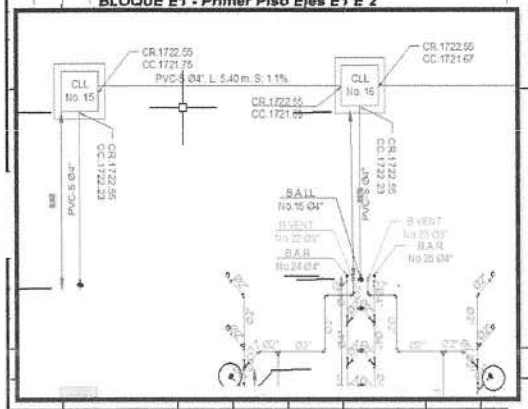
000237

42

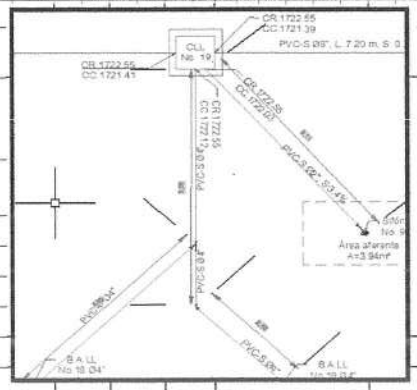
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA: VERSIÓN 03	22/11/2019 CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.13.03	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

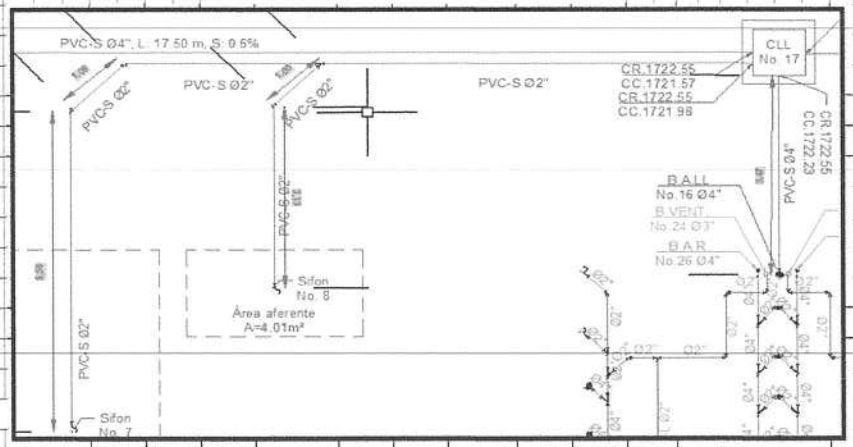
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E1 E 2



BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E10



BLOQUE E1- Primer Piso Ejes A3 al A9



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E1 E 2						
Bajante aguas lluvias a caja 15			3.52		1.0	3.52
Bajante aguas lluvias N 16			3.32		1.0	3.32
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E10						0.00
Bajante all N 18			4.85		1.0	4.85
			5.59		1.0	5.59
			2.55		1.0	2.55
SIFON N 9			5.11		1.0	5.11
BLOQUE E1- Primer Piso Ejes A3 al A9						0.00
Tuberia de sifon N 7			5.56		1.0	5.56
			1.06		1.0	1.06
						0.00
bajante de agua lluvia N17			3.47		1.0	3.47
bajante de agua lluvia N18			3.47		1.0	3.47

OBSERVACIONES:

Subtotal	38.50
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**38.50**

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-199869CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

932000
341

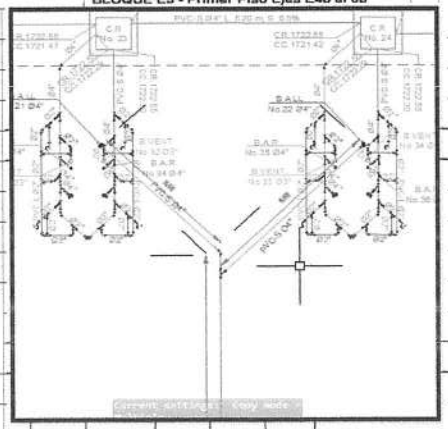
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FIN. ...IERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12.13**	TUBERIA PVC SANITARIA LLUVIA 4"	**12.13.03**	**UNIDAD:** ml	**UBICACIÓN**	**ALOJAMIENTOS BLOQUE E**	

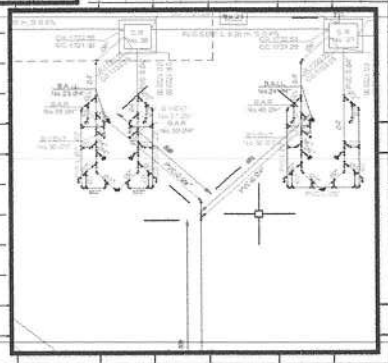
BLOQUE E2 - Primer Piso Ejes E4b al



BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes E4b al 6b



BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes E8b al 9b



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E2 - Primer Piso Ejes E4b al						
Bjanta all N 20 A Caja all N 21			4.30		1.0	4.30
BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes E4b al 6b			3.55		1.0	3.55
			4.48		1.0	4.48
			8.34		1.0	8.34
BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes E8b al 9b			3.55		1.0	3.55
			4.48		1.0	4.48
			8.34		1.0	8.34
sifon N 10			8.96		1.0	8.96
Pagado en Acta 4 y 5=						**-56.32**

OBSERVACIONES:

Subtotal	-10.32
Vienen	38.50
TOTAL A PAGAR	**28.18**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

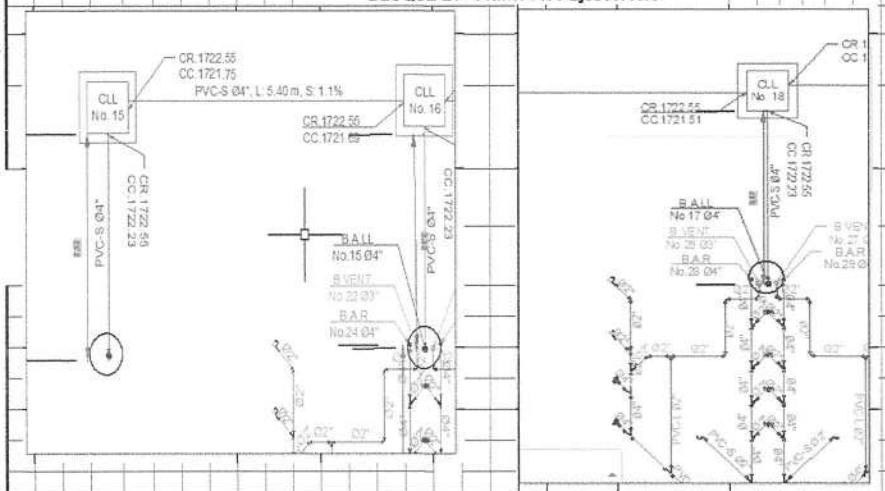
000238

43

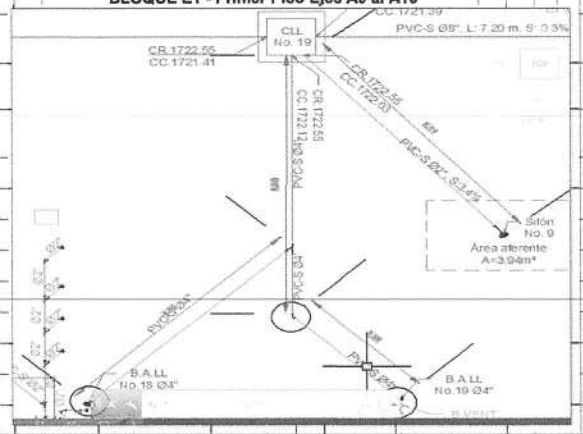
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO SANITARIO 4"	**ITEM:**	12.13.11	**UNIDAD:**	und	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes A1 A10



BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes A9 al A10



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes A1 A10						
Codo sanitario 4" linea caja all n15			1.00		1.0	1.00
Codo sanitario 4" linea BALL n 15 caja all n16			1.00		1.0	1.00
Codo sanitario 4" linea BALL n 16 caja all n17			1.00		1.0	1.00
Codo sanitario 4" linea BALL n 17 caja all n18			1.00		1.0	1.00
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes A9 al A10						
Codo sanitario 4" linea BALL n 18 caja all n19			1.00		1.0	1.00
Codo sanitario 4" linea BALL n 19 caja all n19			1.00		1.0	1.00
codo sanita 45			1.00		1.0	1.00
codo san 90 sifon n9			1.00		1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**8.00**

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-190366CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

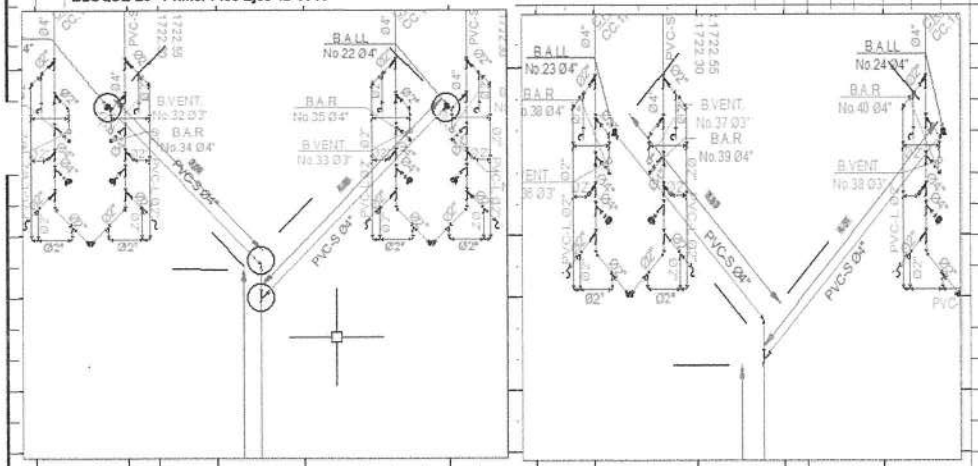
0002239

44

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO SANITARIO 4"	**ITEM:**	12.13.11	**UNIDAD:** und	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes 4b A 10



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes 4b A 10						
Codo sanitario 4" linea BALL n 21 c			1.00		1.0	1.00
Codo sanitario 4" linea BALL n 22			1.00		1.0	1.00
Codo sanitario 4" linea BALL 21 Y 22			1.00		1.0	1.00
Yee sanitaria 4" linea BALL 21 Y 22			1.0		1.0	1.0
Codo sanitario 4" linea BALL n 20			1.00		1.0	1.00
Codo sanitario 4" linea BALL n 23			1.00		1.0	1.00
Codo sanitario 4" linea BALL n 24			1.00		1.0	1.00
Codo sanitario 4" linea BALL 23 Y 24			1.00		1.0	1.00
Yee sanitaria 4" linea BALL 23 Y 24			1.00		1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	9.00
Vienen	8.00
TOTAL A PAGAR	17.00

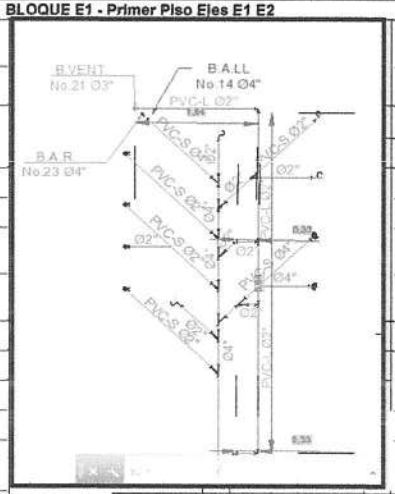
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-1988690 AU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

45

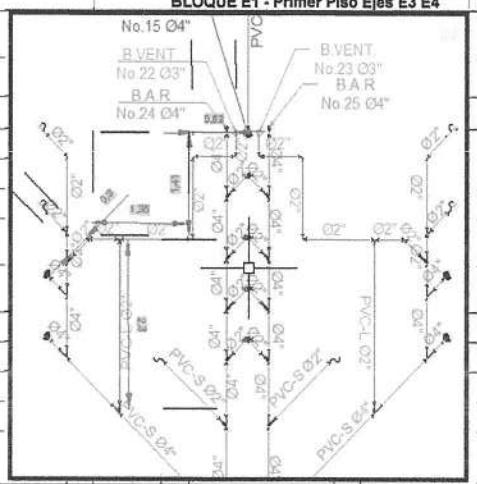
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

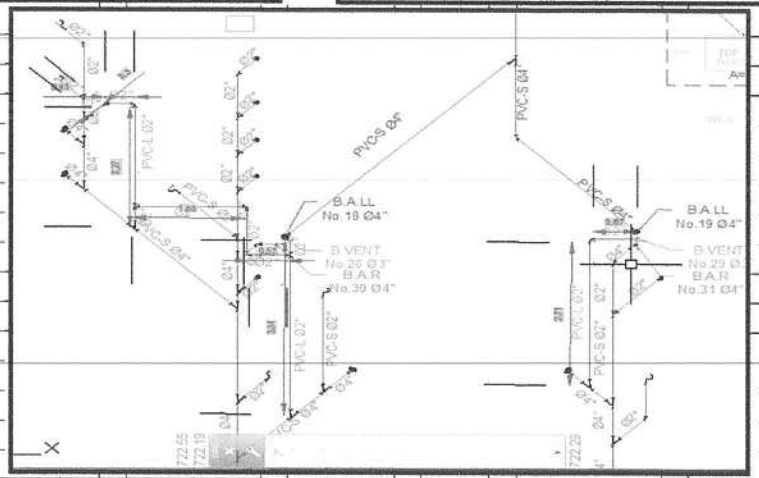
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA PVC L 2"	**ITEM:**	12.14.02	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E1 E2



BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E3 E4





Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E1 E2						
Bajante ventilacion N° 21			1.84		1.0	1.84
			0.33		1.0	0.33
			0.33		1.0	0.33
			5.54		1.0	5.54
			0.30		1.0	0.30
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E3 E8						
Bajantes ventilacion N 22 HASTA N° 27			0.62		6	3.72
			1.41		6	8.46
			1.36		6	8.16
			0.30		6	1.8
			2.30		6	13.8
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E9 E10						
Bajante de ventilacion N°28			3.31		1.0	3.31
			0.57		1.0	0.57
			1.65		1.0	1.65
			2.27		1.0	2.27
			0.30		1.0	0.30
			0.43		1.0	0.43
Bajante de ventilacion N° 29			2.71		1.0	2.71
			0.67		1.00	0.67

OBSERVACIONES:

Subtotal	56.19
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**56.19**

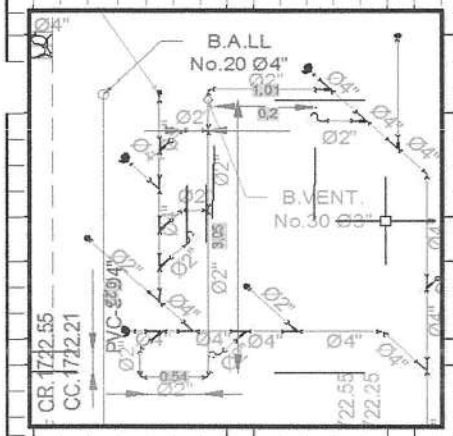
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199886 CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

46

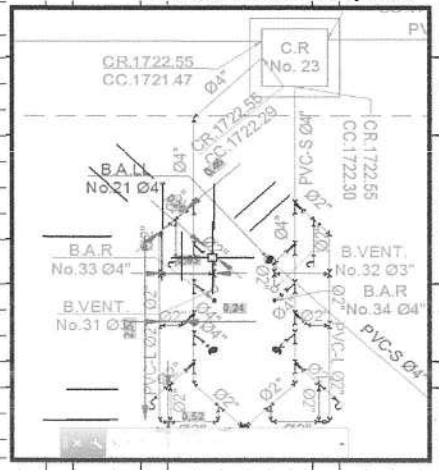
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA PVC L 2"	**ITEM:**	12.14.02	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

BLOQUE E2 - Primer Piso



BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes 4b 9



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E2 - Primer Piso						
Bajante ventilacion N° 30			1.01		1.0	1.01
			2.00		1.0	2.00
			3.05		1.0	3.05
			0.54		1.0	0.54
			0.20		1.0	0.20
BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes 4b 9						
Bajantes ventilacion N° 31 HASTA N° 40			0.46		9	4.14
			0.26		9	2.34
			2.57		9	23.13
			0.63		9	5.67
			0.24		9	2.16
			0.52		9	4.68
			0.43		9	3.87

OBSERVACIONES:

Subtotal	52.79
Vienen	56.19
TOTAL A PAGAR	108.98

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-199889CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

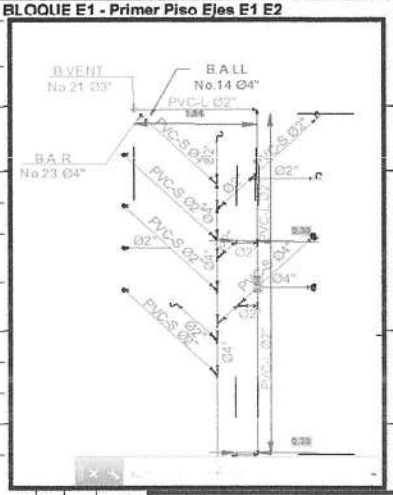
47

27.000

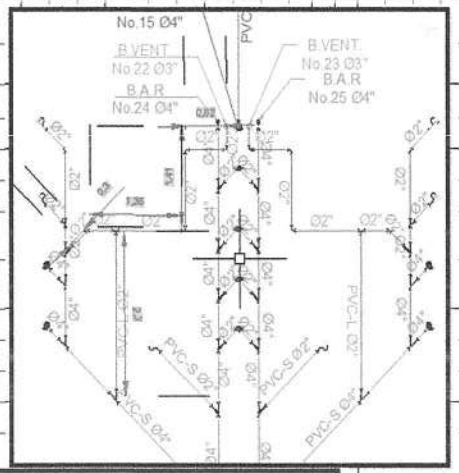
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA: / VERSIÓN 03	22/11/2019 / CÓDIGO FOR-101

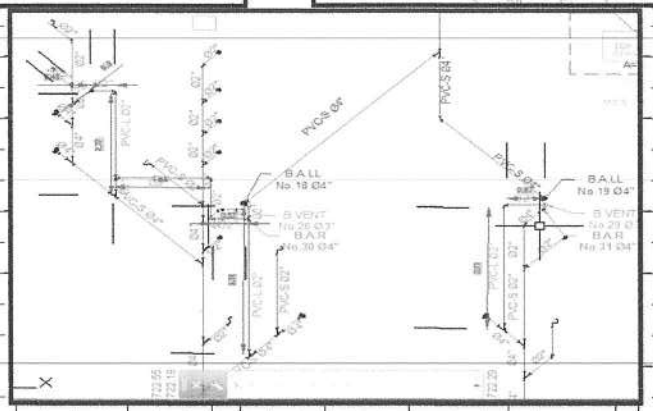
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	Accesorio PVC SANITARIA 2 ventilacion	**ITEM:**	12.14.07	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E1 E2



BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E3 E4





Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Unidad	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E1 E2						
Bajante ventilacion N 21						
codo 90 2"			3.0		1.0	3.00
tee sani 2"			2.0		1.0	2.00
yee sanitaria 2"			1.0		1.0	1.00
semicodo sani 2"			3.0		1.0	3.00
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E3 - E8						
Bajantes ventilacion N 22 HASTA N 27						
codo 90 2"			4.00		6	24
tee sani 2"			1.00		6	6
union sani2"			3.00		6	18
semicodo sani 2"			4.00		6	24
BLOQUE E1 - Primer Piso Ejes E9 - E10						
Bajante de ventilacion n 28						
codo 90 2"			4.00		1.0	4.00
tee sani 2"			2.00		1.0	2.00
union sani2"			4.00		1.0	4.00
semicodo sani 2"			5.00		1.0	5.00
Bajante de ventilacion n 29						
codo 90 2"			1.00		1.00	1.00
tee sani 2"			0.00		0.00	0.00
union sani2"			2.00		1.00	2.00
semicodo sani 2"			2.00		1.00	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	101.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**101.00**

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-199860CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

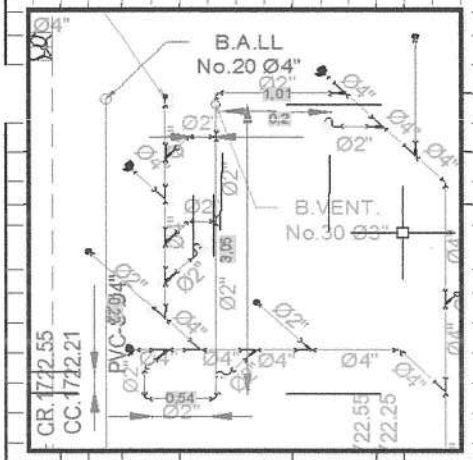
00243

48

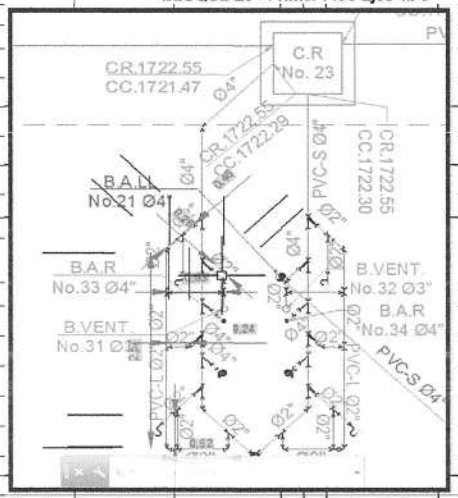
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	Accesorio PVC SANITARIA 2 ventilacion	**ITEM:**	12.14.07	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

BLOQUE E2 - Primer Piso



BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes 4b 9



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Unidad	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E2 - Primer Piso						
Bajante ventilacion N 30						
codo 90 2"			4.00		1.0	4.00
tee sani 2"			1.00		1.0	1.00
union sani2"			4.00		1.0	4.00
semicodo sani 2"			3.00		1.0	3.00
BLOQUE E3 - Primer Piso Ejes 4b 9						
Bajantes ventilacion N 31 HASTA N 40						
codo 90 2"			3.00		9	27
tee sani 2"			4.00		9	36
union sani2"			6.00		9	54
semicodo sani 2"			4.00		9	36

OBSERVACIONES:

