

paquete 1
con los 42 metros

		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA			FECHA: 22/11/2019
		CAUCA	MEMORIA DE CALCULO			CODIGO FOR-101
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 3, BLOQUE 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUTOMÓVIL Y CAPILLA, FASE No. 3, ALMACÉN Y EL EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS PLUS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					
		FECHA:	HOJA No.	1	de	1
		NIT O C.C.	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-19		
		NIT O C.C.	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-5-10138-19		

CORTE DE OBRA # 15

BLOQUE 5

()

CONCURRENCIAS CONTRACTUALES										CONCURRENCIAS MODIFICATORIO 4 ACTUALIZACION A BALANCE INVENTARIO 2021				PRESENTE ACTA				ACUMULADO ANTERIOR				ACUMULADO ACTUAL				SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO		CONCURRENCIA CONTRACTUAL		CONCURRENCIA MODIFICATORIO 4 ACTUALIZACION A BALANCE INVENTARIO 2021		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)												
			CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR											
04.01.13	MALLA ELECTRODOLADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	M2	5089.00	\$ 5,634.11	5089.00	\$ 28,569,742.36	5089.00	\$ 28,569,742.36	5089.00	\$ 28,569,742.36	5089.00	\$ 28,569,742.36	5089.00	\$ 28,569,742.36	5089.00	\$ 28,569,742.36											
05	PIEDRA - BASES					\$ 19,343,971.41		\$ 19,343,971.41		\$ 19,343,971.41		\$ 19,343,971.41		\$ 19,343,971.41		\$ 19,343,971.41											
05.01	PIEDRA - BASES																										
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA	M2	896.00	\$ 106,836.69	896.00	\$ 95,891,941.84	896.00	\$ 95,891,941.84	896.00	\$ 95,891,941.84	896.00	\$ 95,891,941.84	896.00	\$ 95,891,941.84	896.00	\$ 95,891,941.84											
06	TRABAJOS DE PAVIMENTACION					\$ 10,143,941.14		\$ 10,143,941.14		\$ 10,143,941.14		\$ 10,143,941.14		\$ 10,143,941.14		\$ 10,143,941.14											
06.01	TRABAJOS DE PAVIMENTACION																										
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE TRABAJO DE FORMALETA)	M3	86.00	\$ 874,476.31	86.00	\$ 75,185,865.39	86.00	\$ 75,185,865.39	86.00	\$ 75,185,865.39	86.00	\$ 75,185,865.39	86.00	\$ 75,185,865.39	86.00	\$ 75,185,865.39											
06.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE TRABAJO DE FORMALETA)	M3	29.00	\$ 875,363.76	29.00	\$ 25,393,600.36	29.00	\$ 25,393,600.36	29.00	\$ 25,393,600.36	29.00	\$ 25,393,600.36	29.00	\$ 25,393,600.36	29.00	\$ 25,393,600.36											
06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	2.00	\$ 861,218.87	2.00	\$ 1,722,437.74	2.00	\$ 1,722,437.74	2.00	\$ 1,722,437.74	2.00	\$ 1,722,437.74	2.00	\$ 1,722,437.74	2.00	\$ 1,722,437.74											
06.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS ARREGLADAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	2.00	\$ 862,762.10	2.00	\$ 1,725,524.20	2.00	\$ 1,725,524.20	2.00	\$ 1,725,524.20	2.00	\$ 1,725,524.20	2.00	\$ 1,725,524.20	2.00	\$ 1,725,524.20											
06.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALDEBARA CON KOPRINCLUYE RETIRO DE CASQUETE (INCLUYE TRABAJO DE FORMALETA)	M3	906.00	\$ 191,470.01	906.00	\$ 174,281,620.05	906.00	\$ 174,281,620.05	906.00	\$ 174,281,620.05	906.00	\$ 174,281,620.05	906.00	\$ 174,281,620.05	906.00	\$ 174,281,620.05											
06.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	30.00	\$ 117,300.86	30.00	\$ 3,519,026.58	30.00	\$ 3,519,026.58	30.00	\$ 3,519,026.58	30.00	\$ 3,519,026.58	30.00	\$ 3,519,026.58	30.00	\$ 3,519,026.58											