Subtotal	165.00
Vienen	101.00
TOTAL A PAGAR	**266.00**

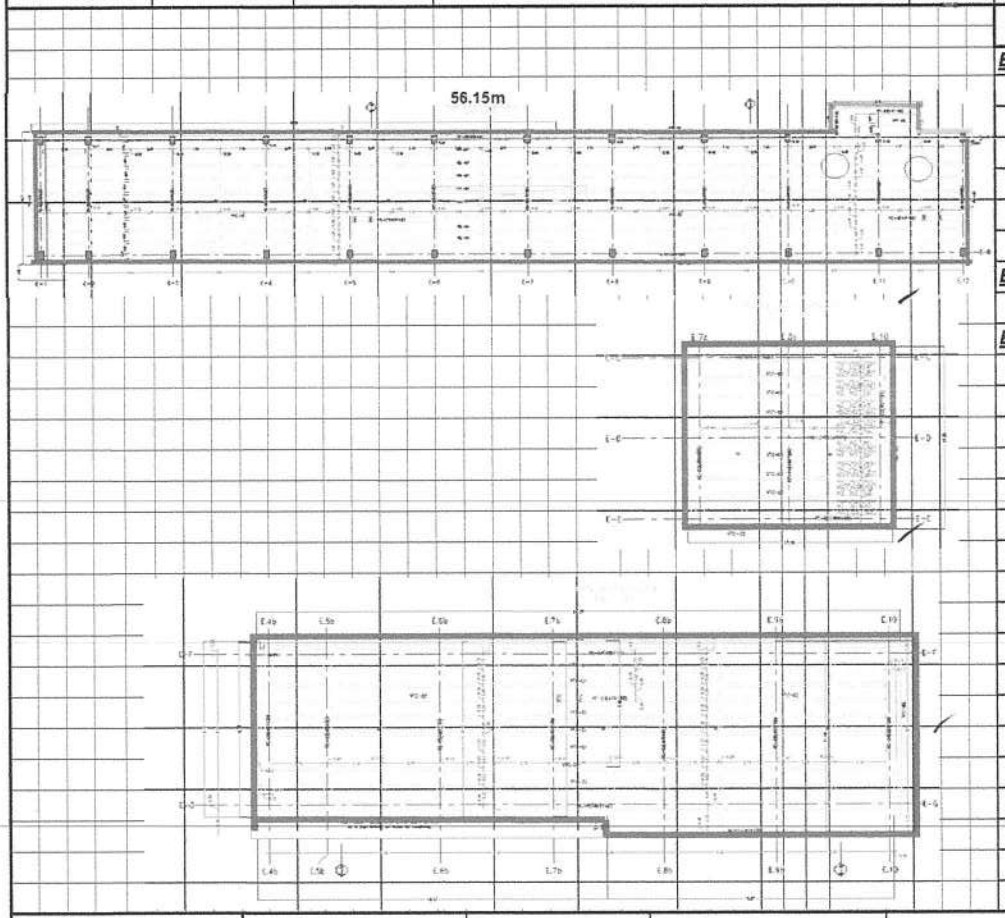
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-198869CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

49

772000

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 7**	SELLADO EXTERIOR TANQUE CON IGOL DENSO	**ITEM:**	07.01.10	**UNIDAD:**	M2	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
Eje E1', Eje E12'		1.00	10.35		2.0	20.70
Eje EB'		1.00	65.73		1.0	65.73
Eje EA'		1.00	56.15		1.0	56.15
Eje E10', Eje E11'		1.00	1.15		2.0	2.30
Eje EA''		1.00	6.15		1.0	6.15
Eje EA'		1.00	3.43		1.0	3.43
Bloque E2						
Eje EE'-EC' y Eje E7a'-E10'		1.00	10.20		4.0	40.80
Bloque E3						
Eje E4b' (EF-EG)		1.00	10.35		1.0	10.35
Eje E10' (EF-EG)		1.00	11.40		1.0	11.40
Eje EG' (E4b-E7b')		1.00	18.57		1.0	18.57
Eje EG' (E7b'-E10')		1.00	15.27		1.0	15.27
Eje EF' (E4b'-E10')		1.00	34.25		1.0	34.25

OBSERVACIONES:

ESTE ITEM ES TRAIDO DE FRENTE COMEDOR: "SELLADO EXTERIOR TANQUE CON IGOL DENSO"

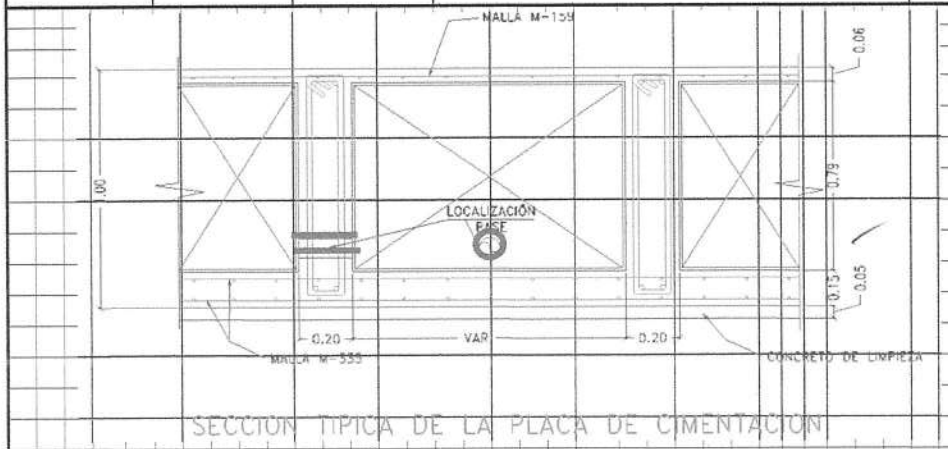
Subtotal	285.10
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**285.10**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

572000

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: NP**	PASAMURO DE 2" PVC PARA CONEXIÓN CASETONES EN LOSA FLOTANTE	**ITEM:** NP053	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



SECCION TIPICA DE LA PLACA DE CIMENTACION



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E1						
Vigueta entre ejes E1 y E2			0.20		8.0	8.00
			0.40		2.0	2.00
			0.15		2.0	2.00
Vigueta entre ejes E2 y E3			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Vigueta entre ejes E3 y E4			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Vigueta entre ejes E4 y E5			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Vigueta entre ejes E5 y E6			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Vigueta entre ejes E6 y E7			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Vigueta entre ejes E7 y E8			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Vigueta entre ejes E8 y E9			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Vigueta entre ejes E9 y E10			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00

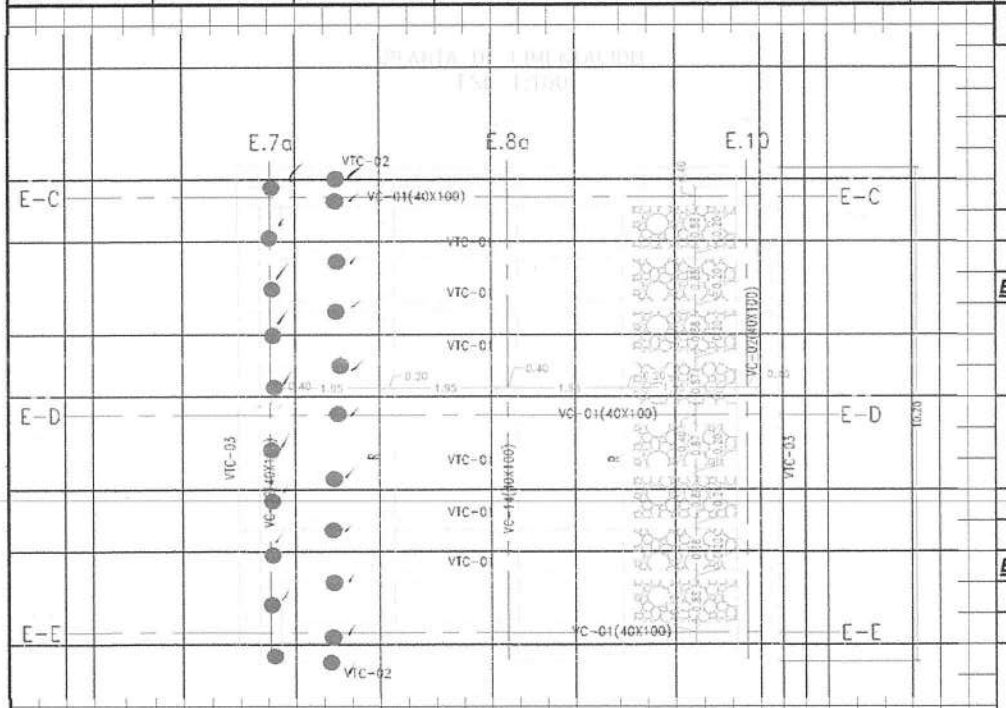
OBSERVACIONES:

Subtotal	204.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**204.00**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: NP**	PASAMURO DE 2" PVC PARA CONEXIÓN CASETONES EN LOSA FLOTANTE	**ITEM:**	NP053	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Vigueta entre ejes E10 y E11			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Vigueta entre ejes E11 y E12			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Eje e1' para la vigueta perimetral VTC 06			0.15		11.00	11.00
Eje e12' para la vigueta perimetral VTC 07			0.15		11.00	11.00
Bloque E2						
Vigueta etre ejes E7a - E8a			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Vigueta etre ejes E8a - E10			0.20		16.00	16.00
			0.40		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Eje e1' para la vigueta perimetral VTC 03			0.15		10.00	10.00
Eje e12' para la vigueta perimetral VTC 03			0.15		10.00	10.00
Bloque E3						
Eje E4b' para la vigueta perimetral VTC 06			0.15		11.00	11.00
Eje E10 para la vigueta perimetral VTC 06			0.15		11.00	11.00
Viguetas entre Ejes E4b y E5b			0.2		8.00	8.00
			0.4		2.00	2.00
			0.15		2.00	2.00
Viguetas entre Ejes E5b y E6b			0.2		16.00	16.00
			0.4		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00
Viguetas entre Ejes E6b y E7b			0.2		16.00	16.00
			0.4		4.00	4.00
			0.15		4.00	4.00

OBSERVACIONES:

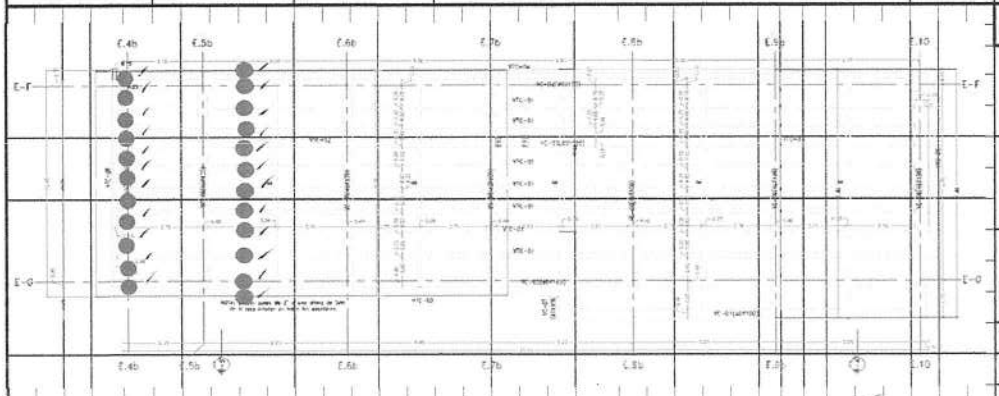
Subtotal	220.00
Vienen	204.00
TOTAL A PAGAR	**424.00**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

27/2000

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: NP**	PASAMURO DE 2" PVC PARA CONEXIÓN CASETONES EN LOSA FLOTANTE	**ITEM:** NP053	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Viguetas entre Ejes E7b y E8b			0.2		14.00	14.00
			0.4		7.00	7.00
			0.15		3.00	3.00
Viguetas entre Ejes E8b y E9b			0.2		16.00	16.00
			0.4		6.00	6.00
			0.15		2.00	2.00
Viguetas entre Ejes E9b y E10			0.2		16.00	16.00
			0.4		6.00	6.00
			0.15		2.00	2.00
			0.15		2.00	2.00

OBSERVACIONES:

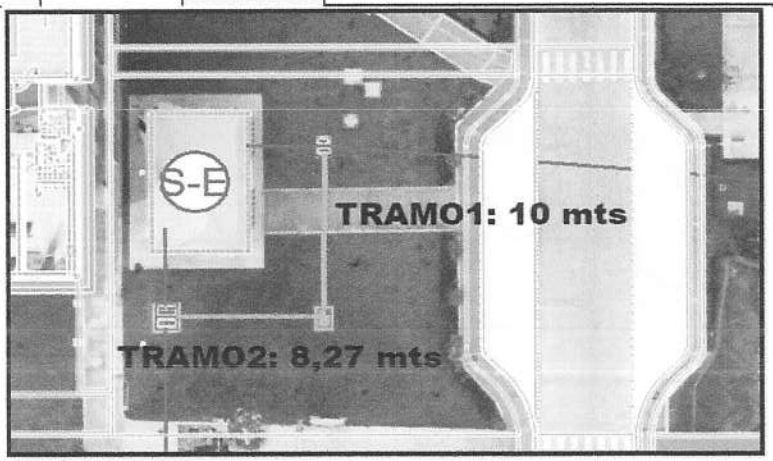
Subtotal	74.00
Vienen	424.00
TOTAL A PAGAR	**498.00**

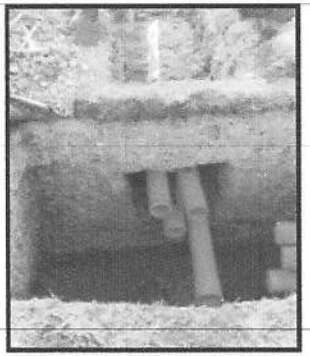
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-199869CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

872000 03

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO:NP**	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	**ITEM:**	NP.102	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	EDIFICIO E	







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
AREA EXTERNA AL BLOQUE E						
TRAMO 1					10.00	10.00
TRAMO 2					8.27	8.27

OBSERVACIONES:

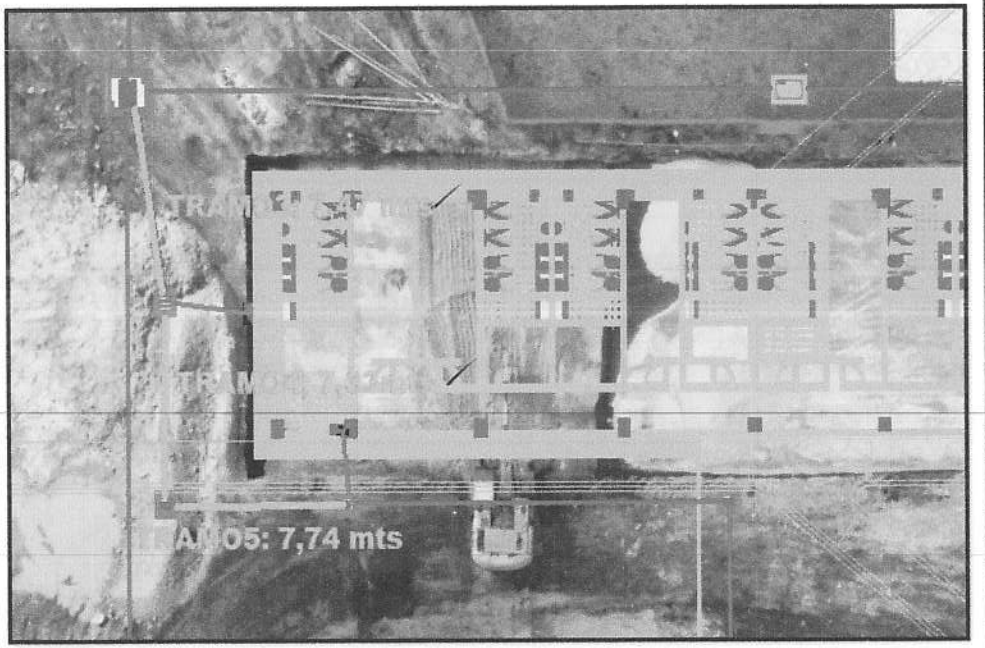
Subtotal	18.27
Vienen	
TOTAL	18.27

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

672000249

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO:**	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	**ITEM:**	NP.102	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	EDIFICIO E



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
TRAMO 3					7.47	7.47
TRAMO 4					7.33	7.33
TRAMO 5					7.74	7.74

OBSERVACIONES:

Subtotal	22.54
Vienen	18.27
TOTAL	40.81

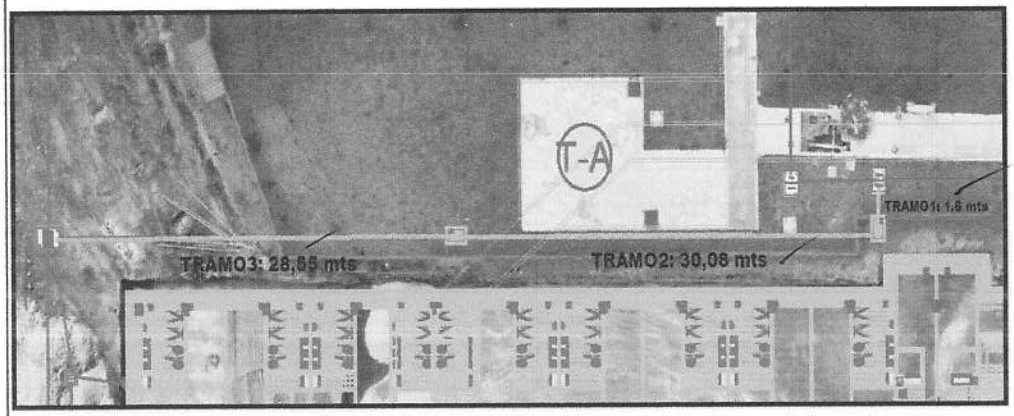
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

0110250

	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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19

CORTE N°:	7	CAPÍTULO:	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"	ITEM:	NP. 119	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	EDIFICIO E	







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
AREA EXTERNA AL BLOQUE E						
TRAMO 1					1.60	1.60
TRAMO 2					30.08	30.08
TRAMO 3					28.55	28.55

OBSERVACIONES:

Subtotal	60.23
Vienen	0.00
TOTAL	60.23

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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO:	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ITEM:	NP.120	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	EDIFICIO E		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
AREA EXTERNA AL BLOQUE E						
TRAMO 1					12.21	12.21
TRAMO 2					13.16	13.16
TRAMO 3					13.19	13.19
TRAMO 4					8.89	8.89
TRAMO 5					16.62	16.62

OBSERVACIONES:

Subtotal	64.07
Vienen	0.00
TOTAL	64.07

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

002552

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO:**	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274	**ITEM:**	NP.122	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	EDIFICIO E		

EDIFICIO E



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
AREA EXTERNA AL BLOQUE E						
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
CAJA 6					1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	6.00
Vienen	0.00
TOTAL	6.00

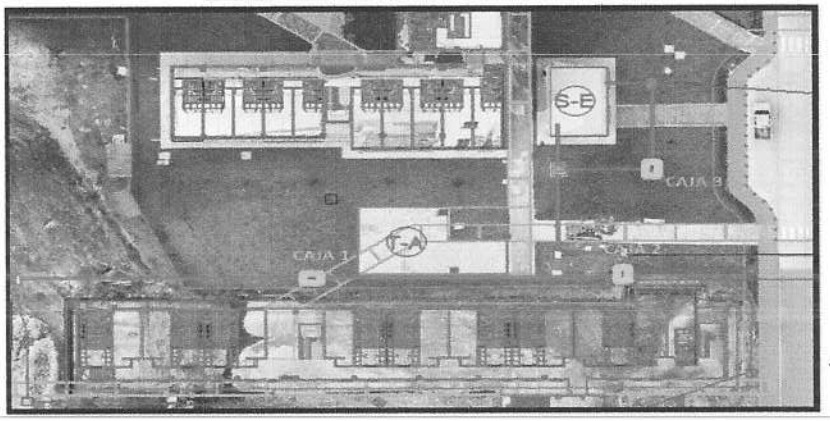
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

053

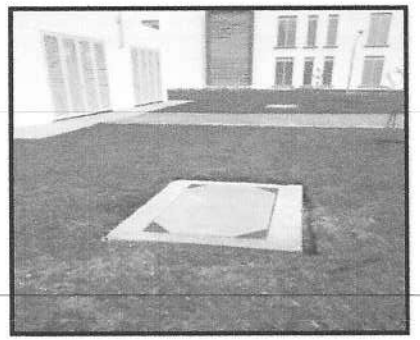
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO:**	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275	**ITEM:**	NP.123	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	EDIFICIO E		

CAJAS CS275







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
AREA EXTERNA AL BLOQUE E					3.00	3.00
Entre el bloque E1 y la subestación Edificio D						

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.00
Vienen	0.00
TOTAL	3.00

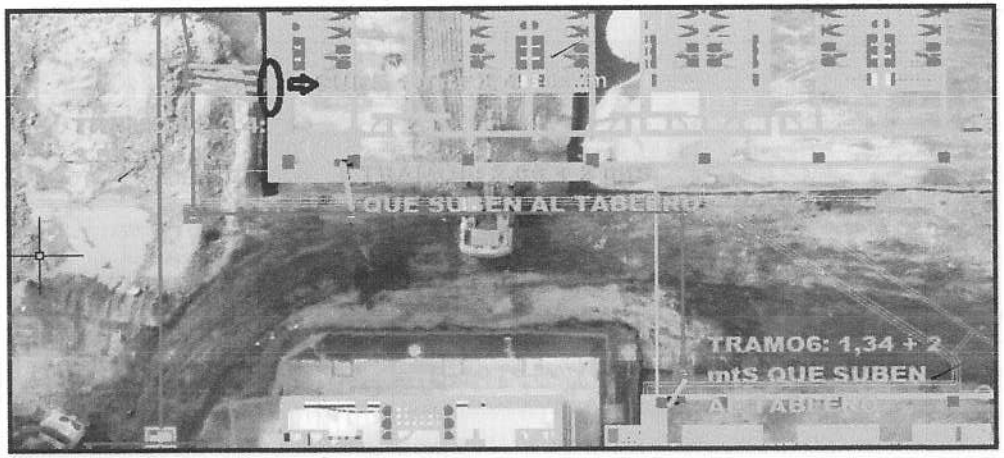
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

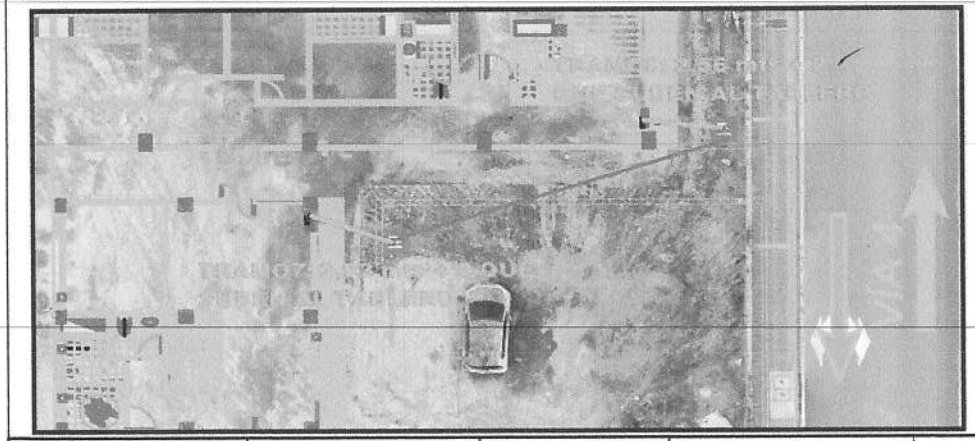
0002534

59

	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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO:	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC DIAMETRO 2"	ITEM:	NP.128	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	EDIFICIO E





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
AREA EXTERNA AL BLOQUE E						
TRAMO 1					4.57	4.57
TRAMO 2					4.57	4.57
TRAMO 3					4.57	4.57
TRAMO 4					4.57	4.57
TRAMO 5					4.66	4.66
TRAMO 6					3.34	3.34
TRAMO 7					4.93	4.93
TRAMO 8					4.56	4.56

OBSERVACIONES:

Subtotal	35.77
Vienen	0.00
TOTAL	35.77

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

000055

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:**		**HOJA No.**	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	

CORTE DE OBRA # 5
AUDITORIO Y CAPILLA

952000 000256

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL INGENIERIA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA No.	5 DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL			PERIODO EJECUCION	DESDE	16/12/2020	HASTA 27/12/2020
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".						
ALCANCE DE CONTRATO COMPONENTE FASE 1 - BLOQUE A :	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 1, EDIFICIO A (CENTRO DE COMANDO Y CONTROL) DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.						
CONTRATISTA :	MIROAL INGENIERIA SAS					CONTRATO DE OBRA No.	06-6-10138-19
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	06-3-10139-19

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
01	ACTIVIDADES PREUMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PREUMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1903,00	$ 3.031,02	$ 5.768.031,06	2103,53	$ 6.375.841,50	0%		$ -	1.355,83	$ 4.109.547,85	1.355,83	$ 4.109.547,85	747,70	$ 2.266.293,65
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	194,00	$ 19.554,19	$ 3.793.512,86	262,75	$ 5.137.863,42	0%		$ -	261,75	$ 5.118.309,23	1,00	$ 19.554,19		
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1552,00	$ 8.566,45	$ 13.295.130,40	200,00	$ 1.713.290,00	0%		$ -	67,56	$ 578.749,36	67,56	$ 578.749,36	132,44	$ 1.134.540,64
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	1,00	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12,00	$ 5.812.596,84	$ 69.751.162,08	10,00	$ 58.125.968,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 58.125.968,40
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 117.695.917,89		$ 90.441.044,81			$ 0,00	-	$ 34.894.687,93	-	$ 24.894.687,93		$ 81.546.356,88
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 117.695.917,89		$ 90.441.044,81			$ 0,00	-	$ 34.894.687,93	-	$ 24.894.687,93		$ 81.546.356,88
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	39,00	$ 33.075,15	$ 1.289.930,85	39,00	$ 1.289.930,85	0%		$ -	26,00	$ 859.953,90	26,00	$ 859.953,90	13,00	$ 429.976,95
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30,00	$ 33.075,15	$ 992.254,50	30,00	$ 992.254,50	0%		$ -	30,00	$ 992.254,50	30,00	$ 992.254,50	-	$ -
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	163,00	$ 9.922,32	$ 1.617.338,16	163,00	$ 1.617.338,16	0%		$ -	85,00	$ 843.397,20	85,00	$ 843.397,20	78,00	$ 773.940,96
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	22,00	$ 19.844,65	$ 436.582,30	22,00	$ 436.582,30	0%		$ -	13,00	$ 257.980,45	13,00	$ 257.980,45	9,00	$ 178.601,85
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 8.373,55	$ 8.758.733,30	1046,00	$ 8.758.733,30	0%		$ -	1.044,23	$ 8.743.912,12	1.044,23	$ 8.743.912,12	1,77	$ 14.821,18
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 12.242,71	$ 12.805.874,66	1046,00	$ 12.805.874,66	0%		$ -	968,27	$ 11.854.248,81	968,27	$ 11.854.248,81	77,73	$ 951.625,85
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1228,00	$ 38.692,63	$ 47.514.549,64	1228,00	$ 47.514.549,64	0%		$ -	1.033,17	$ 39.976.064,54	1.033,17	$ 39.976.064,54	194,83	$ 7.538.485,10
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 45.459,76	$ 47.550.908,96	1046,00	$ 47.550.908,96	0%		$ -	1.046,00	$ 47.550.908,96	1.046,00	$ 47.550.908,96	-	$ -
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 82.661,27	$ 86.463.688,42	1046,00	$ 86.463.688,42	0%		$ -	346,09	$ 28.608.238,93	346,09	$ 28.608.238,93	699,91	$ 57.855.449,49
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	852,00	$ 58.771,20	$ 50.073.062,40	52,00	$ 3.056.102,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	52,00	$ 3.056.102,40
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	593,00	$ 70.987,29	$ 42.095.462,97	93,00	$ 6.601.817,97	100%	93,00	$ 6.601.817,97	-	$ -	93,00	$ 6.601.817,97	-	$ -
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	14,00	$ 14.104,11	$ 197.457,54	64,00	$ 902.663,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	64,00	$ 902.663,04
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 12.196,15	$ 10.159.392,95	833,00	$ 10.159.392,95	0%		$ -	2,60	$ 31.709,99	2,60	$ 31.709,99	830,40	$ 10.127.682,96
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 8.558,69	$ 7.129.388,77	50,00	$ 427.934,50	0%		$ -	12,00	$ 102.704,28	12,00	$ 102.704,28	38,00	$ 325.230,22
02.01.17	DEMOLICIÓN DE FUENTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1,00	$ 221.437,43	$ 221.437,43	1,00	$ 221.437,43	0%		$ -	1,00	$ 221.437,43	1,00	$ 221.437,43	-	$ -
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO.	M2	1046,00	$ 17.488,79	$ 18.293.274,34	1046,00	$ 18.293.274,34	0%		$ -	46,76	$ 817.775,82	46,76	$ 817.775,82	999,24	$ 17.475.498,52
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	9,00	$ 72.505,02	$ 652.545,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 336.251.882,37		$ 247.092.483,42			$ 6.601.817,97	-	$ 140.860.586,93	-	$ 147.462.404,90	-	$ 99.630.078,52
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 336.251.882,37		$ 247.092.483,42			$ 6.601.817,97	-	$ 140.860.586,93	-	$ 147.462.404,90	-	$ 99.630.078,52
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	259,00	$ 42.214,77	$ 10.933.625,43	259,00	$ 10.933.625,43	0%		$ -	16,56	$ 699.076,59	16,56	$ 699.076,59	242,44	$ 10.234.548,84
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1797,00	$ 31.534,14	$ 56.666.849,58	1797,00	$ 56.666.849,58	0%		$ -	433,22	$ 13.661.220,13	433,22	$ 13.661.220,13	1.363,78	$ 43.005.629,45
	Total EXCAVACIONES				$ 67.600.475,01		$ 67.600.475,01			$ 0,00	-	$ 14.360.296,72	-	$ 14.360.296,72	-	$ 53.240.178,29
03.02	RELLENOS															
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	1185,80	$ 94.130,14	$ 111.619.842,66	1314,622950999957	$ 123.745.643,27	0%		$ -	319,61	$ 30.084.934,05	319,61	$ 30.084.934,05	995,01	$ 93.660.709,22
	Total RELLENOS				$ 111.619.842,66		$ 123.745.643,27			$ 0,00	-	$ 30.084.934,05	-	$ 30.084.934,05		$ 93.660.709,22
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 179.220.317,67		$ 191.346.118,28			$ 0,00	-	$ 44.445.230,77	-	$ 44.445.230,77		$ 146.900.887,51
04	CIMENTACIÓN															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	89,00	$ 27.641,71	$ 2.460.112,19	89,00	$ 2.460.112,19	0%		$ -	89,00	$ 2.460.112,19	89,00	$ 2.460.112,19	-	$ -
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.03m	ML	695,00	$ 17.513,18	$ 12.171.660,10	695,00	$ 12.171.660,10	0%		$ -	69,81	$ 1.222.595,10	69,81	$ 1.222.595,10	625,19	$ 10.949.065,00
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	109,00	$ 678.532,82	$ 73.960.077,38	109,00	$ 73.960.077,38	0%		$ -	58,80	$ 39.897.729,82	58,80	$ 39.897.729,82	50,20	$ 34.062.347,56
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	173,00	$ 641.005,28	$ 110.893.930,74	173,00	$ 110.893.930,74	0%		$ -	42,99	$ 27.556.821,29	42,99	$ 27.556.821,29	130,01	$ 83.337.109,45

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UNO	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANT	CONDICIONES ACTUALIZADAS V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	SALDO (+/-) V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	24964,00	$ 3.913,50	$ 97.696.614,00	24964,00	$ 97.696.614,00	72%	17902,67	$ 70.062.099,05	7.061,33	$ 27.634.514,96	24.964,00	$ 97.696.614,00	-$	-$ 0,01
04.01.11	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5475,00	$ 5.634,11	$ 30.846.752,25	5475,00	$ 30.846.752,25	33%	1784,00	$ 10.054.632,71	3.690,40	$ 20.792.119,54	5.475,00	$ 30.846.752,25	$	$ -
	Total CIMENTACIÓN				$ 128.029.146,66		$ 128.029.146,66			$ 80.116.731,76		$ 119.563.892,90		$ 199.680.424,65		$ 128.348.522,01
	Total CIMENTACIÓN				**$ 128.029.146,66**		**$ 128.029.146,66**			**$ 80.116.731,76**		**$ 119.563.892,90**		**$ 199.680.424,65**		**$ 128.348.522,01**
05	**PISOS - BASES**															
05.01	**PISOS Y BASES**															
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	952,00	$ 108.636,69	$ 103.422.128,88	952,00	$ 103.422.128,88	0%		$ -	362,45	$ 39.375.368,29	362,45	$ 39.375.368,29	589,55	$ 64.046.760,59
	Total PISOS Y BASES				$ 103.422.128,88		$ 103.422.128,88			$ 0,00		$ 39.375.368,29		$ 39.375.368,29		$ 64.046.760,59
	Total PISOS - BASES				**$ 103.422.128,88**		**$ 103.422.128,88**			**$ 0,00**		**$ 39.375.368,29**		**$ 39.375.368,29**		**$ 64.046.760,59**
06	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**															
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**															
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	109,00	$ 674.476,31	$ 73.517.917,79	109,00	$ 73.517.917,79	26%	28,18	$ 19.006.742,42	-	$ -	28,18	$ 19.006.742,42	80,82	$ 54.511.175,37
06.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	181,00	$ 877.707,67	$ 158.865.088,27	181,00	$ 158.865.088,27	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	181,00	$ 158.865.088,27
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	88,00	$ 862.762,10	$ 75.923.064,80	88,00	$ 75.923.064,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	88,00	$ 75.923.064,80
06.01.25	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 8cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	137,00	$ 84.676,77	$ 11.600.717,49	137,00	$ 11.600.717,49	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	137,00	$ 11.600.717,49
06.01.21	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ML	32,00	$ 499.990,86	$ 15.999.707,52	32,00	$ 15.999.707,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 15.999.707,52
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	66905,00	$ 3.913,50	$ 261.832.717,50	66905,00	$ 261.832.717,50	67%	44895,60	$ 175.698.941,79	6.248,26	$ 24.452.565,51	51.143,86	$ 200.151.507,30	15.761,14	$ 61.681.210,20
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2763,00	$ 5.637,43	$ 15.576.219,09	2763,00	$ 15.576.219,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.763,00	$ 15.576.219,09
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 613.315.432,46		$ 613.315.432,46			$ 194.705.684,21		$ 24.452.565,51		$ 219.158.249,72		$ 394.157.182,74
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 613.315.432,46**		**$ 613.315.432,46**			**$ 194.705.684,21**		**$ 24.452.565,51**		**$ 219.158.249,72**		**$ 394.157.182,74**
08	**ESTRUCTURA METALICA**															
08.02	**ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS**															
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	18013,00	$ 12.497,69	$ 225.120.889,97	18013,00	$ 225.120.889,97	50%	9006,50	$ 112.560.444,99	-	$ -	9.006,50	$ 112.560.444,99	9.006,50	$ 112.560.444,98
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 225.120.889,97		$ 225.120.889,97			$ 112.560.444,99		$ 0,00		$ 112.560.444,99		$ 112.560.444,98
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 225.120.889,97**		**$ 225.120.889,97**			**$ 112.560.444,99**		**$ 0,00**		**$ 112.560.444,99**		**$ 112.560.444,98**
09	**MAMPOSTERÍA**															
09.01	**MAMPOSTERIA**															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No 5	M2	1798,00	$ 33.333,47	$ 59.933.579,06	1798,00	$ 59.933.579,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.798,00	$ 59.933.579,06
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No 5	ML	15,00	$ 20.671,69	$ 310.075,35	15,00	$ 310.075,35	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 310.075,35
	Total MAMPOSTERIA				$ 60.243.654,41		$ 60.243.654,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 60.243.654,41
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 60.243.654,41**		**$ 60.243.654,41**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 60.243.654,41**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**															
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**															
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	10,00	$ 27.222,64	$ 272.226,40	10,00	$ 272.226,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 272.226,40
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/8"	UN	1749,00	$ 9.212,79	$ 16.113.169,71	1749,00	$ 16.113.169,71	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.749,00	$ 16.113.169,71
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	830,00	$ 47.781,25	$ 39.658.437,50	830,00	$ 39.658.437,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	830,00	$ 39.658.437,50
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	305,00	$ 47.781,25	$ 14.573.281,25	305,00	$ 14.573.281,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	305,00	$ 14.573.281,25
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	39,00	$ 71.018,54	$ 2.882.823,06	39,00	$ 2.882.823,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 2.882.823,06
10.01.07	DILATADÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1135,00	$ 16.206,10	$ 18.393.923,50	1135,00	$ 18.393.923,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.135,00	$ 18.393.923,50
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	173,00	$ 100.899,49	$ 17.455.611,77	173,00	$ 17.455.611,77	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	173,00	$ 17.455.611,77
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 109.349.473,19		$ 109.349.473,19			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 109.349.473,19
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 109.349.473,19**		**$ 109.349.473,19**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 109.349.473,19**
11	**PAÑETES**															
11.01	**PAÑETES**															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	3117,00	$ 22.491,19	$ 71.351.839,23	3117,00	$ 71.351.839,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.117,00	$ 71.351.839,23
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	207,00	$ 14.043,14	$ 2.906.929,98	207,00	$ 2.906.929,98	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	207,00	$ 2.906.929,98
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1416,00	$ 24.588,51	$ 34.817.330,16	1416,00	$ 34.817.330,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.416,00	$ 34.817.330,16
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	32,00	$ 17.112,95	$ 547.614,40	32,00	$ 547.614,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 547.614,40
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	173,00	$ 20.385,66	$ 3.526.719,18	173,00	$ 3.526.719,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	173,00	$ 3.526.719,18
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	227,00	$ 21.743,75	$ 4.935.831,25	227,00	$ 4.935.831,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	227,00	$ 4.935.831,25
	Total PAÑETES				$ 118.086.264,20		$ 118.086.264,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 118.086.264,20
	Total PAÑETES				**$ 118.086.264,20**		**$ 118.086.264,20**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 118.086.264,20**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**															
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**															
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	3,00	$ 34.178,25	$ 102.534,75	3,00	$ 102.534,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 102.534,75
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	8,00	$ 28.017,54	$ 224.140,32	8,00	$ 224.140,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 224.140,32
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	11,00	$ 42.184,84	$ 464.033,24	11,00	$ 464.033,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 464.033,24
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	2,00	$ 31.539,68	$ 63.079,36	2,00	$ 63.079,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 63.079,36
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 853.787,67		$ 853.787,67			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 853.787,67
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**															
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	73,00	$ 25.921,10	$ 1.892.240,30	73,00	$ 1.892.240,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	73,00	$ 1.892.240,30
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	26,00	$ 18.252,64	$ 474.568,64	26,00	$ 474.568,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 474.568,64
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	ML	25,00	$ 15.166,19	$ 379.154,75	25,00	$ 379.154,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 379.154,75
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	87,00	$ 11.941,15	$ 1.038.880,05	87,00	$ 1.038.880,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	87,00	$ 1.038.880,05
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	142,00	$ 10.757,13	$ 1.527.512,46	142,00	$ 1.527.512,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	142,00	$ 1.527.512,46
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	21,00	$ 14.693,91	$ 308.572,11	21,00	$ 308.572,11	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	21,00	$ 308.572,11
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	7,00	$ 10.782,63	$ 75.478,41	7,00	$ 75.478,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 75.478,41
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	41,00	$ 8.114,14	$ 332.679,74	41,00	$ 332.679,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 332.679,74
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	31,00	$ 3.341,44	$ 103.584,64	31,00	$ 103.584,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	31,00	$ 103.584,64
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	82,00	$ 3.176,25	$ 260.452,50	82,00	$ 260.452,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 260.452,50
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	37,00	$ 13.014,32	$ 481.529,84	37,00	$ 481.529,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 481.529,84
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	13,00	$ 17.609,63	$ 228.925,19	13,00	$ 228.925,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 228.925,19
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 7.103.578,63		$ 7.103.578,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.103.578,63
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	3,00	$ 122.484,71	$ 367.454,13	3,00	$ 367.454,13	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 367.454,13
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.905,17	$ 82.905,17	1,00	$ 82.905,17	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.905,17
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	5,00	$ 69.131,44	$ 345.657,20	5,00	$ 345.657,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 345.657,20
12.04.09	VALVULA PESADA RED WHITE 2"	UN	1,00	$ 247.550,33	$ 247.550,33	1,00	$ 247.550,33	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 247.550,33
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.599,19	$ 82.599,19	1,00	$ 82.599,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.599,19
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.126.166,02		$ 1.126.166,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.126.166,02
12.06	**SALIDA SANITARIOS**															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	11,00	$ 65.620,37	$ 721.824,07	11,00	$ 721.824,07	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 721.824,07
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	4,00	$ 43.725,85	$ 174.903,40	4,00	$ 174.903,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 174.903,40
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	10,00	$ 22.901,16	$ 229.011,60	10,00	$ 229.011,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 229.011,60
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	8,00	$ 22.985,42	$ 183.883,36	8,00	$ 183.883,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 183.883,36
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.309.622,43		$ 1.309.622,43			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.309.622,43
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**															
12.07.12	CONEXIÓN A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 988.561,63
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	58,00	$ 39.726,99	$ 2.304.165,42	58,00	$ 2.304.165,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	58,00	$ 2.304.165,42
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	50,00	$ 21.137,32	$ 1.056.866,00	50,00	$ 1.056.866,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 1.056.866,00
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	46,00	$ 18.290,34	$ 841.355,64	46,00	$ 841.355,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	46,00	$ 841.355,64