06.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	427.00	\$ 1,913.55	427.00	\$ 817,070.15	427.00	\$ 817,070.15	427.00	\$ 817,070.15	427.00	\$ 817,070.15	427.00	\$ 817,070.15	427.00	\$ 817,070.15											
06.01.08	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.09	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.10	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.12	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.14	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.15	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.16	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.17	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.18	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.19	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.20	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.21	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.22	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.23	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.24	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.25	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.26	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.27	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.28	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.29	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.30	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.31	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.32	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.33	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.34	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.35	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.36	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.37	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.38	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.39	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.00	\$ 21,410,929.14											
06.01.40	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	3788.00	\$ 5,637.43	3788.00	\$ 21,410,929.14	3788.0																				

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONTRATO			CONCEPCIONES MODIFICATORIO 4			CONDICIONES CONTRACTUALES				
ITEM	ACTIVADO	UNID	CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	AVANCE	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL	CANT.	V. TOTAL	SALDO (+/-)
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1.00	\$ 884.561,63	\$ 884.561,63	3.00	\$ 2.653.684,28	0%	0%	3	\$ 3.00	3.00	\$ 2.653.684,28	3.00	\$ 2.653.684,28	3	\$ 3.00	3.00	\$ 2.653.684,28	\$ 3.00
12.08.04	REPOZICION DE TUBERIA PARA AGUAS RESIDUALES	ML	68.00	\$ 1.817.723,36	\$ 1.233.950,99	68.00	\$ 1.233.950,99	60%	60%	40.57	\$ 1.817.723,36	0.00	\$ -	40.57	\$ 1.817.723,36	27.43	\$ 1.028.711,34	40.57	\$ 1.817.723,36	\$ 27.43
12.08.04	TUBERIA PARA AGUAS RESIDUALES	ML	18.00	\$ 317.099,80	\$ 5.714.648,09	18.00	\$ 5.714.648,09	100%	100%	18.00	\$ 317.099,80	0.00	\$ -	18.00	\$ 317.099,80	18.00	\$ 5.714.648,09	18.00	\$ 317.099,80	\$ 0.00
12.08.04	ACCESORIO SANTARIO 2"	UN	12.00	\$ 1.817,68	\$ 21.812,16	12.00	\$ 21.812,16	100%	100%	12.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	12.00	\$ 1.817,68	12.00	\$ 21.812,16	12.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	ACCESORIO SANTARIO 2"	UN	12.00	\$ 1.817,68	\$ 21.812,16	12.00	\$ 21.812,16	100%	100%	12.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	12.00	\$ 1.817,68	12.00	\$ 21.812,16	12.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.00	\$ 1.817,68	50.00	\$ 90.884,00	50.00	\$ 1.817,68	\$ 0.00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50.00	\$ 1.817,68	\$ 90.884,00	50.00	\$ 90.884,00	100%	100%	50.00	\$ 1.817,68	0.00	\$ -	50.						