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	54,00	$ 6.818,14	$ 368.179,56	54,00	$ 368.179,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	54,00	$ 368.179,56
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	29,00	$ 19.650,64	$ 569.868,56	29,00	$ 569.868,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 569.868,56
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	25,00	$ 13.014,32	$ 325.358,00	25,00	$ 325.358,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 325.358,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 5.465.780,18		$ 5.465.780,18			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.465.780,18
12.10	**RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO**															
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	85,00	$ 58.625,96	$ 4.983.206,60	85,00	$ 4.983.206,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	85,00	$ 4.983.206,60
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 4.983.206,60		$ 4.983.206,60			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.983.206,60
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**															
12.12.10	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	47,00	$ 74.327,02	$ 3.493.398,14	47,00	$ 3.493.398,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 3.493.398,14
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	2,00	$ 988.561,63	$ 1.977.123,26	2,00	$ 1.977.123,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.977.123,26
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 5.470.521,40		$ 5.470.521,40			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.470.521,40
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**															
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	55,00	$ 72.629,19	$ 3.994.605,45	55,00	$ 3.994.605,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	55,00	$ 3.994.605,45
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	111,00	$ 39.613,91	$ 4.397.144,01	111,00	$ 4.397.144,01	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	111,00	$ 4.397.144,01
12.13.06	JUNTA DE EXPANSIÓN 6" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	1,00	$ 70.415,24	$ 70.415,24	1,00	$ 70.415,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 70.415,24
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	15,00	$ 82.548,19	$ 1.238.222,85	15,00	$ 1.238.222,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 1.238.222,85
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	49,00	$ 18.290,34	$ 896.226,66	49,00	$ 896.226,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 896.226,66
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50,00	$ 19.650,64	$ 982.532,00	50,00	$ 982.532,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 982.532,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 11.579.146,21		$ 11.579.146,21			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.579.146,21
12.14	**RED DE VENTILACIONES**															
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	5,00	$ 28.002,02	$ 140.010,10	5,00	$ 140.010,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 140.010,10
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	6,00	$ 25.165,01	$ 150.990,06	6,00	$ 150.990,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 150.990,06
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	7,00	$ 11.671,76	$ 81.702,32	7,00	$ 81.702,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 81.702,32
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	5,00	$ 6.818,14	$ 34.090,70	5,00	$ 34.090,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 34.090,70
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 406.793,18		$ 406.793,18			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 406.793,18
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	7,00	$ 17.481,03	$ 122.367,21	7,00	$ 122.367,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 122.367,21
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	3,00	$ 17.481,03	$ 52.443,09	3,00	$ 52.443,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 52.443,09
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	4,00	$ 40.703,70	$ 162.814,80	4,00	$ 162.814,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 162.814,80
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	11,00	$ 38.286,86	$ 421.155,46	11,00	$ 421.155,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 421.155,46
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 758.780,56		$ 758.780,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 758.780,56
12.17	**RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	95,00	$ 115.040,20	$ 10.928.819,00	95,00	$ 10.928.819,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	95,00	$ 10.928.819,00
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	14,00	$ 50.892,09	$ 712.489,26	14,00	$ 712.489,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 712.489,26
12.17.04	TUBERIA ACERO NEGRO 3" CALIBRE 10	UN	96,00	$ 42.581,74	$ 4.087.847,04	96,00	$ 4.087.847,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	96,00	$ 4.087.847,04
12.17.06	TUBERIA ACERO NEGRO 2 CALIBRE 10	UN	17,00	$ 30.702,66	$ 521.945,22	17,00	$ 521.945,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 521.945,22
12.17.07	TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 10	UN	37,00	$ 26.529,74	$ 981.600,38	37,00	$ 981.600,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 981.600,38
12.17.08	TUBERIA ACERO NEGRO 1" CALIBRE 10	UN	80,00	$ 22.002,06	$ 1.760.164,80	80,00	$ 1.760.164,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 1.760.164,80
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	24,00	$ 178.188,30	$ 4.276.519,20	24,00	$ 4.276.519,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 4.276.519,20
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	4,00	$ 144.053,29	$ 576.213,16	4,00	$ 576.213,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 576.213,16
12.17.14	ACCESORIOS ACERO NEGRO 3" CALIBRE 40	UN	32,00	$ 104.964,88	$ 3.358.876,16	32,00	$ 3.358.876,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 3.358.876,16
12.17.15	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2" CALIBRE 40	UN	6,00	$ 69.572,67	$ 417.436,02	6,00	$ 417.436,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 417.436,02
12.17.17	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 40	UN	15,00	$ 10.037,02	$ 150.564,30	15,00	$ 150.564,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 150.564,30
12.17.18	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1" CALIBRE 40	UN	30,00	$ 7.456,71	$ 223.701,30	30,00	$ 223.701,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 223.701,30
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave storzcer doble servicio, extintor)	UN	3,00	$ 1.241.236,10	$ 3.723.708,30	3,00	$ 3.723.708,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.723.708,30
12.17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDIENTE K=5.6 RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	53,00	$ 52.416,48	$ 2.778.073,44	53,00	$ 2.778.073,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 2.778.073,44
12.17.25	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 4"	UN	4,00	$ 676.118,20	$ 2.704.472,80	4,00	$ 2.704.472,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.704.472,80
12.17.26	VALVULA SENSORA DE FLUJO 4"	UN	1,00	$ 353.898,78	$ 353.898,78	1,00	$ 353.898,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 353.898,78
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	3,00	$ 1.207.078,92	$ 3.621.236,76	3,00	$ 3.621.236,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.621.236,76
12.17.29	VALVULA INDICADORA	UN	1,00	$ 4.227.082,73	$ 4.227.082,73	1,00	$ 4.227.082,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.227.082,73
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	6,00	$ 187.288,01	$ 1.123.728,06	6,00	$ 1.123.728,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.123.728,06
12.17.31	SOPORTE SISMORESISTENTE 3"	UN	39,00	$ 132.878,21	$ 5.182.250,19	39,00	$ 5.182.250,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 5.182.250,19
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	11,00	$ 19.650,64	$ 216.157,04	11,00	$ 216.157,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 216.157,04
12.17.34	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	81,00	$ 14.014,27	$ 1.136.775,87	81,00	$ 1.136.775,87	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	81,00	$ 1.136.775,87
12.17.36	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	15,00	$ 13.014,32	$ 195.214,80	15,00	$ 195.214,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 195.214,80
12.17.37	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	30,00	$ 17.609,63	$ 528.288,90	30,00	$ 528.288,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 528.288,90
12.17.38	SOPORTE TIPO PERA DE 1"	UN	66,00	$ 17.379,04	$ 1.147.016,64	66,00	$ 1.147.016,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 1.147.016,64
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	1,00	$ 240.711,14	$ 240.711,14	1,00	$ 240.711,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 240.711,14
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 55.174.791,29		$ 55.174.791,29			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 55.174.791,29
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	4,00	$ 1.996.535,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.996.535,56
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	4,00	$ 336.674,96	$ 1.346.699,84	4,00	$ 1.346.699,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.346.699,84
12.21.09	CARCAMO DE 10x25cm	ML	51,00	$ 66.649,19	$ 3.399.108,69	51,00	$ 3.399.108,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 3.399.108,69
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 21.020.212,70	$ 21.020.212,70	1,00	$ 21.020.212,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 21.020.212,70
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 27.762.556,79		$ 27.762.556,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.762.556,79
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	169,00	$ 42.214,77	$ 7.134.296,13	169,00	$ 7.134.296,13	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	169,00	$ 7.134.296,13
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	28,00	$ 42.356,68	$ 1.185.987,04	28,00	$ 1.185.987,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 1.185.987,04
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTON MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	92,00	$ 94.130,14	$ 8.659.972,88	92,00	$ 8.659.972,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 8.659.972,88
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 16.980.256,05		$ 16.980.256,05			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 16.980.256,05
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$ 139.963.561,64**		**$ 139.963.561,64**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 139.963.561,64**
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**															
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.04	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN2 EN 4x4no2/0+8T+12D	ML	185,00	$ 148.879,20	$ 27.542.652,00	185,00	$ 27.542.652,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	185,00	$ 27.542.652,00
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x4no4+8T+12D	ML	160,00	$ 65.631,45	$ 10.501.032,00	160,00	$ 10.501.032,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	160,00	$ 10.501.032,00
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 38.043.684,00		$ 38.043.684,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.043.684,00
13.02	**ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS**															
13.02.05	ACOMETIDA DESDE TN1 HASTA TR1 EN 3xNo8+1x8+8T+12D	ML	10,00	$ 41.687,06	$ 416.870,60	10,00	$ 416.870,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 416.870,60
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 416.870,60		$ 416.870,60			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 416.870,60
13.03	**TABLEROS NORMALES**															
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.972.582,92	$ 4.972.582,92	1,00	$ 4.972.582,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.972.582,92
13.03.07	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 18 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.188.918,92	$ 4.188.918,92	1,00	$ 4.188.918,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.188.918,92
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.089.274,41	$ 4.089.274,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 13.250.776,25		$ 9.161.501,84			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.161.501,84
13.04	**TABLEROS REGULADOS**															
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.222.743,52	$ 4.222.743,52	1,00	$ 4.222.743,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.222.743,52
13.04.11	UPS 6KVA	UN	1,00	$ 10.431.439,50	$ 10.431.439,50	1,00	$ 10.431.439,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.431.439,50
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 14.654.183,02		$ 14.654.183,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.654.183,02
13.05	**ACOMETIDAS A TABLEROS BOMBAS**															
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	240,00	$ 281.317,27	$ 67.516.144,80	240,00	$ 67.516.144,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	240,00	$ 67.516.144,80
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS BOMBAS				$ 67.516.144,80		$ 67.516.144,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 67.516.144,80
13.06	**TABLEROS BOMBAS**															
13.06.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MÍNIMO). REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS).	UN	1,00	$ 4.891.627,84	$ 4.891.627,84	1,00	$ 4.891.627,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.891.627,84
13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLITICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES , NEUTRO Y TIERRA. CONFORMADO POR 4 BARRAS DE 2X(160X10 MM). CON CAPACIDAD PARA 3200 A.	UN	1,00	$ 9.120.872,42	$ 9.120.872,42	1,00	$ 9.120.872,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.120.872,42
13.06.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A. 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 193.710,36	$ 193.710,36	1,00	$ 193.710,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 193.710,36
13.06.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (3Ø/3W) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 6.393.056,09	$ 6.393.056,09	1,00	$ 6.393.056,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.393.056,09
	Total TABLEROS BOMBAS				$ 20.599.266,71		$ 20.599.266,71			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.599.266,71
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	46,00	$ 87.276,54	$ 4.014.720,84	46,00	$ 4.014.720,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	46,00	$ 4.014.720,84
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	16,00	$ 103.672,19	$ 1.690.755,04	16,00	$ 1.690.755,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.690.755,04
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	5,00	$ 129.349,41	$ 646.747,05	5,00	$ 646.747,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 646.747,05

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+-)	
			CONTRATO													
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
AUDITORIO Y CAPILLA																
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	297,00	$ 115.848,39	$ 34.406.971,83	297,00	$ 34.406.971,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	297,00	$ 34.406.971,83
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	9,00	$ 78.988,35	$ 710.895,15	9,00	$ 710.895,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 710.895,15
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	4,00	$ 302.452,37	$ 1.209.809,48	4,00	$ 1.209.809,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.209.809,48
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE #06	UN	5,00	$ 101.184,41	$ 505.922,05	5,00	$ 505.922,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 505.922,05
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 43.185.821,44		$ 43.185.821,44			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 43.185.821,44
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00	$ 104.764,22	$ 1.676.227,52	16,00	$ 1.676.227,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.676.227,52
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00	$ 107.469,29	$ 1.719.508,64	16,00	$ 1.719.508,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.719.508,64
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	960,00	$ 6.547,62	$ 6.285.715,20	960,00	$ 6.285.715,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	960,00	$ 6.285.715,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	16,00	$ 37.630,55	$ 602.088,80	16,00	$ 602.088,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 602.088,80
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	16,00	$ 37.630,55	$ 602.088,80	16,00	$ 602.088,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 602.088,80
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	16,00	$ 17.387,90	$ 278.206,40	16,00	$ 278.206,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 278.206,40
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	16,00	$ 17.009,86	$ 272.157,76	16,00	$ 272.157,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 272.157,76
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	2,00	$ 1.005.644,66	$ 2.011.289,32	2,00	$ 2.011.289,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.011.289,32
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	1,00	$ 1.159.981,70	$ 1.159.981,70	1,00	$ 1.159.981,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.159.981,70
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	2,00	$ 93.997,11	$ 187.994,22	2,00	$ 187.994,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 187.994,22
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	32,00	$ 27.760,33	$ 888.330,56	32,00	$ 888.330,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 888.330,56
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	32,00	$ 45.040,70	$ 1.441.302,40	32,00	$ 1.441.302,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.441.302,40
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	177,00	$ 26.237,06	$ 4.643.959,62	177,00	$ 4.643.959,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	177,00	$ 4.643.959,62
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00	$ 37.650,51	$ 903.612,24	24,00	$ 903.612,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 903.612,24
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	1,00	$ 2.420.637,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.420.637,83
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	1,00	$ 8.994.784,63	$ 8.994.784,63	1,00	$ 8.994.784,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 8.994.784,63
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	1,00	$ 14.762.048,10	$ 14.762.048,10	1,00	$ 14.762.048,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.762.048,10
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	32,00	$ 29.325,73	$ 938.423,36	32,00	$ 938.423,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 938.423,36
13.11.20	MARQUILLAS	UN	32,00	$ 2.555,42	$ 81.773,44	32,00	$ 81.773,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 81.773,44
13.11.21	RACK 210 cm x 100cm x 60cm	UN	1,00	$ 1.937.324,23	$ 1.937.324,23	1,00	$ 1.937.324,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.937.324,23
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 51.807.454,77		$ 51.807.454,77			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 51.807.454,77
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.02	BAJA LED 18W	UN	185,00	$ 93.235,47	$ 17.248.561,95	185,00	$ 17.248.561,95	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	185,00	$ 17.248.561,95
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	15,00	$ 158.323,70	$ 2.374.855,50	15,00	$ 2.374.855,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 2.374.855,50
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	82,00	$ 224.980,65	$ 18.448.413,30	82,00	$ 18.448.413,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 18.448.413,30
13.12.09	LUZ GUIA DE OSCURIDAD DE PISO	UN	30,00	$ 44.665,98	$ 1.339.979,40	30,00	$ 1.339.979,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 1.339.979,40
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 39.411.810,15		$ 39.411.810,15			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 39.411.810,15
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	2,00	$ 2.454.042,24	$ 4.908.084,48	2,00	$ 4.908.084,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.908.084,48
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	2,00	$ 847.650,23	$ 1.695.300,46	2,00	$ 1.695.300,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.695.300,46
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	2,00	$ 1.489.683,32	$ 2.979.366,64	2,00	$ 2.979.366,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.979.366,64
13.13.04	SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	UN	17,00	$ 422.509,16	$ 7.182.655,72	17,00	$ 7.182.655,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 7.182.655,72
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	17,00	$ 281.078,91	$ 4.778.341,47	17,00	$ 4.778.341,47	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 4.778.341,47
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	11,00	$ 416.311,87	$ 4.579.430,57	11,00	$ 4.579.430,57	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 4.579.430,57
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	11,00	$ 381.183,52	$ 4.193.018,72	11,00	$ 4.193.018,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 4.193.018,72
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	284,00	$ 9.319,22	$ 2.646.658,48	284,00	$ 2.646.658,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	284,00	$ 2.646.658,48
13.13.09	TUBERIA PVC 3/4"	ML	142,00	$ 29.802,44	$ 4.231.946,48	142,00	$ 4.231.946,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	142,00	$ 4.231.946,48
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 665.662,63	$ 1.331.325,26	2,00	$ 1.331.325,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.331.325,26
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	26,00	$ 8.785,96	$ 228.434,96	26,00	$ 228.434,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 228.434,96
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 38.754.563,24		$ 38.754.563,24			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.754.563,24
13.14	APANTALLAMIENTO															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	188,00	$ 6.308,16	$ 1.185.934,08	188,00	$ 1.185.934,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 1.185.934,08
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	92,00	$ 8.613,02	$ 792.397,84	92,00	$ 792.397,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 792.397,84
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	92,00	$ 19.513,17	$ 1.795.211,64	92,00	$ 1.795.211,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 1.795.211,64
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	16,00	$ 54.234,65	$ 867.754,40	16,00	$ 867.754,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 867.754,40
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA. ALTURA 10 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	82,00	$ 30.825,72	$ 2.527.709,04	82,00	$ 2.527.709,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 2.527.709,04
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	50,00	$ 57.317,77	$ 2.865.888,50	50,00	$ 2.865.888,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 2.865.888,50
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	34,00	$ 136.963,54	$ 4.656.760,36	34,00	$ 4.656.760,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 4.656.760,36
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	34,00	$ 37.768,02	$ 1.284.112,68	34,00	$ 1.284.112,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 1.284.112,68
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	197,00	$ 32.880,03	$ 6.477.365,91	197,00	$ 6.477.365,91	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	197,00	$ 6.477.365,91
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	8,00	$ 2.438.565,64	$ 19.508.525,12	8,00	$ 19.508.525,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 19.508.525,12
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	8,00	$ 246.522,62	$ 1.972.180,96	8,00	$ 1.972.180,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 1.972.180,96
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	188,00	$ 116.308,48	$ 21.865.994,24	188,00	$ 21.865.994,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 21.865.994,24
	Total APANTALLAMIENTO				$ 65.799.834,77		$ 65.799.834,77			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 65.799.834,77
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.02	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 20x8	ML	75,00	$ 127.995,76	$ 9.599.682,00	75,00	$ 9.599.682,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	75,00	$ 9.599.682,00
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	2631,00	$ 9.795,94	$ 25.773.118,14	2631,00	$ 25.773.118,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.631,00	$ 25.773.118,14
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	77,00	$ 11.088,61	$ 853.822,97	77,00	$ 853.822,97	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	77,00	$ 853.822,97
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 13.050,91	$ 443.730,94	34,00	$ 443.730,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 443.730,94
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	24,00	$ 18.115,17	$ 434.764,08	24,00	$ 434.764,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 434.764,08
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	24,00	$ 21.088,54	$ 506.124,96	24,00	$ 506.124,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 506.124,96
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 37.611.243,09		$ 37.611.243,09			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 37.611.243,09
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	12,00	$ 9.694.333,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 9.694.333,92
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	228,00	$ 298.843,75	$ 68.136.375,00	228,00	$ 68.136.375,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	228,00	$ 68.136.375,00
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15kV CALIBRE N4/0 XLPE AL 133% CINTA	ML	55,00	$ 316.588,63	$ 17.412.374,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	23,00	$ 131.255,16	$ 3.018.868,68	156,00	$ 20.475.804,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	156,00	$ 20.475.804,96
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 98.261.962,25		$ 98.306.513,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 98.306.513,88
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	1,00	$ 20.711.598,51	$ 20.711.598,51	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.02	CELDA TRIPLEX DE ENTRADA Y SALIDA NORMA CTS 506 - 2	UN	1,00	$ 28.811.580,25	$ 28.811.580,25	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15kV DE MT TIPO EXTERIOR	UN	1,00	$ 1.240.024,36	$ 1.240.024,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15kV DE MT TIPO INTERIOR	UN	4,00	$ 863.197,79	$ 3.452.791,16	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15kV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN	1,00	$ 2.187.759,24	$ 2.187.759,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.06	CABLE 2/0 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONOS DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PLANTAS.	ML	35,00	$ 29.514,20	$ 1.032.997,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.08	PASA MURO	UN	3,00	$ 1.414.427,76	$ 4.243.283,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.09	CARCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN	1,00	$ 14.769.735,41	$ 14.769.735,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN	3,00	$ 8.264.664,60	$ 24.793.993,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN	1,00	$ 17.516.737,85	$ 17.516.737,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.13	CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR DE 115 KVA 208/120V SIMILAR NORMAS DE CODENSA CTS 503-1	UN	1,00	$ 16.062.198,41	$ 16.062.198,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION				$ 134.822.690,27		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.18	TRANSFORMADOR DE POTENCIA															
13.18.05	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 150 KVA - 13200/208-120 V	UN	1,00	$ 35.972.674,07	$ 35.972.674,07	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.06	PLANTA ELECTRICA DE 150 KVA - 220 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COMBUSTIBLE Y CARGADOR DE BATERIAS	UN	1,00	$ 107.559.055,81	$ 107.559.055,81	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TRANSFORMADOR DE POTENCIA				$ 143.531.729,88		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.19	TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS															
13.19.08	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 685.950,73	$ 3.429.753,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.12	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 150 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM +2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CARCAMO, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 820.014,07	$ 4.100.070,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANT	CONDICIONES ACTUALIZADAS V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+-) CANT.	SALDO (+-) V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
13.19.13	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 150 KVA 208/120 V, HASTA MANAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN	ML	5,00	$ 820.014,07	$ 4.100.070,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TDN F3) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS	UN	1,00	$ 38.545.323,00	$ 38.545.323,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 50.175.217,35		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				**$ 857.843.251,59**		**$ 525.268.892,31**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 525.268.892,31**
14	**PISOS - ACABADOS**															
14.01	PISOS															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO, INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	396,00	$ 106.205,45	$ 42.057.358,20	396,00 ✓	$ 42.057.358,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	396,00	$ 42.057.358,20
14.01.06	TEXDO VINILICO DE ALTO TRAFICO TIPO WISE DE 4MM INSTALADO EN ROLLO REF: STRIPE 5 O SIMILAR	M2	265,00	$ 56.499,60	$ 14.972.394,00	265,00 ✓	$ 14.972.394,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	265,00	$ 14.972.394,00
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	47,00	$ 56.908,47	$ 2.674.604,09	47,00 ✓	$ 2.674.604,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 2.674.604,09
14.01.17	PISO DECK CON RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO COLO A DEFINIR	M2	133,00	$ 158.536,55	$ 21.085.361,15	133,00 ✓	$ 21.085.361,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	133,00	$ 21.085.361,15
14.01.18	MADERA GUAIMARO EN LISTON MH 12CM5, ACABADO, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	M2	42,00	$ 73.206,79	$ 3.074.685,18	42,00 ✓	$ 3.074.685,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	42,00	$ 3.074.685,18
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E= 5 CM	M2	487,00	$ 17.547,55	$ 8.545.656,85	487,00 ✓	$ 8.545.656,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	487,00	$ 8.545.656,85
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANADILLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	74,00	$ 35.061,83	$ 2.594.575,42	74,00 ✓	$ 2.594.575,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	74,00	$ 2.594.575,42
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	307,00	$ 33.480,91	$ 10.278.639,37	307,00 ✓	$ 10.278.639,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	307,00	$ 10.278.639,37
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	49,00	$ 48.477,48	$ 2.375.396,52	49,00 ✓	$ 2.375.396,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 2.375.396,52
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR	ML	28,00	$ 17.488,79	$ 489.686,12	28,00 ✓	$ 489.686,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 489.686,12
	Total PISOS				$ 108.148.356,90		$ 108.148.356,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 108.148.356,90
	Total PISOS - ACABADOS				$ 108.148.356,90		$ 108.148.356,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 108.148.356,90
15	**CARPINTERÍA MADERA**															
15.01	CARPINTERIA MADERA															
15.01.09	P-35 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA.	UN	6,00	$ 5.312.556,09	$ 31.875.336,54	6,00 ✓	$ 31.875.336,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 31.875.336,54
15.01.10	P-36 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO. SIN CERRADURA.	UN	2,00	$ 3.516.560,12	$ 7.033.120,24	2,00 ✓	$ 7.033.120,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.033.120,24
15.01.11	P-36A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO. ACABADO EXTERIOR MADERA GUAIMARO. (VER DETALLE AUDITORIO) MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3.	UN	2,00	$ 3.516.560,12	$ 7.033.120,24	2,00 ✓	$ 7.033.120,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.033.120,24
15.01.12	P-37 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	6,00	$ 1.616.396,38	$ 9.698.378,28	6,00 ✓	$ 9.698.378,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 9.698.378,28
15.01.13	P-39 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA REF. 115 NL 3 CP O SIMILAR.	UN	1,00	$ 1.616.396,38	$ 1.616.396,38	1,00 ✓	$ 1.616.396,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.616.396,38
15.01.14	P-40 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. SIN CERRAOURA, CON MANIJA VERTICAL 95 CMS EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1,00	$ 2.164.773,81	$ 2.164.773,81	1,00 ✓	$ 2.164.773,81	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.164.773,81
15.01.15	P-41 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA, CON MANIJA VERTICAL 95 CMS.	UN	4,00	$ 5.807.585,80	$ 23.230.343,20	4,00 ✓	$ 23.230.343,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 23.230.343,20
15.01.16	P-42 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 1.616.396,38	$ 1.616.396,38	1,00 ✓	$ 1.616.396,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.616.396,38
15.01.24	PASAMANOS DE 1 1/2" X 6" ACABADO EN MADERA GRANADILLO SELLADA Y LACA TRANSPARENTE MATE.	ML	23,00	$ 957.464,30	$ 22.021.678,90	23,00 ✓	$ 22.021.678,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 22.021.678,90
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 106.289.543,97		$ 106.289.543,97			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 106.289.543,97
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 106.289.543,97		$ 106.289.543,97			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 106.289.543,97
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.18	P-34 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.079.792,69	$ 2.159.585,38	2,00 ✓	$ 2.159.585,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.159.585,38
16.01.19	P-38 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLO ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE.	UN	1,00	$ 996.677,99	$ 996.677,99	1,00 ✓	$ 996.677,99	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 996.677,99
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 3.156.263,37		$ 3.156.263,37			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.156.263,37
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.64	V - 41 - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE Y CRUZEN ALUMINIO NEGRO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 14.606.768,73	$ 14.606.768,73	1,00 ✓	$ 14.606.768,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.606.768,73
16.03.65	V - 42 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 691.458,45	$ 691.458,45	1,00 ✓	$ 691.458,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 691.458,45
16.03.66	V - 43 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE LAMINADO 3+3 INCOLORO E INSONORO.	UN	1,00	$ 1.931.194,55	$ 1.931.194,55	1,00 ✓	$ 1.931.194,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.931.194,55
16.03.87	V - 71 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 256.095,73	$ 512.191,46	2,00 ✓	$ 512.191,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 512.191,46
16.03.88	V - 71 A - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON HOJA BASCULANTE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 749.994,61	$ 1.499.989,22	2,00 ✓	$ 1.499.989,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.499.989,22
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 19.241.602,41		$ 19.241.602,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.241.602,41
16.05	PUERTA VENTANA EN ALUMINIO															
16.05.29	PV-29 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38% U=5,5 CS=0,30 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 3.794.872,97	$ 7.589.745,94	2,00 ✓	$ 7.589.745,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.589.745,94
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 7.589.745,94		$ 7.589.745,94			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.589.745,94
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 29.987.611,72		$ 29.987.611,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 29.987.611,72
17	**PINTURA**															
17.01	PINTURA															