[illegible]

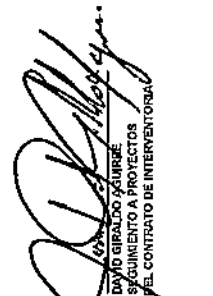
CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES MODIFICATORIAS		ACTUALIZACION A BALANCE NIVELACION						
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO		V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
			CANT	V. UNIT							CANT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA C527A	UN	5.00	\$ 807,861.10	\$ 4,039,305.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 4,039,305.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.16.02	CANALIZACION (DUTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUTOS DE PVC TIPO ACOMETIDA SUBTERANEA DE 16KV	ML	136.00	\$ 256,643.75	\$ 34,912,529.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 34,912,529.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.16.03	CANALIZACION (DUTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUTOS DE PVC TIPO ACOMETIDA SUBTERANEA DE 16KV	ML	146.00	\$ 316,568.63	\$ 46,221,130.96	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 46,221,130.96	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.16.04	CANALIZACION (DUTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUTOS DE PVC TIPO ACOMETIDA SUBTERANEA DE 16KV	ML	130.00	\$ 151,258.10	\$ 19,663,563.30	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 19,663,563.30	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.16.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE AL	UN	2.00	\$ 1,487,598.18	\$ 2,975,196.36	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 2,975,196.36	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.16.06	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE AL	UN	4.00	\$ 1,425,978.24	\$ 5,703,912.96	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 5,703,912.96	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.16.07	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE AL	UN	1.00	\$ 5,124,698.02	\$ 5,124,698.02	1.00	\$ 5,124,698.02	1.00	\$ 5,124,698.02	0%	\$ 0.00	\$ 5,124,698.02	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 5,124,698.02	0.00	\$ 0.00
13.17	TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACCESORIOS	UN	1.00	\$ 1,127,723,817.44	\$ 1,127,723,817.44	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 1,127,723,817.44	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.18.06	ACOMETIDA DESHIDRANTE EN CEMENTO PARA TRANSFERENCIA DE ENERGIA	ML	5.00	\$ 696,963.73	\$ 3,484,818.65	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 3,484,818.65	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.19.11	ACOMETIDA DESHIDRANTE EN CEMENTO PARA TRANSFERENCIA DE ENERGIA	ML	5.00	\$ 944,165.50	\$ 4,720,827.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 4,720,827.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.19.14	ACOMETIDA DESHIDRANTE EN CEMENTO PARA TRANSFERENCIA DE ENERGIA	ML	5.00	\$ 887,415.35	\$ 4,437,076.75	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0%	\$ 0.00	\$ 4,437,076.75	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.19.16	ACOMETIDA DESHIDRANTE EN CEMENTO PARA TRANSFERENCIA DE ENERGIA	UN	1.00	\$ 65,468,529.89	\$ 65,468,529.89	1.00	\$ 65,468,529.89	1.00	\$ 65,468,529.89	0%	\$ 0.00	\$ 65,468,529.89	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 65,468,529.89	0.00	\$ 0.00
14.01.01	PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS ELÉCTRICOS	M2	188.00	\$ 106,300.45	\$ 19,995,489.60	188.00	\$ 19,995,489.60	188.00	\$ 19,995,489.60	0%	\$ 0.00	\$ 19,995,489.60	0.00	\$ 0.00	188.00	\$ 19,995,489.60	0.00	\$ 0.00
14.01.02	PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS ELÉCTRICOS	M2	698.00	\$ 43,918.75	\$ 30,453,082.50	698.00	\$ 30,453,082.50	698.00	\$ 30,453,082.50	0%	\$ 0.00	\$ 30,453,082.50	0.00	\$ 0.00	698.00	\$ 30,453,082.50	0.00	\$ 0.00
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45x45 TRAFICO COMERCIAL ALTO	M2	60.00	\$ 55,306.47	\$ 3,318,386.82	16.68	\$ 920,662.51	16.68	\$ 920,662.51	0%	\$ 0.00	\$ 920,662.51	0.00	\$ 0.00	16.68	\$ 920,662.51	0.00	\$ 0.00
14.01.19	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	M2	3.00	\$ 73,254.40	\$ 219,763.36	3.00	\$ 219,763.36	3.00	\$ 219,763.36	0%	\$ 0.00	\$ 219,763.36	0.00	\$ 0.00	3.00	\$ 219,763.36	0.00	\$ 0.00
14.01.21	GUARDARREPOSOS RECTO EN GRANITO DE MARMOLO PULIDO	M2	63.00	\$ 317,547.26	\$ 19,995,489.60	17.74	\$ 3,312,263.54	17.74	\$ 3,312,263.54	0%	\$ 0.00	\$ 3,312,263.54	0.00	\$ 0.00	17.74	\$ 3,312,263.54	0.00	\$ 0.00
14.01.26	GUARDARREPOSOS RECTO EN GRANITO DE MARMOLO PULIDO	ML	151.00	\$ 32,400.29	\$ 4,902,444.31	147.81	\$ 4,788,813.31	147.81	\$ 4,788,813.31	0%	\$ 0.00	\$ 4,788,813.31	0.00	\$ 0.00	147.81	\$ 4,788,813.31	0.00	\$ 0.00
14.01.29	GUARDARREPOSOS RECTO EN GRANITO DE MARMOLO PULIDO	ML	12.00	\$ 48,477.48	\$ 581,729.76	17.04	\$ 828,078.28	17.04	\$ 828,078.28	0%	\$ 0.00	\$ 828,078.28	0.00	\$ 0.00	17.04	\$ 828,078.28	0.00	\$ 0.00
15	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	M2	3.00	\$ 73,254.40	\$ 219,763.36	3.00	\$ 219,763.36	3.00	\$ 219,763.36	0%	\$ 0.00	\$ 219,763.36	0.00	\$ 0.00	3.00	\$ 219,763.36	0.00	\$ 0.00
15.01.07	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	UN	6.00	\$ 1,075,762.69	\$ 6,454,576.14	6.00	\$ 6,454,576.14	6.00	\$ 6,454,576.14	0%	\$ 0.00	\$ 6,454,576.14	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 6,454,576.14	0.00	\$ 0.00
16.01.01	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	UN	1.00	\$ 1,075,762.69	\$ 1,075,762.69	1.00	\$ 1,075,762.69	1.00	\$ 1,075,762.69	0%	\$ 0.00	\$ 1,075,762.69	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 1,075,762.69	0.00	\$ 0.00
16.01.13	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	UN	6.00	\$ 1,075,762.69	\$ 6,454,576.14	6.00	\$ 6,454,576.14	6.00	\$ 6,454,576.14	0%	\$ 0.00	\$ 6,454,576.14	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 6,454,576.14	0.00	\$ 0.00
16.01.14	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	UN	1.00	\$ 1,075,762.69	\$ 1,075,762.69	1.00	\$ 1,075,762.69	1.00	\$ 1,075,762.69	0%	\$ 0.00	\$ 1,075,762.69	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 1,075,762.69	0.00	\$ 0.00