192000

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANT	CONDICIONES ACTUALIZADAS V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+-) CANT.	SALDO (+-) V. TOTAL
AUDITORIO Y CAPILLA																
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1053,00	$ 16.228,26	$ 17.088.357,78	1053,00	$ 17.088.357,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.053,00	$ 17.088.357,78
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	211,00	$ 10.024,32	$ 2.115.131,52	211,00	$ 2.115.131,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	211,00	$ 2.115.131,52
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA. APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	87,00	$ 18.861,28	$ 1.640.931,36	87,00	$ 1.640.931,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	87,00	$ 1.640.931,36
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA. APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	18,00	$ 12.476,62	$ 224.579,16	18,00	$ 224.579,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 224.579,16
17.01.07	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	2091,00	$ 36.851,18	$ 77.055.817,38	2091,00	$ 77.055.817,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.091,00	$ 77.055.817,38
17.01.08	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	207,00	$ 26.039,72	$ 5.390.224,11	207,00	$ 5.390.224,11	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	207,00	$ 5.390.224,11
	Total PINTURA				$ 103.515.041,31		$ 103.515.041,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 103.515.041,31
	Total PINTURA				$ 103.515.041,31		$ 103.515.041,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 103.515.041,31
18	CUBIERTAS															
18.01	CUBIERTA															
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS.	M2	751,00	$ 245.409,55	$ 184.302.572,05	751,00	$ 184.302.572,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	751,00	$ 184.302.572,05
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	137,00	$ 28.141,26	$ 3.882.752,62	137,00	$ 3.882.752,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	137,00	$ 3.882.752,62
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELASTOFOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	137,00	$ 108.951,55	$ 14.926.362,35	137,00	$ 14.926.362,35	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	137,00	$ 14.926.362,35
	Total CUBIERTA				$ 203.111.687,02		$ 203.111.687,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 203.111.687,02
	Total CUBIERTAS				$ 203.111.687,02		$ 203.111.687,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 203.111.687,02
19	CIELOS RASOS															
19.01	CIELO RASO															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	242,00	$ 54.757,92	$ 13.251.416,64	242,00	$ 13.251.416,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	242,00	$ 13.251.416,64
19.01.04	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	ML	46,00	$ 87.768,77	$ 4.037.363,42	46,00	$ 4.037.363,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	46,00	$ 4.037.363,42
19.01.06	CIELORASO ARQUITECTONICO EN MADERA TIPO LINEAL PLUS 16 + BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	169,00	$ 196.911,00	$ 33.277.959,00	169,00	$ 33.277.959,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	169,00	$ 33.277.959,00
19.01.07	FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	301,00	$ 37.654,94	$ 11.334.136,94	301,00	$ 11.334.136,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	301,00	$ 11.334.136,94
19.01.08	CIELORASO CON AISLAMIENTO EN DRYWALL DE 1/2", LANA MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO ARENA 40 DE 40MM DE ESPESOR	M2	301,00	$ 50.497,42	$ 15.199.723,42	301,00	$ 15.199.723,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	301,00	$ 15.199.723,42
	Total CIELO RASO				$ 77.100.599,42		$ 77.100.599,42			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 77.100.599,42
	Total CIELOS RASOS				$ 77.100.599,42		$ 77.100.599,42			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 77.100.599,42
20	OBRAS EXTERIORES															
20.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO															
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5554,00	$ 3.031,02	$ 16.834.285,08	5554,00	$ 16.834.285,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5.554,00	$ 16.834.285,08
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	5554,00	$ 8.560,45	$ 47.578.063,50	5554,00	$ 47.578.063,50	0%		$ -	250,96	$ 2.149.836,29	250,96	$ 2.149.836,29	5.303,04	$ 45.428.227,21
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	354,00	$ 19.554,19	$ 6.922.183,26	354,00	$ 6.922.183,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	354,00	$ 6.922.183,26
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 71.334.531,84		$ 71.334.531,84			$ 0,00		$ 2.149.836,29		$ 2.149.836,29		$ 69.184.695,35
20.01	URBANISMO															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS.ESPESOR 10 CM	M2	93,00	$ 85.727,77	$ 7.972.682,61	93,00	$ 7.972.682,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	93,00	$ 7.972.682,61
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	563,00	$ 79.738,90	$ 44.893.000,70	563,00	$ 44.893.000,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	563,00	$ 44.893.000,70
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	991,00	$ 79.738,90	$ 79.021.249,90	991,00	$ 79.021.249,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	991,00	$ 79.021.249,90
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	991,00	$ 65.550,52	$ 64.960.565,32	991,00	$ 64.960.565,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	991,00	$ 64.960.565,32
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA V8 01	UN	1,00	$ 843.027,20	$ 843.027,20	1,00	$ 843.027,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 843.027,20
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML	368,00	$ 49.687,01	$ 18.284.819,68	368,00	$ 18.284.819,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	368,00	$ 18.284.819,68
20.01.22	LOSETA PREFABRICADA TOPEROL	ML	4,00	$ 52.724,68	$ 210.898,72	4,00	$ 210.898,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 210.898,72
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	13,00	$ 2.598.913,71	$ 33.785.878,23	13,00	$ 33.785.878,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 33.785.878,23
20.01.31	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	11,00	$ 839.713,48	$ 9.236.848,28	11,00	$ 9.236.848,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 9.236.848,28
20.01.38	MESA EXTERIOR TIPO VRM 200 FP	UN	13,00	$ 2.447.421,45	$ 31.816.478,85	13,00	$ 31.816.478,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 31.816.478,85
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	152,00	$ 65.382,01	$ 9.938.065,52	152,00	$ 9.938.065,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	152,00	$ 9.938.065,52
20.01.55	CONCRETO POROSO FILTRANTE	M2	8,00	$ 119.032,40	$ 952.259,20	8,00	$ 952.259,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 952.259,20
	Total URBANISMO				$ 301.915.774,21		$ 301.915.774,21			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 301.915.774,21
20.02	VIAS															
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1256,00	$ 31.534,14	$ 39.606.879,84	1256,00	$ 39.606.879,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.256,00	$ 39.606.879,84
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	529,00	$ 71.560,47	$ 37.855.488,63	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.21	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE	M3	1653,00	$ 5.006,61	$ 8.275.926,33	1653,00	$ 8.275.926,33	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.653,00	$ 8.275.926,33
	Total VIAS				$ 85.738.294,80		$ 47.882.806,17			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 47.882.806,17
20.05	ASEO URBANISMO															
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	5554,00	$ 6.148,51	$ 34.148.824,54	5554,00	$ 34.148.824,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5.554,00	$ 34.148.824,54
	Total ASEO URBANISMO				$ 34.148.824,54		$ 34.148.824,54			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 34.148.824,54
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 493.137.425,19		$ 455.281.936,56			$ 0,00		$ 2.149.836,29		$ 2.149.836,29		$ 453.132.100,27
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.															
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01.01	ACABADO EN GRAVILLA LAVADA BLANCA FONDO EN CEMENTO GRIS (COLOR FINAL A DEFINIR EN OBRA), DILATACIONES EN ALUMINIO, ACABADO CON FILOS Y DILATACIONES EN ALUMINIO.	M2	345,00	$ 266.954,84	$ 92.099.419,80	345,00	$ 92.099.419,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	345,00	$ 92.099.419,80
21.01.04	REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PUNZONADA ESTANDAR.	M2	38,00	$ 643.133,99	$ 24.439.090,48	38,00	$ 24.439.090,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	38,00	$ 24.439.090,48
21.01.09	RECUBRIMIENTO CON MADERA GUAIMARO ESTAMPILLADO A MURO POSTERIOR ESCENARIO	M2	46,00	$ 478.790,36	$ 22.024.356,56	46,00	$ 22.024.356,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	46,00	$ 22.024.356,56
21.01.10	RECUBRIMIENTO CON DIFUSORES EN MADERA 4X4 RELLENO CON BLACK THEATER	M2	435,00	$ 478.790,36	$ 208.273.806,60	435,00	$ 208.273.806,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	435,00	$ 208.273.806,60
21.01.11	ACABADO EN MURO EN TABLEROS DE 12MM TIPO MADECOR O SIMILAR ESTAMPILLADO AL MURO DE MAMPOSTERIA	M2	152,00	$ 478.790,36	$ 72.776.134,72	152,00	$ 72.776.134,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	152,00	$ 72.776.134,72
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 419.612.808,16		$ 419.612.808,16			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 419.612.808,16

282000

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
			CONTRATO													
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				$ 419.612.808,16		$ 419.612.808,16			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 419.612.808,16
23																
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS															
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM. BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	89,00	$ 55.874,32	$ 4.972.814,48	89,00	$ 4.972.814,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	89,00	$ 4.972.814,48
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	2,00	$ 1.002.330,94	$ 2.004.661,88	2,00	$ 2.004.661,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.004.661,88
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	6,00	$ 171.821,36	$ 1.030.928,28	6,00	$ 1.030.928,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.030.928,28
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 171.821,38	$ 171.821,38	1,00	$ 171.821,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 171.821,38
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 8.180.226,02		$ 8.180.226,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.180.226,02
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 8.180.226,02		$ 8.180.226,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.180.226,02
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.02	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	1,00	$ 511.459,74	$ 511.459,74	1,00	$ 511.459,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 511.459,74
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 835.481,81	$ 5.012.890,86	6,00	$ 5.012.890,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 5.012.890,86
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	3,00	$ 558.294,22	$ 1.674.882,66	3,00	$ 1.674.882,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.674.882,66
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDAD	UN	1,00	$ 804.750,32	$ 804.750,32	1,00	$ 804.750,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 804.750,32
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	1,00	$ 207.315,59	$ 207.315,59	1,00	$ 207.315,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 207.315,59
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	5,00	$ 356.095,01	$ 1.780.475,05	5,00	$ 1.780.475,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 1.780.475,05
24.01.15	LAVAMANOS DE BAIOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 198.779,06	$ 1.192.674,36	6,00	$ 1.192.674,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.192.674,36
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 11.184.448,58		$ 11.184.448,58			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.184.448,58
24.02	GRIFERIAS															
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO PLUS. ACABADO METALICO CROMADO.	UN	6,00	$ 229.266,65	$ 1.375.599,90	6,00	$ 1.375.599,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.375.599,90
	Total GRIFERIAS				$ 1.375.599,90		$ 1.375.599,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.375.599,90
24.03	ACCESORIOS															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	3,00	$ 225.608,14	$ 676.824,42	3,00	$ 676.824,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 676.824,42
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	1,00	$ 131.706,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 131.706,37
24.03.12	CAMBIADOR DE PAÑAL, SUJECIÓN A MURO, TIPO ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE	UN	1,00	$ 853.652,40	$ 853.652,40	1,00	$ 853.652,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 853.652,40
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	1,00	$ 182.925,51	$ 182.925,51	1,00	$ 182.925,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 182.925,51
	Total ACCESORIOS				$ 1.845.108,70		$ 1.845.108,70			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.845.108,70
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 14.405.157,18		$ 14.405.157,18			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.405.157,18
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA															
26.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT															
26.02.02	EQUIPO COND Minisplit(AIRE ACONDICIONADO)INVERTER 410A SEER 16-18 (18.000 BTU)	UN	1,00	$ 1.667.571,18	$ 1.667.571,18	1,00	$ 1.667.571,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.667.571,18
26.02.03	EQUIPO EVAPORADORA 18000(AIRE ACONDICINADO)INVERTER 410A	UN	1,00	$ 3.256.739,36	$ 3.256.739,36	1,00	$ 3.256.739,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.256.739,36
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	2,00	$ 34.384.232,04	$ 68.768.464,08	2,00	$ 68.768.464,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 68.768.464,08
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 73.692.774,62		$ 73.692.774,62			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 73.692.774,62
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	1,00	$ 188.801,31	$ 188.801,31	1,00	$ 188.801,31	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 188.801,31
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	2,00	$ 2.088.233,34	$ 4.176.466,68	2,00	$ 4.176.466,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.176.466,68
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 4.365.267,99		$ 4.365.267,99			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.365.267,99
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	1,00	$ 453.211,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 453.211,82
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.656.751,48	$ 9.313.502,96	2,00	$ 9.313.502,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 9.313.502,96
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 9.766.714,78		$ 9.766.714,78			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.766.714,78
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	30,00	$ 27.632,84	$ 828.985,20	30,00	$ 828.985,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 828.985,20
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	30,00	$ 36.035,22	$ 1.081.056,60	30,00	$ 1.081.056,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 1.081.056,60
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	8,00	$ 18.431,13	$ 147.449,04	8,00	$ 147.449,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 147.449,04
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	1,00	$ 260.984,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 260.984,82
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 2.318.475,66		$ 2.318.475,66			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.318.475,66
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
26.06.01	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	10,00	$ 36.718,14	$ 367.181,40	10,00	$ 367.181,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 367.181,40
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	2,00	$ 105.010,34	$ 210.020,68	2,00	$ 210.020,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 210.020,68
26.06.13	DIFUSOR LINEAL 48"	UN	13,00	$ 205.098,33	$ 2.666.278,03	13,00	$ 2.666.278,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 2.666.278,03
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 3.243.480,11		$ 3.243.480,11			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.243.480,11
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	78,00	$ 25.841,28	$ 2.015.619,84	78,00	$ 2.015.619,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	78,00	$ 2.015.619,84
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	310,00	$ 45.526,28	$ 14.113.146,80	310,00	$ 14.113.146,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	310,00	$ 14.113.146,80
26.07.03	MANGUERA FLEXIBLE 10"	ML	70,00	$ 19.820,26	$ 1.387.418,20	70,00	$ 1.387.418,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	70,00	$ 1.387.418,20

692000

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
	Total CONDUCTOS				$ 17.516.184,84		$ 17.516.184,84			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.516.184,84
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.10	TABLERO TE-ED 10	UN	1,00	$ 4.156.289,44	$ 4.156.289,44	1,00	$ 4.156.289,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.156.289,44
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	60,00	$ 3.358,07	$ 201.484,20	60,00	$ 201.484,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 201.484,20
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	150,00	$ 4.799,30	$ 719.895,00	150,00	$ 719.895,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	150,00	$ 719.895,00
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	ML	64,00	$ 10.292,61	$ 658.727,04	64,00	$ 658.727,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	64,00	$ 658.727,04
26.08.24	CABLE 7 hilos No 4	ML	180,00	$ 24.514,24	$ 4.412.563,20	180,00	$ 4.412.563,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	180,00	$ 4.412.563,20
26.08.25	CABLE BUNDADO 3 X 18	ML	180,00	$ 5.782,66	$ 1.040.878,80	180,00	$ 1.040.878,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	180,00	$ 1.040.878,80
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	40,00	$ 21.254,84	$ 850.193,60	40,00	$ 850.193,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 850.193,60
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	30,00	$ 3.068,71	$ 92.061,30	30,00	$ 92.061,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 92.061,30
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	64,00	$ 16.942,23	$ 1.084.302,72	64,00	$ 1.084.302,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	64,00	$ 1.084.302,72
	Total REDES Y TABLEROS				$ 13.216.395,30		$ 13.216.395,30			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.216.395,30
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	6,00	$ 4.517,70	$ 27.106,20	6,00	$ 27.106,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 27.106,20
	Total REDES DE DRENAJES				$ 27.106,20		$ 27.106,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.106,20
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				**$ 124.146.399,50**		**$ 124.146.399,50**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 124.146.399,50**
27	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01.01	PUESTO DE TRABAJO EN L DIRECTIVO	UN	1,00	$ 891.678,74	$ 891.678,74	1,00	$ 891.678,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 891.678,74
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1,00	$ 973.163,74	$ 973.163,74	1,00	$ 973.163,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 973.163,74
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2,00	$ 283.567,81	$ 567.135,62	2,00	$ 567.135,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 567.135,62
27.01.15	BANCA CAPILLA	UN	18,00	$ 1.396.885,76	$ 25.143.943,68	18,00	$ 25.143.943,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 25.143.943,68
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 27.575.921,78		$ 27.575.921,78			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.575.921,78
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				**$ 27.575.921,78**		**$ 27.575.921,78**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 27.575.921,78**
30	ASEO DE OBRA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1903,00	$ 6.148,51	$ 11.700.614,53	1903,00	$ 11.700.614,53	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.903,00	$ 11.700.614,53
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.700.614,53		$ 11.700.614,53			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.700.614,53
	Total ASEO DE OBRA				**$ 11.700.614,53**		**$ 11.700.614,53**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 11.700.614,53**
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN		$ 451.865,93	$ 0,00	2,00	$ 903.731,86	0%		$ -	2,00	$ 903.731,86	2,00	$ 903.731,86	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 903.731,86			$ 0,00		$ 903.731,86		$ 903.731,86		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 903.731,86			$ 0,00	-	$ 903.731,86	-	$ 903.731,86	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.936,75	$ 0,00	222,00	$ 1.546.201,58	0%		$ -	155,64	$ 1.079.635,77	155,64	$ 1.079.635,77	67,26	$ 466.565,81
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 1.546.201,58			$ 0,00		$ 1.079.635,77		$ 1.079.635,77		$ 466.565,81
04.01	EXCAVACIONES															
04.01.14	CIMENTACION CICLOPEA	M3		$ 296.246,21	$ 0,00	230,42	$ 68.281.051,71	0%		$ -	9,12	$ 2.701.765,44	9,12	$ 2.701.765,44	221,30	$ 65.559.286,27
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 68.281.051,71			$ 0,00		$ 2.701.765,44		$ 2.701.765,44		$ 65.559.286,27
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 69.807.253,29			$ 0,00	-	$ 3.781.401,21	-	$ 3.781.401,21	-	$ 66.025.852,08
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				**$ 0,00**		**$ 70.710.985,15**			**$ 0,00**		**$ 4.685.133,07**		**$ 4.685.133,07**		**$ 66.025.852,08**
	ITEMS NO PREVISTOS AUDITORIO Y CAPILLA															
NP -001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	629,08	$ 93.098.807,36	0%		$ -	362,30	$ 53.617.501,60	362,30	$ 53.617.501,60	266,78	$ 39.481.305,76
NP -002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	314,55	$ 48.661.514,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	314,55	$ 48.661.514,10
NP -003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOCISION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	665,48	$ 9.384.598,96	0%		$ -	665,48	$ 9.384.598,96	665,48	$ 9.384.598,96	-	$ -
NP -004	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (PE, PTE, TUBOS), INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DESMONTADO EN SITIO DE OBRA	KG		$ 4.293,00	$ 0,00	200,00	$ 858.600,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	200,00	$ 858.600,00
NP -007	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO, COLUMAS Y VIGAS (INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO HASTA EL PUNTO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL)	ML		$ 105.780,00	$ 0,00	206,75	$ 21.870.015,00	0%		$ -	206,75	$ 21.870.015,00	206,75	$ 21.870.015,00	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (=-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
NP.008	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	542,00	$ 8.250.324,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	542,00	$ 8.250.324,00
NP.009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.596,00	$ 0,00	145,50	$ 3.288.009,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	145,50	$ 3.288.009,00
NP.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	1,00	$ 404.972,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 404.972,00
NP.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	1,00	$ 451.222,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 451.222,00
NP.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x10A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	51,00	$ 1.489.353,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 1.489.353,00
NP.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	1,00	$ 81.281,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 81.281,00
NP.021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCARGUE EN SITIO, POSTE DE 8M HASTA 12M, RETIRO DE CRUCETA (cuando aplique), AISLADORES (cuando aplique), LUMINARIA (cuando aplique). NO INCLUYE TRASLADO FUERA DEL COMANDO.	UN		$ 1.178.953,00	$ 0,00	8,00	$ 9.431.624,00	0%		$ -	3,00	$ 3.536.859,00	3,00	$ 3.536.859,00	5,00	$ 5.894.765,00
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 DE DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neuto y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	2,00	$ 416.850,00	0%		$ -	1,00	$ 208.425,00	1,00	$ 208.425,00	1,00	$ 208.425,00
NP.025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	45,00	$ 3.145.545,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 3.145.545,00
NP.030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	221,00	$ 16.037.307,00	0%		$ -	20,00	$ 1.451.340,00	20,00	$ 1.451.340,00	201,00	$ 14.585.967,00
NP.031	TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		$ 66.054,00	$ 0,00	221,00	$ 14.597.934,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	221,00	$ 14.597.934,00
NP.033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	168,00	$ 1.612.968,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	168,00	$ 1.612.968,00
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%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.345.359,00
NP.039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP.046	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
	TOTAL NO PREVISTOS				**$ 0,00**		**$ 244.243.443,42**			**$ 0,00**		**$ 90.068.739,56**		**$ 90.068.739,56**		**$ 154.174.703,86**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 4.887.877.391,45**		**$ 4.734.113.501,09**			**$ 193.994.676,93**		**$ 500.476.041,24**		**$ 894.480.720,17**		**$ 3.839.632.780,92**
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 1.026.454.252,29		$ 994.103.835,23			$ 82.736.782,58		$ 105.104.368,66		$ 187.840.951,24		$ 806.262.883,99
	IMPREVISTOS	1%			$ 48.878.773,92		$ 47.341.135,01			$ 3.939.846,79		$ 5.004.360,41		$ 8.944.807,20		$ 38.396.327,81
	UTILIDAD	5%			$ 244.393.869,59		$ 236.705.675,05			$ 19.699.233,95		$ 25.024.802,07		$ 44.724.036,03		$ 191.981.639,03
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 46.434.835,22		$ 44.974.078,26			$ 3.742.854,45		$ 4.754.712,39		$ 8.497.566,84		$ 36.476.511,42
	TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 1.366.161.731,02**		**$ 1.323.184.723,55**			**$ 110.118.717,77**		**$ 139.888.643,53**		**$ 250.007.361,30**		**$ 1.073.177.362,25**

992000

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
	COSTOS MOBILIARIO				$ 27.575.921,78		$ 27.575.921,78			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.575.921,78
	IVA	19%			$ 5.239.425,14		$ 5.239.425,14			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.239.425,14
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 32.815.346,92		$ 32.815.346,92			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 32.815.346,92
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 6.286.854.469,79		$ 6.090.113.571,56			$ 504.103.396,70		$ 640.364.684,77		$ 1.144.488.082,47		$ 4.945.625.490,09

SON: QUINIENTOS CUATRO MILLONES CIENTO TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE CON SETENTA CENTAVOS

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA
MIRDAL INGENIERIA SAS

EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL INTERVENTORÍA O DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

POLICIA NACIONAL

Vo. Bo. Firma:

Nombre: CAPITAN GERMAN YESID CAMACHO MOLINA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
DIRAF

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: BG YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: CORONEL MARCO JAIR OSPINA MONCADA
JEFE DE AREA DE INFRAESTRUCTURA DIRAF

MEMORIAS DE CALCULO
AUDITORIO Y CAPILLA
CORTE DE OBRA N° 5
DICIEMBRE - 27 -2020

002067

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	5	**CAPÍTULO:** 2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	**ITEM:**	02.01.12 **UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Area sipol	1.00		10.35		2.00	20.70
	1.00		26.46		2.00	52.92
Area Codin-Mepoy	1.00		10.35		2.00	20.70
	1.00		26.46		2.00	52.92
TOTAL EJECUTADO						147.24
COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						93.00
SALDO PENDIENTE POR PAGAR						54.24

OBSERVACIONES:

Subtotal	93.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**93.00**

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

892000 1

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	5	**CAPÍTULO: 4**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	04.01.12	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	PESO (kg)
7/8"	420	768.00	2336.26
3/4"	420	5,998.85	13407.43
5/8"	420	2,671.24	4145.76
1/2"	420	326.40	324.44
3/8"	420	23,566.97	13197.50
1/4"	420	364.50	90.76
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	33502.15

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (kg)
3/4"	420	12.00	4.0	107.28
			TOTAL ESTANDAR	107.30

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Resumen de peso barras figuradas para auditorio				33502.15	1.00	33,502.15
Resumen de peso barras Estandar para auitorio				107.30	1.00	107.30
TOTAL EJECUTADO						33,609.45
COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						17,902.67
SALDO PENDIENTE POR PAGAR						15,706.78

OBSERVACIONES:

Subtotal	17,902.67
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**17,902.67**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1960700826325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

632000 2

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	5	**CAPÍTULO: 4**	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	**ITEM:**	04.01.13	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** AUDITORIO Y CAPILLA

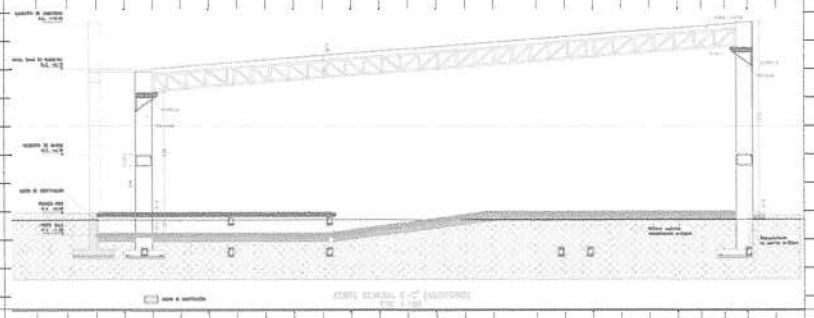
RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