16.01.15	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	UN	2.00	\$ 2,151,525.38	\$ 4,303,050.76	2.00	\$ 4,303,050.76	2.00	\$ 4,303,050.76	0%	\$ 0.00	\$ 4,303,050.76	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 4,303,050.76	0.00	\$ 0.00
16.01.16	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	UN	1.00	\$ 1,075,762.69	\$ 1,075,762.69	1.00	\$ 1,075,762.69	1.00	\$ 1,075,762.69	0%	\$ 0.00	\$ 1,075,762.69	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 1,075,762.69	0.00	\$ 0.00
16.01.29	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	UN	2.00	\$ 2,151,525.38	\$ 4,303,050.76	2.00	\$ 4,303,050.76	2.00	\$ 4,303,050.76	0%	\$ 0.00	\$ 4,303,050.76	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 4,303,050.76	0.00	\$ 0.00
16.03	REPARACION DE PAVIMENTO EN GRANITO CON DILATACIONES EN ALUMINIO	UN	1.00	\$ 1,075,762.69	\$ 1,075,762.69	1.00	\$ 1,075,762.69	1.00	\$ 1,075,762.69	0%	\$ 0.00	\$ 1,075,762.69	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 1,075,762.69	0.00	\$ 0.00

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES TERCEROS				CONDICIONES TERCEROS				
ITEM	ACTIVIDAD	UNO	BLOQUE \$		CONTRATO		CANT	V. TOTAL	ACTUALIZADO A BALANCE NÚMERO 2021	AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
			CANT	V. TOTAL	%	CANT					V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	
19.01.01	PLACAS SUSPENSAS DE CARTÓN YESO ESTÁNDAR 12MM. ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACABADO COLOR BLANCO. COLON CON DECORACIONES DE PVC CENTRALES MUROS. PISO CON: ENGRASADO, MASILLADO Y PUDDO UNIFORMES.	M2	195.00	\$ 5,475.52	\$ 8,487,477.60	195.00	\$ 8,487,477.60	\$ 8,487,477.60	0%	\$	\$	0.00	\$	195.00	\$ 8,487,477.60	195.00	\$ 8,487,477.60	
19.01.05	CELO RASO BANCA TIPO TALE LATEXIN 0250 PERFORACIONES SEGUN RECOMENDACION BIOCUMATICA Y DETALLE DE CIELOS 60x90	M2	28.00	\$ 228,967.27	\$ 5,993,659.02	28.00	\$ 5,993,659.02	\$ 5,993,659.02	0%	\$	\$	0.00	\$	28.00	\$ 5,993,659.02	28.00	\$ 5,993,659.02	
20	OBRAS EXTERIORES				\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	\$ 14,441,144.82				\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	
20.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	\$ 14,441,144.82				\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	
20.01.01	LOCALIZACION Y REPARACION DE LÍNEAS Y NIVELES	M2	11089.00	\$ 3,001.02	\$ 3,331,090.78	11089.00	\$ 3,331,090.78	\$ 3,331,090.78	0%	\$	\$	0.00	\$	11089.00	\$ 3,331,090.78	11089.00	\$ 3,331,090.78	
20.01.02	DE SOPORTE MECÁNICO E-20.00 M. INCLUIRE RETIRO DE MATERIALES A LOS 80 CM AUTORIZADOS	M2	11089.00	\$ 1,596.45	\$ 1,769,364.05	11089.00	\$ 1,769,364.05	\$ 1,769,364.05	0%	\$	\$	0.00	\$	11089.00	\$ 1,769,364.05	11089.00	\$ 1,769,364.05	
20.01.03	CONCRETO DE PROYECTO EN LONA 10x3 M	M2	510.00	\$ 19,656.75	\$ 9,977,638.90	510.00	\$ 9,977,638.90	\$ 9,977,638.90	0%	\$	\$	0.00	\$	510.00	\$ 9,977,638.90	510.00	\$ 9,977,638.90	
20.01	URBANISMO				\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	\$ 14,441,144.82				\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO ACABADO ANTIDESICANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS ESPESOR 10 CM	M2	50.00	\$ 98,772.77	\$ 4,938,638.50	50.00	\$ 4,938,638.50	\$ 4,938,638.50	0%	\$	\$	0.00	\$	50.00	\$ 4,938,638.50	50.00	\$ 4,938,638.50	
20.01.02	ACOSTUMBRAMIENTO PLANTAL 20x10x8 CM COLOR ARENA RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANÍMOS 50x0.8 SIMILAR	M2	150.00	\$ 79,739.90	\$ 12,000,051.70	150.00	\$ 12,000,051.70	\$ 12,000,051.70	0%	\$	\$	0.00	\$	150.00	\$ 12,000,051.70	150.00	\$ 12,000,051.70	
20.01.03	ACOSTUMBRAMIENTO PLANTAL 20x10x8 CM COLOR GRIS RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANÍMOS 50x0.8 SIMILAR	M2	111.00	\$ 68,101.51	\$ 7,559,267.61	111.00	\$ 7,559,267.61	\$ 7,559,267.61	0%	\$	\$	0.00	\$	111.00	\$ 7,559,267.61	111.00	\$ 7,559,267.61	
20.01.04	RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANÍMOS 50x0.8 SIMILAR RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANÍMOS 50x0.8 SIMILAR	M2	58.00	\$ 71,728.90	\$ 4,124,866.20	58.00	\$ 4,124,866.20	\$ 4,124,866.20	0%	\$	\$	0.00	\$	58.00	\$ 4,124,866.20	58.00	\$ 4,124,866.20	
20.01.11	BORDELLO PREACABADO A-80 INCLUIRE ATRIQUE	M2	350.00	\$ 5,550.52	\$ 1,942,682.20	350.00	\$ 1,942,682.20	\$ 1,942,682.20	0%	\$	\$	0.00	\$	350.00	\$ 1,942,682.20	350.00	\$ 1,942,682.20	
20.01.12	SANDELL PREACABADO A-80 INCLUIRE ATRIQUE	M2	75.00	\$ 7,543.12	\$ 5,657,368.48	75.00	\$ 5,657,368.48	\$ 5,657,368.48	0%	\$	\$	0.00	\$	75.00	\$ 5,657,368.48	75.00	\$ 5,657,368.48	
20.01.16	DE COPOLIMERO TIPO PARCA BICRETA OMEGA V8 DI	M2	1.00	\$ 843,027.20	\$ 843,027.20	1.00	\$ 843,027.20	\$ 843,027.20	0%	\$	\$	0.00	\$	1.00	\$ 843,027.20	1.00	\$ 843,027.20	
20.01.18	CHENAFACCIÓN TIPO PARCA BICRETA OMEGA V8 DI	M2	47.00	\$ 1,250,596.23	\$ 60,654,262.61	47.00	\$ 60,654,262.61	\$ 60,654,262.61	0%	\$	\$	0.00	\$	47.00	\$ 60,654,262.61	47.00	\$ 60,654,262.61	
20.01.21	CHENAFACCIÓN TIPO PARCA BICRETA OMEGA V8 DI	M2	3.00	\$ 1,544,906.99	\$ 4,634,720.97	3.00	\$ 4,634,720.97	\$ 4,634,720.97	0%	\$	\$	0.00	\$	3.00	\$ 4,634,720.97	3.00	\$ 4,634,720.97	
20.01.22	BANCA URBANA TIPO 30x3 M TIPO 8 SIMILAR	M2	3.00	\$ 2,599,973.71	\$ 7,799,921.13	3.00	\$ 7,799,921.13	\$ 7,799,921.13	0%	\$	\$	0.00	\$	3.00	\$ 7,799,921.13	3.00	\$ 7,799,921.13	
20.01.23	BANCA URBANA TIPO 30x3 M TIPO 8 SIMILAR	M2	3.00	\$ 2,599,973.71	\$ 7,799,921.13	3.00	\$ 7,799,921.13	\$ 7,799,921.13	0%	\$	\$	0.00	\$	3.00	\$ 7,799,921.13	3.00	\$ 7,799,921.13	
20.01.24	BORDELLO DE REPARADOR EN PVC	M2	131.00	\$ 15,369.01	\$ 2,012,613.31	131.00	\$ 2,012,613.31	\$ 2,012,613.31	0%	\$	\$	0.00	\$	131.00	\$ 2,012,613.31	131.00	\$ 2,012,613.31	
20.02	URBANISMO				\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	\$ 14,441,144.82				\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	
20.02.01	EXCAVACION MECANICA INCLUIRE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBREPORTE AL SITIO AUTORIZADO	M3	209.00	\$ 31,334.14	\$ 6,480,593.68	209.00	\$ 6,480,593.68	\$ 6,480,593.68	0%	\$	\$	0.00	\$	209.00	\$ 6,480,593.68	209.00	\$ 6,480,593.68	