MALLA	CANTIDAD	PESO (kg)
XX-159	74	2627.00
TOTAL MALLAS ESTANDAR		2627.00

RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

MALLA	CANTIDAD	PESO (kg)
XX-159	10	355.00
TOTAL MALLAS ESTANDAR		355.00

Malla de Losa Contrapiso	1
Malla de Losa contrapiso	2



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Resumen de peso Mallas estandar para auditorio (contrapiso)				2627.00	1.00	2,627.00
Resumen de peso Mallas estandar para auditorio (Entrepiso)				355.00	1.00	355.00
TOTAL EJECUTADO						2,982.00
COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						1,784.60
SALDO PENDIENTE POR PAGAR						1,197.40

OBSERVACIONES:

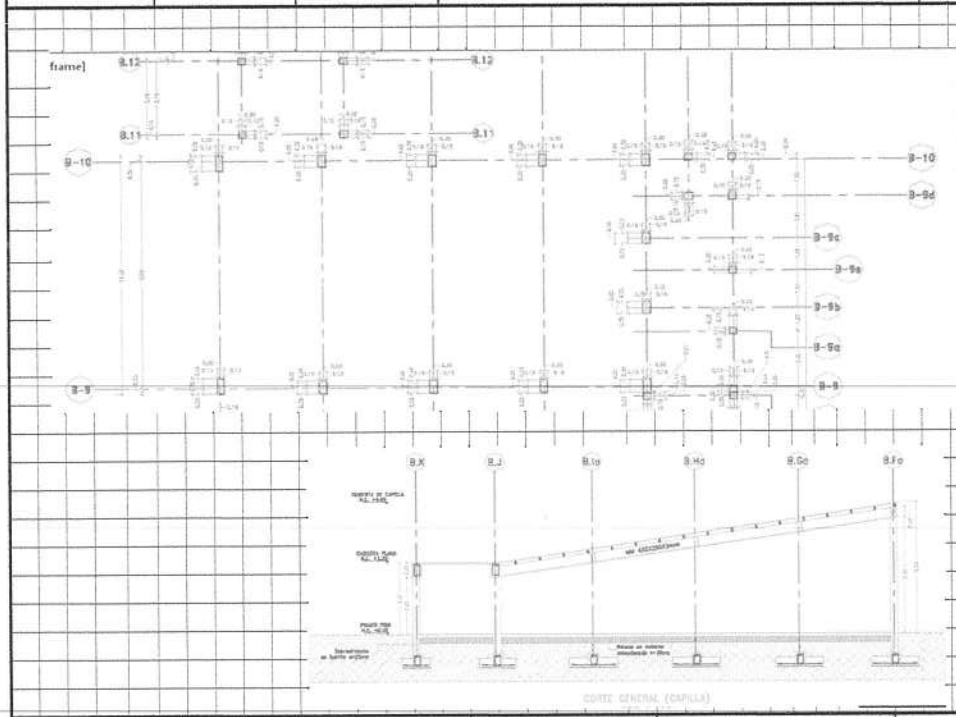
Subtotal	1,784.60
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**1,784.60**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A79047008 5432552 4	Director de Interventoria Mat. Profesional

012000

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	5	**CAPÍTULO: 4**	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	**ITEM:**	06.01.01	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Largo	Peso	Cant	Medida Total
Eje 10 y Eje B 9						
Eje B.Fa	0.70	6.17	0.30		2.00	2.59
Eje B.Ga	0.55	5.53	0.30		2.00	1.82
Eje B.Ha	0.55	4.84	0.30		2.00	1.60
Eje B.Ia	0.55	4.15	0.30		2.00	1.37
Eje B.j	0.55	3.55	0.30		4.00	2.34
Eje Jb	0.30	14.70	0.30		4.00	5.29
Eje B.k	0.30	3.55	0.30		3.00	0.96
Eje B.Fb y Eje B.Gb						
B.12	0.30	3.55	0.30		2.00	0.64
B.11	0.30	3.55	0.30		2.00	0.64
Pantallas de concreto Campanario						
Entre Eje B-10 B-9d M1	0.20	14.70	1.40		2.00	8.23
Eje B.jb y Eje B.k M2	0.20	9.66	1.40		1.00	2.70

OBSERVACIONES:

Subtotal	28.18
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	28.18

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional 1144044700 8343825514	Director de Interventoria Mat. Profesional

000271

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	5	**CAPÍTULO: 6**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	PESO (kg)
1"	420	192.00	762.82
7/8"	420	297.00	903.47
3/4"	420	285.60	638.32
5/8"	420	734.80	1140.41
1/2"	420	619.20	615.46
3/8"	420	4,997.41	2798.55
TOTAL BARRAS FIGURADAS			6859.05

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 6859.05 kg

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	PESO (kg)
7/8"	420	768.96	2336.26
3/4"	420	5,998.85	12407.42
5/8"	420	2,671.24	4145.76
1/2"	420	326.40	324.44
3/8"	420	23,586.97	13192.56
1/4"	420	384.56	90.78
TOTAL BARRAS FIGURADAS			33562.15

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (kg)
3/8"	420	12.00	4.0	107.28
TOTAL ESTANDAR				107.30

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	PESO (kg)
3/4"	420	1,599.60	3575.11
5/8"	420	194.40	301.71
3/8"	420	3,780.60	2117.14
TOTAL BARRAS FIGURADAS			5993.95

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (kg)
3/4"	420	12.00	4.0	107.28
TOTAL ESTANDAR				107.30

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 5101.25 kg

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	PESO (kg)
3/8"	420	1,466.00	820.96
TOTAL BARRAS FIGURADAS			820.96

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 820.96 kg

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Resumen de pesos barras figuradas auditorio				6859,05	1,00	6.859,05
Resumen de pesos barras figuradas auditorio				5993,95	1,00	5.993,95
Rsumen de peso barras Estandar auditorio				107,30	1,00	107,30
Resumen de pesos barras figuradas auditorio				35502,15	1,00	35.502,15
Rsumen de peso barras Estandar auditorio				107,30	1,00	107,30
Pantallas de concreto						
Bastones M1, M2, Ganchos M1,M2				820,96	1,00	820,96

OBSERVACIONES:

Subtotal	49.390,71
TOTAL A PAGAR	44.895,60
SALDO POR PAGAR	4.495,11

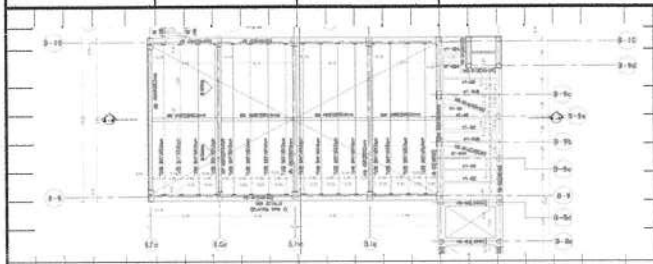
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1 904200 B 34325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

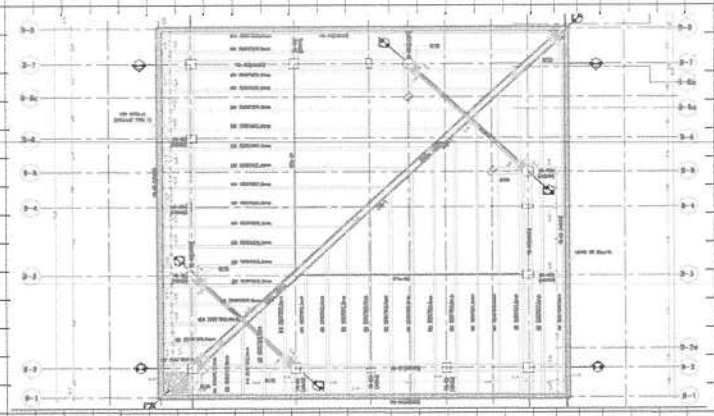
5

000272

	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:**	27/12/2020	**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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	5	**CAPÍTULO: 8**	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	**ITEM:**	08.02.01	**UNIDAD:**	KG	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS CAPILLA- AUDITORIO				18013.00	1.00	18,013.00
TOTAL EJECUTADO						18,013.00
COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						9,006.50
SALDO PENDIENTE POR PAGAR						9,006.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	9,006.50
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**9,006.50**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1904200834325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL	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 POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		**FECHA:**		**HOJA No.**	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	

CORTE DE OBRA # 1
EDIFICIO 1

000274

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA No.	1	DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL				PERIODO EJECUCION	DESDE	16/12/2020	HASTA	27/12/2020									
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".																		
ALCANCE DE CONTRATO COMPONENTE FASE 1 - BLOQUE 5 :	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 1, EDIFICIO 5 Y GARITAS DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.																		
CONTRATISTA :	MIROAL INGENIERIA SAS															CONTRATO DE OBRA No.	06-6-10138-19		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA															CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	06-3-10139-19		

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	2867,00	$ 3.031,02	$ 8.689.934,34	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	237,00	$ 19.554,19	$ 4.634.343,03	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1485,00	$ 8.566,45	$ 12.721.178,25	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	10,00	$ 5.812.596,84	$ 58.125.968,40	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 109.259.505,51		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 109.259.505,51		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1147,00	$ 31.534,14	$ 36.169.658,58	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	256,00	$ 6.936,75	$ 1.775.808,00	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EXCAVACIONES				$ 37.945.466,58		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
03.02	RELLENOS												-		-	
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	680,32	$ 94.130,14	$ 64.038.415,00	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total RELLENOS				$ 64.038.415,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 101.983.881,58		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
04	CIMENTACIÓN															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	956,00	$ 27.641,71	$ 26.425.474,76	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	956,00	$ 318.098,60	$ 304.102.261,60	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	2,00	$ 637.824,69	$ 1.275.649,38	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	17,00	$ 169.920,06	$ 2.888.641,02	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	36875,00	$ 3.913,50	$ 144.310.312,50	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	12641,00	$ 5.634,11	$ 71.220.784,51	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CIMENTACIÓN				$ 550.223.123,77		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total CIMENTACIÓN				$ 550.223.123,77		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	61,00	$ 686.400,84	$ 41.870.451,24	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
06.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	14,00	$ 704.688,93	$ 9.865.645,30	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
06.01.10	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO CON ALIGERAMIENTO EN ICOPOR A DOBLE ALTURA INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	647,00	$ 245.544,80	$ 158.867.485,60	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
06.01.14	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	978,00	$ 164.128,54	$ 160.517.712,12	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
06.01.16	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 10cm (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	36,00	$ 89.980,51	$ 3.239.298,36	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	75320,00	$ 3.913,50	$ 294.764.820,00	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
08.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	7930,00	$ 5.637,43	$ 44.704.819,90	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 713.830.232,52		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 713.830.232,52		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
08	ESTRUCTURA METALICA															
08.01	ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS															
08.01.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	4591,00	$ 12.497,69	$ 57.376.894,79	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS				$ 57.376.894,79		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
08.02	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS															
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	1969,00	$ 12.497,69	$ 24.607.951,61	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 24.607.951,61		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
08.03	ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS															
08.03.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE FACHADAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO	KG	22413,00	$ 12.497,69	$ 280.110.725,97	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS				$ 280.110.725,97		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 362.095.572,37		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
09	MAMPOSTERÍA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE USO No.5	M2	1047,00	$ 33.333,47	$ 34.900.143,09	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
09.01.02	MURO BLOQUE USO No.5	ML	9,00	$ 20.671,69	$ 186.045,21	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
09.01.03	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL	M2	202,00	$ 69.123,88	$ 13.962.383,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
09.01.04	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL	ML	41,00	$ 43.709,22	$ 1.792.078,02	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	173,00	$ 77.461,75	$ 13.400.882,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	35,00	$ 48.239,12	$ 1.688.369,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
09.01.08	MURO EN FIBROCEMENTO 10 MM A UNA SOLA CARA	M2	79,00	$ 37.986,42	$ 3.000.927,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
09.01.09	MURO EN FIBROCEMENTO 10 MM A UNA SOLA CARA	ML	3,00	$ 42.306,79	$ 126.920,37	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total MAMPOSTERIA				$ 69.058.349,18		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total MAMPOSTERÍA				$ 69.058.349,18		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	139,00	$ 27.222,64	$ 3.783.946,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	2911,00	$ 9.212,79	$ 26.818.431,69	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (Incluye reforzamiento)	M	1195,00	$ 47.781,25	$ 57.098.593,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (Incluye reforzamiento)	ML	455,00	$ 47.781,25	$ 21.740.468,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (Incluye reforzamiento)	ML	42,00	$ 73.918,54	$ 3.104.578,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.06	DOVELAS CON GROUTING (Incluye reforzamiento)	ML	144,00	$ 17.020,95	$ 2.451.016,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SIUCONA	ML	834,00	$ 16.206,10	$ 13.515.887,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.08	PEGANO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE ANCLADO A GUALDERA METALICA	UN	60,00	$ 310.317,06	$ 18.619.023,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.09	PEGANO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL PULIDO INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE APOYADO SOBRE	M2	22,00	$ 302.893,61	$ 6.663.459,42	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	229,00	$ 100.899,49	$ 23.105.983,21	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 176.901.590,26		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 176.901.590,26		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
11	PAÑETES															
11.01	PAÑETES															
11.01.01	PAÑETE USO MUROS 1:4 (Incluye filos y dilataciones)	M2	1304,00	$ 22.891,19	$ 29.850.111,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
11.01.02	PAÑETE USO MUROS 1:4 (Incluye filos y dilataciones)	ML	700,00	$ 14.043,14	$ 9.914.456,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (Incluye filos y dilataciones)	M2	1670,00	$ 24.588,51	$ 41.284.108,29	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (Incluye filos y dilataciones)	ML	1345,00	$ 17.112,95	$ 23.016.917,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	203,00	$ 20.385,66	$ 4.138.288,98	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	238,00	$ 21.743,75	$ 5.175.012,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total PAÑETES				$ 113.378.896,12		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total PAÑETES				$ 113.378.896,12		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS															
12.01	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE															
12.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM HF-FLO 20A-15W o similar	UN	8,00	$ 13.531.415,92	$ 81.188.483,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM HF-FLO 20A-15W o similar	UN	2,00	$ 15.321.760,27	$ 30.643.520,54	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM EUROJNA 3x10x10W o	UN	2,00	$ 17.798.147,81	$ 35.596.695,62	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.01.05	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM EUROJNA 3x20-10W o similar,	UN	12,00	$ 13.623.388,87	$ 163.480.666,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				$ 310.909.366,12		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES	UND	CONTRATO			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	ACTIVIDAD		CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
12.02	PUNTOS HIDRAULICOS															
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	2,00	$ 39.937,63	$ 79.875,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -		$ -
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 79.875,26		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.03	REDES DE AGUA FRIA															
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	13,00	$ 33.424,37	$ 434.516,81	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	14,00	$ 18.252,64	$ 255.536,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	30,00	$ 15.166,19	$ 454.985,70	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	19,00	$ 11.941,15	$ 226.881,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	44,00	$ 10.757,13	$ 473.313,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	6,00	$ 33.076,26	$ 196.457,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	10,00	$ 10.782,63	$ 107.826,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	62,00	$ 8.114,14	$ 503.076,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	21,00	$ 3.341,44	$ 70.170,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	79,00	$ 3.176,25	$ 250.923,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	8,00	$ 18.523,15	$ 148.185,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	2,00	$ 17.609,63	$ 35.219,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 3.159.094,03		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
12.04.01	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/2"	UN	5,00	$ 175.772,58	$ 878.862,90	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	6,00	$ 122.484,71	$ 734.908,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.613.771,16		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.06	SALIDA SANITARIOS															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	8,00	$ 65.620,37	$ 524.962,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	2,00	$ 43.725,85	$ 87.451,70	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	12,00	$ 22.901,16	$ 274.813,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	2,00	$ 42.637,17	$ 85.274,34	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	32,00	$ 22.985,42	$ 735.533,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.701.036,36		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	138,00	$ 39.720,99	$ 5.482.324,62	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	27,00	$ 21.137,32	$ 570.707,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	75,00	$ 18.290,34	$ 1.371.775,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	68,00	$ 6.818,14	$ 463.633,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	75,00	$ 19.650,64	$ 1.473.798,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	15,00	$ 13.014,32	$ 195.214,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.08.13	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UN	2,00	$ 41.581,74	$ 83.163,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 9.840.037,56		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.11	CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS															
12.11.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS SUMERGIBLES DE AGUA [illegible]	UN	1,00	$ 10.540.580,64	$ 10.540.580,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS				$ 10.540.580,64		$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS							#¡DIV/0!								
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	194,00	$ 39.613,91	$ 7.685.098,54	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.13.07	JUNTA DE EXPANSIÓN 4" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	3,00	$ 41.307,91	$ 123.923,73	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	86,00	$ 18.290,34	$ 1.572.969,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	88,00	$ 19.650,64	$ 1.729.256,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 11.111.247,83		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.14	RED DE VENTILACIONES															
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	21,00	$ 28.002,02	$ 588.042,42	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	23,00	$ 25.165,01	$ 578.795,23	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.14.04	JUNTA DE EXPANSIÓN 3" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	3,00	$ 36.853,39	$ 110.560,17	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	13,00	$ 11.671,76	$ 151.732,88	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	24,00	$ 6.818,14	$ 163.635,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 1.592.766,06		$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.15	MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS							#¡DIV/0!								
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	8,00	$ 17.481,03	$ 104.886,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	2,00	$ 17.481,03	$ 34.962,06	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	2,00	$ 40.703,70	$ 81.407,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -

000277

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	12,00	$ 38.286,86	$ 459.442,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	2,00	$ 39.606,14	$ 79.212,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 759.910,24		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.17	REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SUDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	56,00	$ 115.040,20	$ 6.442.251,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	10,00	$ 50.892,09	$ 508.920,90	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SUDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	21,00	$ 178.188,30	$ 3.741.954,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	8,00	$ 144.053,29	$ 1.152.426,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	3,00	$ 1.241.236,10	$ 3.723.708,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	3,00	$ 1.207.078,92	$ 3.621.236,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	4,00	$ 187.288,01	$ 749.152,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.33	SOPORTE TIPO FERA DE 4"	UN	8,00	$ 19.650,64	$ 157.205,12	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 20.096.854,94		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.21	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO															
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	5,00	$ 499.133,89	$ 2.495.669,45	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 2.495.669,45		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	85,00	$ 42.214,77	$ 3.588.255,45	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	6,00	$ 42.356,68	$ 254.140,08	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
12.22.09	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	61,00	$ 94.110,14	$ 5.741.938,54	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 9.584.334,07		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 989.292.123,72		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.06	ACOMETIDA DESDE TDA HASTA TN4 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	155,00	$ 148.870,20	$ 23.076.276,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.09	ACOMETIDA DESDE TDA HASTA TN8 EN 4xNo8+8T+12D	ML	190,00	$ 54.406,48	$ 10.337.231,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.10	ACOMETIDA DESDE TDA HASTA TN7 EN 4xNo4+8T+12D	ML	160,00	$ 61.841,02	$ 9.894.563,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.16	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN5, EN 4xNo. 1/0+8T+12D	ML	89,00	$ 113.050,19	$ 10.061.466,91	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 53.369.537,31		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.02	ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS															
13.02.03	ACOMETIDA DESDE TN4 HASTA TR2 EN 3xNo2+1x1/0+8T+12D	ML	10,00	$ 91.122,40	$ 911.224,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.06	ACOMETIDA DESDE TN5 HASTA TR3 EN 3xNo8+1x8+8T+12D	ML	10,00	$ 51.198,08	$ 511.980,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.18	ACOMETIDA DESDE TN7 HASTA TR4 EN 3xNo2+1x1/0+8T+12D	ML	10,00	$ 91.122,40	$ 911.224,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS REGULADOS				$ 2.334.428,80		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 60 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 5.318.887,53	$ 5.318.887,53	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.972.582,92	$ 4.972.582,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.03.13	TABLERO DE 18 CIRCUITOS CET,TN5	UN	1,00	$ 677.418,64	$ 677.418,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.03.14	TABLERO DE 8 CIRCUITOS CET, TN6	UN	1,00	$ 677.418,64	$ 677.418,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 11.646.307,73		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.04	TABLEROS REGULADOS															
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITO	UN	2,00	$ 3.030.269,82	$ 6.060.539,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CICUITOS	UN	1,00	$ 4.222.743,52	$ 4.222.743,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.04.05	UPS 30KVA	UN	2,00	$ 59.350.815,51	$ 118.701.631,02	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.04.10	UPS 10KVA	UN	1,00	$ 34.630.791,24	$ 34.630.791,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 163.615.705,42		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.07	ACOMETIDA A TABLERO ASCENSOR															
13.07.03	ACOMETIDA DESDE TN4 HASTA TASCENSOR EN 4xNo8+10T+12D	ML	15,00	$ 98.609,05	$ 1.479.135,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLERO ASCENSOR				$ 1.479.135,75		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.08	TABLERO ASCENSOR															
13.08.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MINIMO). REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL DE VER DETALLES	UN	1,00	$ 5.066.330,58	$ 5.066.330,58	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -

000278

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
	Total TABLERO ASCENSOR				$ 5.066.330,54		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.09	SALIDAS ELECTRICAS															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	167,00	$ 87.276,14	$ 14.575.182,18	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	166,00	$ 105.671,19	$ 17.541.563,54	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	9,00	$ 129.349,41	$ 1.164.144,69	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	478,00	$ 115.848,29	$ 55.375.530,42	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	19,00	$ 78.988,35	$ 1.500.778,65	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	7,00	$ 302.452,37	$ 907.357,11	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	35,00	$ 593.385,99	$ 20.768.509,65	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	3,00	$ 101.184,41	$ 303.553,23	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 117.339.839,47		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.10	DOMOTICA															
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	11,00	$ 4.098.213,36	$ 45.080.346,96	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 800 LBS	UN	11,00	$ 542.952,87	$ 5.972.481,57	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	10,00	$ 1.256.573,01	$ 12.565.730,10	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.04	PROCESADOR DE CONTROL MULTIMEDIA	UN	2,00	$ 5.151.097,16	$ 10.302.194,32	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.06	PANTALLA DE PROYECCION 60 PULGADAS HD	UN	1,00	$ 13.922.611,78	$ 13.922.611,78	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.07	MATRIZ ESCALADORA DE VIDEO	UN	2,00	$ 5.628.584,20	$ 11.256.768,40	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.08	RED MULTIMEDIA INALAMBRICA Y CAJAS MECANICAS PARA CONEXIONES	UN	2,00	$ 3.228.734,02	$ 6.457.468,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.09	CONFIGURACION DE ESCENARIOS EN TABLET O SMARTPHONE	UN	2,00	$ 2.619.972,32	$ 5.239.944,64	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.10	CONTROL DE ILUMINACION REMOTA ZIGBEE	UN	4,00	$ 3.331.882,95	$ 13.327.531,80	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3,00	$ 7.794.111,44	$ 23.382.334,32	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.12	MESA CONTROLADORA ETHERNET	UN	3,00	$ 2.424.872,83	$ 7.274.618,49	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.20	BRAZO MECANICO	UN	1,00	$ 204.124,92	$ 204.124,92	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.10.28	INTERRUPTOR DIMERIZABLE INALAMBRICO	UN	57,00	$ 137.390,36	$ 7.831.250,52	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
	Total DOMOTICA				$ 162.817.409,80		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	164,00	$ 104.764,22	$ 17.181.332,08	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	150,00	$ 107.469,29	$ 16.120.393,50	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	9840,00	$ 6.547,62	$ 64.428.580,80	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	164,00	$ 37.630,55	$ 6.171.410,20	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	150,00	$ 37.630,55	$ 5.644.582,50	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	164,00	$ 17.387,90	$ 2.851.615,60	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	164,00	$ 17.009,86	$ 2.789.617,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	14,00	$ 1.005.044,60	$ 14.079.025,24	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	8,00	$ 1.159.981,70	$ 9.279.853,60	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	14,00	$ 93.997,11	$ 1.315.959,54	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	314,00	$ 27.760,33	$ 8.716.743,62	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	314,00	$ 45.040,70	$ 14.142.779,80	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	148,00	$ 26.237,06	$ 3.883.084,88	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	48,00	$ 37.650,51	$ 1.807.224,48	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	2,00	$ 2.420.637,83	$ 4.841.275,66	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	2,00	$ 2.296.575,53	$ 4.593.151,06	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	8,00	$ 8.994.784,83	$ 71.958.277,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	3,00	$ 14.762.048,10	$ 44.286.144,30	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	314,00	$ 29.325,73	$ 9.208.279,22	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.11.20	MARQUILLAS	UN	314,00	$ 2.555,42	$ 802.401,88	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 304.101.752,04		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	217,00	$ 354.353,33	$ 76.894.672,61	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.12.02	BALA LED 18W	UN	220,00	$ 93.235,47	$ 20.511.803,40	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	19,00	$ 158.323,70	$ 3.008.150,30	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	5,00	$ 93.556,97	$ 467.784,85	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	96,00	$ 224.980,65	$ 8.099.303,40	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 108.981.714,56		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	2,00	$ 2.454.042,24	$ 4.908.084,48	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	2,00	$ 847.650,23	$ 1.695.300,46	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -

0002679

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	V. TOTAL
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
13.13.05	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	2,00	$ 1.489.683,32	$ 2.979.366,64	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	49,00	$ 422.509,16	$ 20.702.948,84	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	49,00	$ 281.078,91	$ 13.772.866,59	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	12,00	$ 416.311,87	$ 4.995.742,44	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	12,00	$ 381.183,52	$ 4.574.202,24	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	582,00	$ 9.319,22	$ 5.423.786,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	291,00	$ 29.802,44	$ 8.672.510,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 665.662,63	$ 1.331.325,26	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	49,00	$ 8.785,96	$ 430.512,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 69.488.645,07		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.14	APANTALLAMIENTO															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	223,00	$ 6.308,16	$ 1.406.719,68	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	68,00	$ 8.613,02	$ 585.685,36	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	68,00	$ 19.513,17	$ 1.326.895,56	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	13,00	$ 54.234,65	$ 705.050,45	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON	UN	68,00	$ 30.825,72	$ 2.096.148,96	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	45,00	$ 57.317,77	$ 2.579.299,65	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	19,00	$ 136.963,54	$ 2.602.307,26	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	19,00	$ 37.768,02	$ 717.592,38	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	207,00	$ 32.880,03	$ 6.806.166,21	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2,40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	7,00	$ 2.438.565,64	$ 17.069.959,48	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	7,00	$ 246.522,62	$ 1.725.658,34	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	UN	223,00	$ 116.308,48	$ 25.936.791,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total APANTALLAMIENTO				$ 63.558.274,37		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	253,00	$ 162.823,66	$ 41.194.385,98	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.15.02	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 20x8	ML	641,00	$ 127.995,76	$ 82.045.282,16	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.15.03	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 12x8	ML	15,00	$ 123.951,44	$ 1.859.271,60	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 125.098.939,74		$ 0,00	#DIV/0!		$ 0,00		$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION						$ 0,00	#DIV/0!					-		-	
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	6,00	$ 807.861,16	$ 4.847.166,96	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 1"	ML	141,00	$ 298.843,75	$ 42.136.968,75	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 46.984.135,71		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 1.230.676.982,41		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
14	PISOS - ACABADOS															
14.01	PISOS															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	817,00	$ 106.205,45	$ 86.769.852,65	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
14.01.02	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO Y GRIS ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	422,00	$ 106.205,45	$ 44.818.699,90	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	71,00	$ 56.906,47	$ 4.040.359,37	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	71,00	$ 17.547,55	$ 1.245.876,05	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	490,00	$ 33.480,91	$ 16.405.645,90	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	134,00	$ 48.477,48	$ 6.495.982,32	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total PISOS				$ 159.776.416,19		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total PISOS - ACABADOS				$ 159.776.416,19		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
15	CARPINTERÍA MADERA															
15.01	CARPINTERIA MADERA															

000280

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
15.01.01	P-04 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 1.855.862,51	$ 1.855.862,51	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 1.855.862,51		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 1.855.862,51		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**															
16.01	**CARPINTERIA EN COLD ROLL**															
16.01.01	P-01 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	4,00	$ 1.041.378,33	$ 4.165.513,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	11,00	$ 1.079.792,69	$ 11.877.719,59	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.01.04	P-02 A MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.079.792,69	$ 2.159.585,38	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.01.06	P-03 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 3+3 ESMERILADO, CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	3,00	$ 1.494.667,75	$ 4.484.003,25	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.01.09	P-10 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLLED ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16.	UN	1,00	$ 450.262,84	$ 450.262,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 23.137.084,38		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
16.02	PUERTAS EN ALUMINIO															
16.02.01	P-05 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA BARRA ANTIPÁNICO HORIZONTAL ACABADO POLVO DE ALUMINIO.	UN	3,00	$ 2.553.972,79	$ 7.661.918,37	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 7.661.918,37		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**															
16.03.05	V-01 A - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	6,00	$ 5.617.808,88	$ 33.706.853,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.03.06	V-01 B - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	1,00	$ 5.964.702,18	$ 5.964.702,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.03.07	V-01 C - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	1,00	$ 5.080.007,87	$ 5.080.007,87	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.03.08	V-01 D - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	1,00	$ 4.827.404,36	$ 4.827.404,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.03.09	V-02 - VENTANA CON HOJA DE CORREDERA EN PERFILERIA DE ALUMINIO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50	UN	1,00	$ 5.530.503,53	$ 5.530.503,53	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.03.10	V-04 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	2,00	$ 4.671.418,79	$ 9.342.837,58	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.03.11	V-05 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	1,00	$ 1.452.761,19	$ 1.452.761,19	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.03.19	V-13 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	1,00	$ 21.819.355,52	$ 21.819.355,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
16.03.20	V-16 - VENTANA PLEGABLE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO INCOLORO. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	3,00	$ 5.703.950,17	$ 17.111.850,51	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -		$ -
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 104.836.276,02		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
16.04	**VENTANAS ALUMINIO 2**															

182000

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
16.04.01	V-01 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	41,00	$ 5.325.626,95	$ 218.350.704,95	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
16.04.04	V-86 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO PROTECCIÓN SOLAR.	UN	1,00	$ 2.505.081,79	$ 2.505.081,79	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
16.04.10	V-96 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,3 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	5,00	$ 298.002,29	$ 1.490.011,45	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
16.04.11	V-97 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	2,00	$ 2.486.456,64	$ 4.972.913,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
16.04.12	V-98 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	2,00	$ 7.412.807,09	$ 14.825.614,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
16.04.13	V-99 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	4,00	$ 5.621.301,09	$ 22.485.204,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
16.04.14	V-100 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 6.973.952,14	$ 13.947.904,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total VENTANAS ALUMINIO 2				$ 278.577.434,28		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
16.05	PUERTA VENTANA EN ALUMINIO															
16.05.04	PV-04 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTES APARTURA CENTAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE.	UN	8,00	$ 28.729.283,73	$ 229.834.269,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
16.05.05	PV-05 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO + REJA METÁLICA VER DETALLE EN CARDINTERIA METÁLICA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE .	UN	1,00	$ 27.742.151,12	$ 27.742.151,12	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
16.05.07	PV-06 - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO	UN	1,00	$ 4.928.678,58	$ 4.928.678,58	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 262.505.099,54		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
16.06	CARPINTERIA ESPECIAL															
16.06.01	BARANDA: MARCO TUBULAR DE 2,5" Y ESPESOR DE 3MM. ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA. 2. LARGUERO Y PARAL: VARILLA DE 1" PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTOCORROSIVA.	ML	81,00	$ 425.919,29	$ 34.501.082,49	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
16.06.06	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE	M2	17,00	$ 974.148,22	$ 16.560.519,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 51.061.602,23		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
16.07	REJILLAS ANTITORMENTA															
16.07.15	REJILLA ANTITORMENTA 25	UN	2,00	$ 8.995.944,27	$ 17.991.888,54	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS ANTITORMENTA				$ 17.991.888,54		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 345.771.309,37		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
17	PINTURA															
17.01	PINTURA															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	516,00	$ 16.228,26	$ 8.373.782,16	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	1856,00	$ 10.024,32	$ 18.605.137,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	152,00	$ 18.861,28	$ 2.866.914,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -

282000

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	31,00	$ 12.476,62	$ 386.775,22	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1304,00	$ 34.252,53	$ 44.665.299,12	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	123,00	$ 23.443,29	$ 2.883.524,67	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total PINTURA				$ 77.781.433,65		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total PINTURA				**$ 77.781.433,65**		**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
18	**CUBIERTAS**															
18.01	**CUBIERTA**															
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	940,00	$ 28.341,26	$ 26.640.784,40	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	940,00	$ 108.951,55	$ 102.414.457,00	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CUBIERTA				$ 129.055.241,40		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
	Total CUBIERTAS				**$ 129.055.241,40**		**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**	-	**$ 0,00**	-	**$ 0,00**
19	**CIELOS RASOS**												-		-	
19.01	**CIELO RASO**												-		-	
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON	M2	634,00	$ 54.757,92	$ 34.716.521,28	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
19.01.03	PLACAS DE FIBRULEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON	M2	116,00	$ 89.922,86	$ 10.431.051,76	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	510,00	$ 228.987,27	$ 116.783.507,70	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELO RASOS	UN	4,00	$ 56.257,91	$ 225.031,64	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CIELO RASO				$ 162.156.112,38		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total CIELOS RASOS				**$ 162.156.112,38**		**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
20	**OBRAS EXTERIORES**															
20.00	**ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**															
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5206,00	$ 3.031,02	$ 15.779.490,12	638,72	$ 1.935.973,09	58%	368,72	$ 1.117.597,69	368,72	$ 1.117.597,69	270,00	$ 818.375,40		
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	5206,00	$ 8.566,45	$ 44.596.936,70	1305,17	$ 11.180.691,10	0%		$ -		$ -	1.305,17	$ 11.180.691,10		
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	328,00	$ 19.554,19	$ 6.413.774,32	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 66.790.203,14		$ 13.116.664,19			$ 1.117.597,69		$ 0,00		$ 11.999.066,50		
20.01	**URBANISMO**															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS.ESPESOR 10 CM	M2	73,00	$ 85.727,77	$ 6.258.127,21	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	624,00	$ 79.738,90	$ 49.757.073,60	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.03	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR GRIS RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	368,00	$ 68.101,51	$ 25.061.355,68	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	470,00	$ 79.738,90	$ 37.477.283,00	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.05	BLOQUE DE CEMENTO ECOLOGICO 30 X 45 X 8 CM COLOR NATURAL	M2	99,00	$ 386.592,57	$ 38.272.664,43	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	1421,00	$ 65.550,52	$ 93.147.288,92	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE ATRAQUE	ML	237,00	$ 78.343,12	$ 18.567.319,44	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.14	FILTRO DRENAJE PARA AGUAS LLUVIAS EN GRAVILLA SELECIONADA SEGUN RECOMENDACION HIDRAULICA	ML	19,00	$ 75.667,87	$ 1.437.691,43	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -

000283

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
20.01.18	CERRAMIENTO EXTERIOR TUBULAR INCLUYE ESTRUCTURA DE CIMENTACION	ML	17,00	$ 1.290.516,23	$ 21.938.775,91	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML	396,00	$ 49.687,01	$ 19.676.055,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.22	LOSETA PREFABRICADA TOPEROL	ML	227,00	$ 52.724,68	$ 11.968.502,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.27	BANCA URBANA TIPO UM 304 MT O SIMILAR	UN	8,00	$ 3.548.906,89	$ 28.391.255,12	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	12,00	$ 2.598.913,71	$ 31.186.964,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.31	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	4,00	$ 839.713,48	$ 3.358.853,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.48	BOLARDO M 63	UN	15,00	$ 254.510,37	$ 3.817.655,55	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	321,00	$ 65.382,01	$ 20.987.625,21	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.54	ESTRUCTURA PARA ASTAS DE BANDERA	UN	2,00	$ 6.036.540,91	$ 12.073.081,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.57	OBRA CIVIL IMAGEN INSTTUCIONAL	UN	2,00	$ 14.174.965,84	$ 28.349.931,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total URBANISMO				$ 451.727.505,76		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
20.02	VIAS															
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	860,00	$ 31.534,14	$ 27.119.360,40	50,00 ✓	$ 1.576.707,00	0%		$ -		$ -	-	$ -	50,00	$ 1.576.707,00
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	828,00	$ 71.560,47	$ 59.252.069,16	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.21	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	1156,00	$ 5.006,61	$ 5.787.641,16	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total VIAS				$ 92.159.070,72		$ 1.576.707,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.576.707,00
20.03	PAISAJISMO															
20.03.07	CARBONERO	UN	6,00	$ 139.542,23	$ 837.253,38	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.09	CASCO DE VACA	UN	5,00	$ 179.508,68	$ 897.543,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.15	FEIJOA	UN	3,00	$ 105.285,27	$ 315.855,81	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.29	PINO ROMERON	UN	11,00	$ 168.089,70	$ 1.848.986,70	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.31	SAN JOAQUIN	UN	6,00	$ 168.089,70	$ 1.008.538,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.33	YARUMO	UN	9,00	$ 199.681,49	$ 1.797.133,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.34	AJO DE SOCIEDAD	UN	2880,00	$ 15.173,95	$ 43.700.976,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.35	AGAPANTOS	UN	1050,00	$ 15.173,95	$ 15.932.647,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.37	DURANTA	UN	936,00	$ 10.263,79	$ 9.606.907,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.38	FILODANDRON LIMON	UN	1735,00	$ 15.173,95	$ 41.500.753,25	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.41	MANI FORRAJERO	UN	3580,00	$ 7.352,50	$ 26.321.950,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.42	CESPED VERDE	M2	1848,00	$ 19.969,93	$ 36.904.430,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total PAISAJISMO				$ 180.672.975,73		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
20.05	ASEO URBANISMO															
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	5206,00	$ 6.148,51	$ 32.009.143,06	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ASEO URBANISMO				$ 32.009.143,06		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 823.558.898,42		$ 14.693.371,19			$ 0,00		$ 1.117.597,69		$ 1.117.597,69		$ 13.575.773,50
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.															
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01.02	REVESTIMIENTO CERAMICO TIPO NBK DE HUNTER DOUGLAS, FORMATOS LIGHT, MID, Y BAGUETTE, VER DETALLE DE FACHADA.	M2	319,00	$ 1.271.612,82	$ 405.644.489,58	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
21.01.03	ENCHAPE DE FACHADA EN PIEDRA ROYAL VETA	M2	353,00	$ 380.489,50	$ 134.312.793,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 539.957.283,08		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				$ 539.957.283,08		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
22	MUEBLES FIJOS															
22.01	MUEBLES FIJOS															
~~22.01.09~~	~~DMF-7 DESCARGADOR DE ARMAS~~	~~UN~~	~~1,00~~	~~$ 563.743,18~~	~~$ 563.743,18~~	~~0,00~~	~~$ 0,00~~	~~#¡DIV/0!~~		~~$ -~~		~~$ -~~	~~-~~	~~$ -~~	~~-~~	~~$ -~~
22.01.12	DMF-10 ENTREPAÑOS RECEPCION	UN	1,00	$ 1.735.678,22	$ 1.735.678,22	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
22.01.21	DMF-19 RECEPCION PRINCIPAL PROYECTO	UN	1,00	$ 3.368.551,20	$ 3.368.551,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
22.01.22	DMF-20 RECEPCION PRINCIPAL PROYECTO	UN	1,00	$ 1.429.500,82	$ 1.429.500,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
22.01.23	DMF-21 ENTREPAÑOS ALMACENAMIENTO ARMERILLO	UN	1,00	$ 14.563.365,49	$ 14.563.365,49	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
22.01.24	DMF-22 ARCHIVADOR DOCUMENTOS RADICACION	UN	1,00	$ 12.546.417,67	$ 12.546.417,67	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
22.01.25	DMF-23 SUPERFICIE RADICACION	UN	1,00	$ 1.022.732,13	$ 1.022.732,13	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
22.01.26	DMF-24 BANCA BATERIA BAÑOS	UN	1,00	$ 240.916,18	$ 240.916,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total MUEBLES FIJOS				$ 35.470.924,89		$ 0,00 ✓			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
22.02	MUEBLES FIJOS 2															

000284

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
22.02.26	MUEBLE INFERIOR DE COCINA EN MADECOR 15 MM CON ENTREPAÑO ACABADO EN MELAMINA DECORATIVA OLMO MARCA VESPA O SIMILAR	UN	2,00	$ 3.547.646,37	$ 7.095.292,74	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total MUEBLES PUOS 2				$ 7.095.292,74		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
	Total MUEBLES PUOS				$ 42.566.217,63		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
23	ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES						$ 0,00						-		-	
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS						$ 0,00						-		-	
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	194,00	$ 55.874,32	$ 10.839.618,08	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	11,00	$ 1.002.330,94	$ 11.025.640,34	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
23.01.09	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE CREMOSINO O SIMILAR, REENGRUESE DE NARIZ DE 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	4,00	$ 1.002.330,94	$ 4.009.323,76	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	10,00	$ 171.821,38	$ 1.718.213,80	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	3,00	$ 171.821,38	$ 515.464,14	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
23.01.15	DIVISIÓN SANITARIA EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR	M2	13,00	$ 925.220,63	$ 12.027.868,19	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 40.136.128,31		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 40.136.128,31		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	9,00	$ 835.481,81	$ 7.519.336,29	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
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 DISCAPACIDA	UN	4,00	$ 804.750,32	$ 3.219.001,28	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	4,00	$ 207.315,59	$ 829.262,36	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	4,00	$ 356.095,01	$ 1.424.380,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.01.13	LAVAPLATOS DE INCRUSTAR SOKODA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 53 X 43	UN	2,00	$ 73.048,26	$ 146.096,52	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.01.15	LAVAMANOS DE BAUCPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	12,00	$ 198.779,06	$ 2.385.348,72	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 15.523.425,21		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
24.02	GRIFERIAS															
24.02.05	GRIFERIA DE MESÓN SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR TIPO PUS. ACABADO METALICO CROMADO	UN	12,00	$ 229.266,65	$ 2.751.199,80	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR	UN	2,00	$ 74.267,76	$ 148.535,52	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN, GRIVAL O SIMILAR	UN	2,00	$ 54.877,65	$ 109.755,30	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total GRIFERIAS				$ 3.009.490,62		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
24.03	ACCESORIOS															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA, TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	1,00	$ 225.608,14	$ 225.608,14	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
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	12,00	$ 149.998,92	$ 1.799.987,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.03.05	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL. DE EMPOTRAR A LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304,SUPERFICIES EXPUESTAS EN ACABADO SATINADO, CAPACIDAD 600 TOALLAS, RECIPIENTE DESMONTABLE CON CAPACIDAD DE 45.4 LTS.	UN	12,00	$ 239.022,67	$ 2.868.272,04	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	1,00	$ 10.975,53	$ 10.975,53	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	8,00	$ 131.706,37	$ 1.053.650,96	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.03.12	CAMBIADOR DE PAÑAL. SUJECIÓN A MURO. TIPO ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.	UN	1,00	$ 853.652,40	$ 853.652,40	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
24.03.14	COMPUERTA METALICA PARA SHUT DE BASURAS	UN	2,00	$ 217.071,61	$ 434.143,22	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACCESORIOS				$ 7.246.289,33		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 23.779.305,16		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
25	EQUIPOS ESPECIALES															
25.01	EQUIPOS ESPECIALES															
25.01.01	ASCENSOR DE 2 PARADAS (INCLUYE ACOMETIDA ELECTRICA Y TABLERO)	UN	1,00	$ 107.963.379,97	$ 107.963.379,97	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS ESPECIALES				$ 107.963.379,97		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total EQUIPOS ESPECIALES				$ 107.963.379,97		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA															
26.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT															
26.02.02	EQUIPO COND Minisplit(AIRE ACONDICIONADO)INVERTER 410A SEER 16-18 (18.000 BTU)	UN	2,00	$ 1.667.571,18	$ 3.335.142,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.02.03	EQUIPO EVAPORADORA 18000)AIRE ACONDICINADO(INVERTER 410A	UN	2,00	$ 3.256.739,36	$ 6.513.478,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 9.848.621,08		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	3,00	$ 188.801,31	$ 566.403,93	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 566.403,93		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.01	MOTOR EXTRACCION TD-1300	UN	1,00	$ 3.480.019,35	$ 3.480.019,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.656.751,48	$ 9.313.502,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 12.793.522,31		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	29,00	$ 27.632,84	$ 801.352,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	56,00	$ 36.055,22	$ 2.017.972,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	15,00	$ 18.431,13	$ 276.466,95	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 3.356.776,45		$ 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	20,00	$ 36.718,14	$ 734.362,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	1,00	$ 64.811,07	$ 64.811,07	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 799.173,87		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	200,00	$ 25.841,28	$ 5.168.256,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONDUCTOS				$ 5.168.256,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.01	TABLERO TE-ED 1	UN	1,00	$ 3.343.102,38	$ 3.343.102,38	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	175,00	$ 4.799,30	$ 839.877,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.25	CABLE BUNDADO 3 X 16	ML	30,00	$ 5.782,66	$ 173.479,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	29,00	$ 21.254,84	$ 616.390,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	70,00	$ 3.068,71	$ 214.809,70	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES Y TABLEROS				$ 5.187.659,74		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 37.720.413,38		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 3		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 2															
	EDIFICIO 1															
30	ASEO DE OBRA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	2272,00	$ 6.148,51	$ 13.969.414,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ASEO DE OBRA				$ 13.969.414,72		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ASEO DE OBRA				$ 13.969.414,72		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL				$ 6.718.547.517,60		$ 14.693.371,39			$ 1.117.597,69		$ 0,00		$ 1.117.597,69		$ 13.575.773,50
	ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES															
ITEMS TRAIDOS COMEDOR																
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES. COMEDOR															
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO			$ 58.771,20		368,72	$ 21.670.116,86	100%	368,72	$ 21.670.116,86		$ -	368,72	$ 21.670.116,86	-	$ -
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO			$ 70.987,29		368,72	$ 26.174.433,57	100%	368,72	$ 26.174.433,57		$ -	368,72	$ 26.174.433,57	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES TRAIDAS DE COMEDOR						$ 47.844.550,43			$ 47.844.550,43		$ 0,00		$ 47.844.550,43		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS COMEDOR						$ 47.844.550,43			$ 47.844.550,43		$ 0,00		$ 47.844.550,43		$ 0,00
ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5																
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES. BLOQUE 5															
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO			$ 14.104,11		30,45	$ 429.470,15	100%	30,45	$ 429.470,15		$ -	30,45	$ 429.470,15	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES TRAIDAS DE BLOQUE 5						$ 429.470,15			$ 429.470,15		$ 0,00		$ 429.470,15		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS BLOQUE 5						$ 429.470,15			$ 429.470,15		$ 0,00		$ 429.470,15		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS OTROS FRENTES						$ 48.274.020,58			$ 48.274.020,58		$ 0,00		$ 48.274.020,58		$ 0,00
	ITEMS NO PREVISTOS- EDIFICIO 1 - PARTE 1															
Nº 064	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.			$ 31.445,00		53,51	$ 1.682.621,95	100%	53,51	$ 1.682.621,95		$ -	53,51	$ 1.682.621,95	-	$ -
	Total ITEMS NO PREVISTOS EDIFICIO 1 PARTE 1						$ 1.682.621,95			$ 1.682.621,95		$ 0,00		$ 1.682.621,95		$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 6.718.547.517,60		$ 64.650.013,72			$ 51.074.240,22		$ 0,00		$ 51.074.240,22		$ 13.575.773,50
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 1.410.894.978,70		$ 13.576.502,88			$ 10.725.590,45		$ 0,00		$ 10.725.590,45		$ 2.850.912,44
	IMPREVISTOS	1%			$ 67.185.475,18		$ 646.500,14			$ 510.742,40		$ 0,00		$ 510.742,40		$ 135.757,74
	UTILIDAD	5%			$ 335.927.375,88		$ 3.232.500,69			$ 2.553.712,01		$ 0,00		$ 2.553.712,01		$ 678.788,68
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 63.826.201,42		$ 614.175,13			$ 485.205,28		$ 0,00		$ 485.205,28	-	$ 128.969,85
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.877.834.051,18		$ 18.069.678,84			$ 14.275.250,14		$ 0,00		$ 14.275.250,14	-	$ 3.794.428,71
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 8.596.381.568,78		$ 82.719.692,56			$ 65.349.490,36		$ 0,00		$ 65.349.490,36		$ 17.370.202,21

SON: SESENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROSCIENTOS NOVENTA PESOS MCTE CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL CONTRATISTA o DIRECTOR DE OBRA

MROAL INGENIERIA SAS

EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL INTERVENTORIA O DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

POLICIA NACIONAL

Vo. Bo. Firma:

Nombre: CAPITAN GERMAN YESID CAMACHO MOLINA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

DIRAF

POLICIA NACIONAL

Firma: N/A

Nombre: BG YOLANDA CACERES MARTINEZ
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

POLICIA NACIONAL

Firma: N/A.