20.02.02	RELENO EN PRESA BANCAL EXCEN	M3	78.00	\$ 78,523.61	\$ 6,120,611.58	78.00	\$ 6,120,611.58	\$ 6,120,611.58	0%	\$	\$	0.00	\$	78.00	\$ 6,120,611.58	78.00	\$ 6,120,611.58	
20.02.03	SUPERFACIE VENTRADA CON LONA SUJA BASE GRANULAR TIPO B80-50 O B80-38 Y CEMENTO EN CEMENTO VERIFICAR ESTUDIO DE BUELOS	M3	26.00	\$ 136,196.57	\$ 3,541,102.82	26.00	\$ 3,541,102.82	\$ 3,541,102.82	0%	\$	\$	0.00	\$	26.00	\$ 3,541,102.82	26.00	\$ 3,541,102.82	
20.02.04	SUBBASE GRANULAR 50x30 O 50x30 EXCEN VERIFICAR ESTUDIO DE BUELOS	M3	231.00	\$ 71,550.47	\$ 16,526,165.00	231.00	\$ 16,526,165.00	\$ 16,526,165.00	0%	\$	\$	0.00	\$	231.00	\$ 16,526,165.00	231.00	\$ 16,526,165.00	
20.02.05	BASE GRANULAR TIPO B80-50 O B80-38 EXCEN VERIFICAR ESTUDIO DE BUELOS	M3	52.00	\$ 77,390.25	\$ 4,026,085.00	52.00	\$ 4,026,085.00	\$ 4,026,085.00	0%	\$	\$	0.00	\$	52.00	\$ 4,026,085.00	52.00	\$ 4,026,085.00	
20.02.06	BASE GRANULAR TIPO B80-50 O B80-38 EXCEN VERIFICAR ESTUDIO DE BUELOS	M3	27.00	\$ 1,174,248.59	\$ 3,159,867.53	27.00	\$ 3,159,867.53	\$ 3,159,867.53	0%	\$	\$	0.00	\$	27.00	\$ 3,159,867.53	27.00	\$ 3,159,867.53	
20.02.07	AGUADURA ASFALTICA MOEDA 40 CM EN TRANSPORTE DESDE CALI (77 KM) HASTA LA POSICION (177 KM)	M3	11.00	\$ 1,147,508.18	\$ 12,623,980.09	11.00	\$ 12,623,980.09	\$ 12,623,980.09	0%	\$	\$	0.00	\$	11.00	\$ 12,623,980.09	11.00	\$ 12,623,980.09	
20.02.11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE LARGA DURACION TIPO PLASTICO EN PINTURA BLANCA Y AMARILLO PARA CEPILLOS	M2	2.00	\$ 50,981.00	\$ 95,027.20	2.00	\$ 95,027.20	\$ 95,027.20	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 95,027.20	2.00	\$ 95,027.20	
20.02.22	GEOTEXTIL TIPO PARA SUDAMANTE	M2	370.00	\$ 7,098.89	\$ 2,606,413.30	370.00	\$ 2,606,413.30	\$ 2,606,413.30	0%	\$	\$	0.00	\$	370.00	\$ 2,606,413.30	370.00	\$ 2,606,413.30	
20.03	URBANISMO				\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	\$ 14,441,144.82				\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 14,441,144.82		\$ 14,441,144.82	
20.03.01	ALISO	M2	2.00	\$ 142,265.98	\$ 284,531.96	2.00	\$ 284,531.96	\$ 284,531.96	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 284,531.96	2.00	\$ 284,531.96	
20.03.02	BRANZO	M2	2.00	\$ 142,265.98	\$ 284,531.96	2.00	\$ 284,531.96	\$ 284,531.96	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 284,531.96	2.00	\$ 284,531.96	
20.03.03	CEÑO DE ALTURA	M2	4.00	\$ 138,542.28	\$ 554,169.12	4.00	\$ 554,169.12	\$ 554,169.12	0%	\$	\$	0.00	\$	4.00	\$ 554,169.12	4.00	\$ 554,169.12	
20.03.04	CHENAFACCIÓN	M2	5.00	\$ 138,542.28	\$ 692,711.40	5.00	\$ 692,711.40	\$ 692,711.40	0%	\$	\$	0.00	\$	5.00	\$ 692,711.40	5.00	\$ 692,711.40	
20.03.05	CHENAFACCIÓN	M2	2.00	\$ 138,542.28	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	\$ 277,084.56	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	
20.03.06	CHENAFACCIÓN	M2	4.00	\$ 138,542.28	\$ 554,169.12	4.00	\$ 554,169.12	\$ 554,169.12	0%	\$	\$	0.00	\$	4.00	\$ 554,169.12	4.00	\$ 