Nombre: CORONEL MARCO JAIR OSPINA MONCADA
JEFE DE AREA DE INFRAESTRUCTURA DIRAF

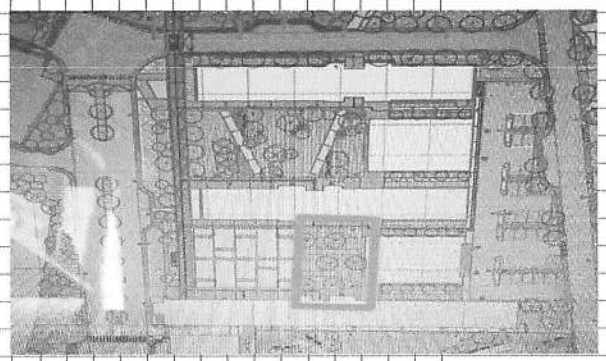
000287

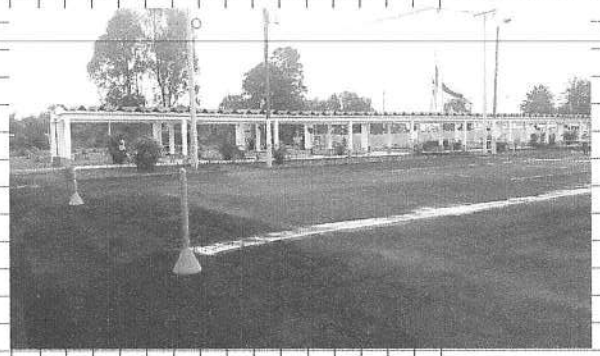
MEMORIAS DE CALCULO
EDIFICIO 1
CORTE DE OBRA N° 1
DICIEMBRE - 27 -2020

000288

	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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19	
CORTE N°: 1	CAPÍTULO: 20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	ITEM: 20.00.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	EDIFICIO 1	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal		Cant	Medida Total
PLAZOLETA DE ARMAS						
PLACA DEPORTIVA	14.43	24.65			1.0	355.70
ACCESO PEATONAL	5.38	2.42			1.0	13.02

OBSERVACIONES:

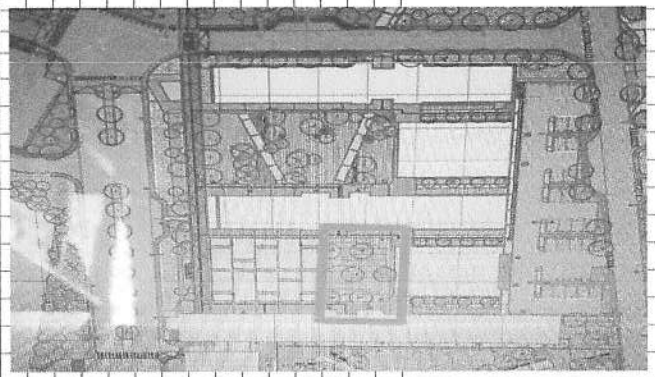
Subtotal	368.72
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	368.72

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A19021000833237124	Director de Interventoria Mat. Profesional

632000

	MIROAL INGENIERIA INTERVENTORIA 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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	1	CAPÍTULO: 02	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ITEM: 02.01.11	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	EDIFICIO 1







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal		Cant	Medida Total
PLAZOLETA DE ARMAS						
PLACA DEPORTIVA	14.43	24.65			1.0	355.70
ACCESO PEATONAL	5.38	2.42			1.0	13.02

OBSERVACIONES:

Item traido de presupuesto Bloque B1 - Comedor

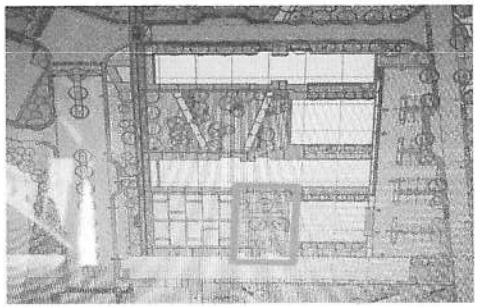
Subtotal	368.72
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	368.72

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A19042002834328524	Director de Interventoria Mat. Profesional

000290

	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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	1	CAPÍTULO: 02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ITEM: 02.01.12	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	EDIFICIO 1







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal		Cant	Medida Total
PLAZOLETA DE ARMAS						
PLACA DEPORTIVA	14.43	24.65			1.0	355.70
ACCESO PEATONAL	5.38	2.42			1.0	13.02

OBSERVACIONES:

Item traido de presupuesto Bloque B1 - Comedor

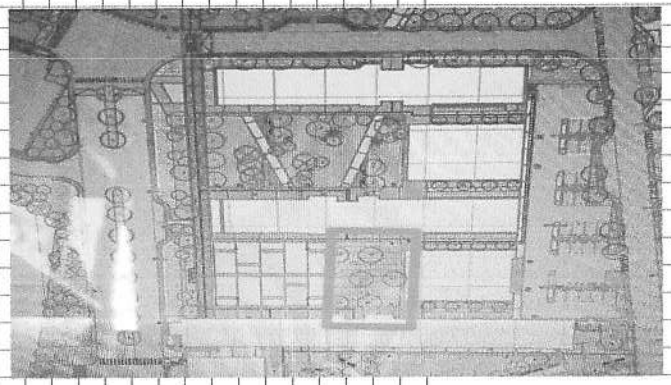
Subtotal	368.72
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	368.72

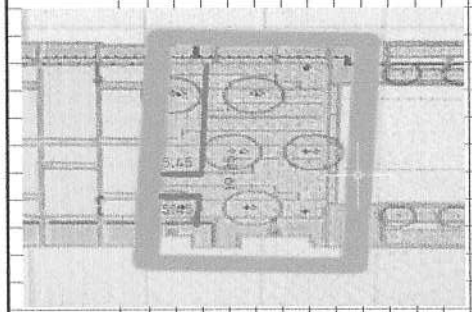
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1954700834327529	Director de Interventoria Mat. Profesional

166000

	MIROAL INGENIERIA INTEGRALMENTE	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:	27/12/2020	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° 06-6-10138-19	
CORTE N°: 1	CAPÍTULO: 02	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ITEM: 02.01.13	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	EDIFICIO 1	







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal		Cant	Medida Total
PLAZOLETA DE ARMAS						
PLACA DEPORTIVA	19.75				1.0	19.75
ACCESO PEATONAL	5.35				2.0	10.70

OBSERVACIONES:

Item traido de presupuesto Bloque 5

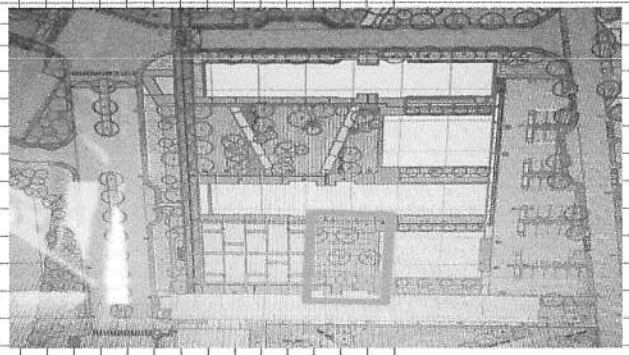
Subtotal	30.45
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	30.45

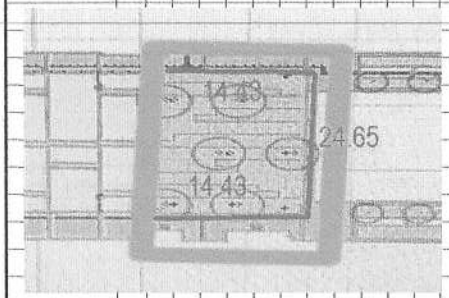
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional 1190420052 34325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

0002792

	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:**	15/12/2020	**HOJA No.**	1	**de**	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	1	**CAPÍTULO: NP**	**CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.**	**ITEM:**	**NP-064**	**UNIDAD:**	**ML**	**UBICACIÓN**	**EDIFICIO 1**







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal		Cant	Medida Total
PLAZOLETA DE ARMAS						
PLACA DEPORTIVA	14.43				2.0	28.86
	24.65				1.0	24.65

OBSERVACIONES:

Subtotal	53.51
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**53.51**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1904700 & 36325529	Director de Interventoria Mat. Profesional

0002933

SIIF Nación

Orden de pago presupuestal de gastos
Comprobante

Usuario Solicitante	M[illegible]ales	JOSE LUIS MORALES RODRIGUEZ
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante	16-01-01-000	PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema	2020-12-29-4:38 p. m.	

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	395221420	**Fecha Registro:**	2020-12-29	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL		
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Pendiente de Autorización	**Nro Obligación:**	959120	**Comprobante Contable de la Generación:**	
Fecha Máxima Pago:	2020-12-30	**Código de Referencia:**	04500036800395221420	**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Bruto:	490.959.890,93	**Valor Deducciones:**	0,00	**Valor Neto:**	490.959.890,93	**Saldo x Pagar:**	490.959.890,93

VALORES PAGADOS

TRM Pago		**Valor Bruto**		Valor Deducciones	0,00	Valor Neto		Moneda Base Compra		**Valor MBC**	

REINTEGROS

Números				**No Recaudo:**	
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	**Reintegrado Deducciones Pesos:**	0,00	**Reintegrado Neto Pesos:**	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	**Reintegrado Deducciones Moneda:**	0,00	**Reintegrado Neto Moneda:**	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	800242107	**Razón Social:**	FERNANDO RAMIREZ S.A.S	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

TERCERO BENEFICIARIO DEL PAGO

Identificación:	830052998	**Razón Social:**	FIDEICOMISOS BBVA ASSET MANAGEMENT S. A. SOCIEDAD FIDUCIARIA PUDIENDO UTILIZAR INDISTINTAMENTE, PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, EL NOMBRE DE BBVA ASSET MANAGEMENT O	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	833014335	**Banco:**	BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA COLOMBIA S.A. BBVA	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

TESORERIA	**DOCUMENTO SOPORTE**					
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	**Número:**	anticipo 06-6-10152-20	**Tipo:**	CONTRATO DE FIDUCIA	**Fecha:**	2020-12-29

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
000 PONAL GESTION GENERAL / C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE POLICÍA CONSTRUIDOS Y DOTADOS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL												
	Nación	11	CSF	490.959.890,93	0,00					Pesos	0,00	0,00

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
000 - PONAL GESTION GENERAL	3-8 - CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2020-12-30	490.959.890,93	01 ANTICIPO ADQUISICION BIENES Y	Pendiente de Autorización

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

SIIF Nación

Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante: MHjrocha JULIAN ANDRES ROCHA BERNATE
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema: 2021-02-07-10:46 a. m.

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	394527120	**Fecha Registro:**	2020-12-28	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL		
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Pagada	**Nro Obligación:**	1063220	**Comprobante Contable de la Generación:**	
Fecha Máxima Pago:	2020-12-30	**Código de Referencia:**	04500036800394527120	**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Bruto:	3.009.796.697,04	**Valor Deducciones:**	272.222.528,00	**Valor Neto:**	2.737.574.169,04	**Saldo x Pagar:**	0,00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		**Valor Bruto**	**3.009.796.697,04**	Valor Deducciones	272.222.528,00	Valor Neto	**2.737.574.169,04**	Moneda Base Compra		**Valor MBC**

REINTEGROS

Números				**No Recaudo:**	
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	**Reintegrado Deducciones Pesos:**	0,00	**Reintegrado Neto Pesos:**	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	**Reintegrado Deducciones Moneda:**	0,00	**Reintegrado Neto Moneda:**	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	830053973	**Razón Social:**	MIROAL INGENIERIA S.A.S	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	03100034593	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Corriente	**Estado:**	Activa

TESORERIA	**DOCUMENTO SOPORTE**				
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	**Número:**	06-6-10138-19	**Tipo:**	CONTRATO DE OBRA	**Fecha:** 2020-12-28

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
000 PONAL GESTION GENERAL / C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE POLICÍA CONSTRUIDOS Y DOTADOS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL												
	Nación	11	CSF	3.009.796.697,04	0,00	3.009.796.697,04				Pesos	0,00	0,00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	2,000 %	59.748.993,00	59.748.993,00	
2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	3.352.060,00	3.352.060,00	
2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	5,000 %	149.372.482,00	149.372.482,00	
2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	2,000 %	59.748.993,00	59.748.993,00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
000 - PONAL GESTION GENERAL	3-8 - CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2020-12-30	3.009.796.697,04	05 NINGUNO	Pagada

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

CERTIFICADO DE INGRESOS Y RETENCIONES

POLICIA NACIONAL - GESTION GENERAL
PONAL GESTION GENERAL
800141397

NOMBRE O RAZON SOCIAL: MIROAL INGENIERIA S.A.S

CC O NIT: 830053973

El suscrito pagador CERTIFICA, que para el año fiscal 2020 se realizaron los siguientes pagos y se causaron y pagaron los siguientes descuentos:

PAGOS Y REINTEGROS

FECHA DE PAGO	DOC ORIGEN	VALOR BRUTO	VALOR DEDUCCION	VALOR NETO	TIPO ORDEN PAGO	TIPO BENEFICIARIO
2020-03-25	68669620	155.037.475,57	25.903.779,00	129.133.696,57	OP_EPG	Beneficiario final
2020-05-28	129426520	291.424.261,62	86.953.892,00	204.470.369,62	OP_EPG	Beneficiario final
2020-07-17	185519720	250.895.047,71	114.730.335,00	136.164.712,71	OP_EPG	Beneficiario final
2020-08-31	237562620	1.288.479.865,30	184.969.550,00	1.103.510.315,30	OP_EPG	Beneficiario final
2020-09-16	252156720	1.030.415.181,56	146.114.157,00	884.301.024,56	OP_EPG	Beneficiario final
2020-10-26	295284920	923.075.191,08	104.684.253,00	818.390.938,08	OP_EPG	Beneficiario final
2020-11-27	338843020	992.709.297,46	165.580.033,00	827.129.264,46	OP_EPG	Beneficiario final
2020-11-30	342175720	1.000.235.084,56	182.887.116,00	817.347.968,56	OP_EPG	Beneficiario final
2020-12-30	394527120	3.009.796.697,04	272.222.528,00	2.737.574.169,04	OP_EPG	Beneficiario final
2020-12-30	395259320	354.360.388,28	96.580.792,00	257.779.596,28	OP_EPG	Beneficiario final
TOTAL PAGOS		9.296.428.490,18	1.380.626.435,00	7.915.802.055,18		

VALOR TOTAL INGRESOS 9.296.428.490,18

DESCUENTOS

FECHA DE REGISTRO	DOC ORIGEN	CODIGO DESCUENTO	NOMBRE DESCUENTO	VALOR BASE	TARIFA	VALOR DEDUCCION
2020-03-25	68669620	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	2.126.471,00	15,00	318.971,00
2020-05-28	129426520	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	7.138.146,00	15,00	1.070.722,00
2020-12-30	395259320	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	7.928.429,00	15,00	1.189.264,00
2020-10-26	295284920	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	8.593.652,00	15,00	1.289.048,00
2020-07-17	185519720	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	9.418.347,00	15,00	1.412.752,00
2020-09-16	252156720	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	11.994.681,00	15,00	1.799.202,00
2020-11-27	338843020	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	13.592.658,00	15,00	2.038.899,00
2020-11-30	342175720	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	15.013.416,00	15,00	2.252.012,00
2020-08-31	237562620	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	15.184.365,00	15,00	2.277.655,00
2020-12-30	394527120	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	22.347.064,00	15,00	3.352.060,00
2020-03-25	68669620	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	284.275.646,00	2,00	5.685.513,00
2020-03-25	68669620	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	284.275.646,00	5,00	14.213.782,00
2020-03-25	68669620	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	284.275.646,00	2,00	5.685.513,00
2020-05-28	129426520	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	954.257.439,00	2,00	19.085.149,00

CERTIFICADO DE INGRESOS Y RETENCIONES

2020-05-28	129426520	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	954.257.439,00	5,00	47.712.872,00
2020-05-28	129426520	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	954.257.439,00	2,00	19.085.149,00
2020-12-30	395259320	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	1.059.905.872,00	5,00	52.995.294,00
2020-12-30	395259320	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	1.059.905.872,00	2,00	21.198.117,00
2020-12-30	395259320	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	1.059.905.872,00	2,00	21.198.117,00
2020-10-26	295284920	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	1.148.835.619,00	2,00	22.976.712,00
2020-10-26	295284920	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	1.148.835.619,00	5,00	57.441.781,00
2020-10-26	295284920	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	1.148.835.619,00	2,00	22.976.712,00
2020-07-17	185519720	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	1.259.084.252,00	5,00	62.954.213,00
2020-07-17	185519720	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	1.259.084.252,00	2,00	25.181.685,00
2020-07-17	185519720	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	1.259.084.252,00	2,00	25.181.685,00
2020-09-16	252156720	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	1.603.499.503,00	2,00	32.069.990,00
2020-09-16	252156720	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	1.603.499.503,00	5,00	80.174.975,00
2020-09-16	252156720	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	1.603.499.503,00	2,00	32.069.990,00
2020-11-27	338843020	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	1.817.123.725,00	2,00	36.342.474,00
2020-11-27	338843020	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	1.817.123.725,00	5,00	90.856.186,00
2020-11-27	338843020	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	1.817.123.725,00	2,00	36.342.474,00
2020-11-30	342175720	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	2.007.056.718,00	2,00	40.141.134,00
2020-11-30	342175720	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	2.007.056.718,00	5,00	100.352.836,00
2020-11-30	342175720	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	2.007.056.718,00	2,00	40.141.134,00
2020-08-31	237562620	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	2.029.909.938,00	5,00	101.495.497,00
2020-08-31	237562620	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	2.029.909.938,00	2,00	40.598.199,00
2020-08-31	237562620	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	2.029.909.938,00	2,00	40.598.199,00
2020-12-30	394527120	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	2.987.449.633,00	2,00	59.748.993,00
2020-12-30	394527120	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	2.987.449.633,00	5,00	149.372.482,00
2020-12-30	394527120	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS	2.987.449.633,00	2,00	59.748.993,00
TOTAL DEDUCCIONES APLICADAS						1.380.626.435,00

DEVOLUCION DEDUCCIONES

FECHA DE REGISTRO	CUENTA POR PAGAR	CODIGO DESCUENTO	NOMBRE DESCUENTO	VALOR BASE	TARIFA	VALOR DEDUCCION
SUB-TOTAL DEVOLUCION DEDUCCIONES						
TOTAL DEDUCCIONES						1.380.626.435,00

Así mismo certifica que los descuentos aplicados se consignaron oportunamente, de acuerdo con las fechas establecidas por la ley y los entes administradores de los descuentos aplicados.

Certificado expedido en la K R 59 26 21 BOGOTA D.C. COLOMBIA a los 22 días del mes de Febrero del año 2021

CT. FABIAN AGUILERA DÍAZ

Pagador (a)

(Según el artículo 10 del decreto 836 de 1991 no requiere firma autógrafa)

POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA

Clase doc...CE Comprobante Egreso		**Sociedad**	: **DIRAF DIR.ADTIVA.Y FCIERA**	Ejercicio	:2020
N° documento	:1500010613	NIT	: 800141397-5	Período	:12
Fe. documento	:30.12.2020	Fe.contab.	: 30.12.2020	Moneda doc.	:COP
Referencia	:PAGO PROVEEDOR				
Texto cab. Doc.	:OP No. 394527120				

ACREEDOR NIT :8300539731 NOMBRE : MIROAL INGENIERA S.A.S

DOCUMENTO FINANCIERO

Pos	Clv	Cuenta	Texto breve cuenta	Nit	Centro de Coste	Debe	Haber
001	50	4705100000	Inversion		7000007301		2.737.574.169,04
002	25	2401020010	MIROAL INGENIERA S.A	8300539731		2.737.574.169,04	
					TOTALES:	2737574.169,04	2737574.169,04

RETENCIONES

Tip	Ind.	Cuenta	Concepto	Porc.	Base	Valor Retención
					TOTAL IMP:	

CONCEPTO: CTO. 06-6-10138-19

Elaboró: SI. JULIAN ANDRES ROCHA BERNAT **Revisó:**

Ordenador del gasto: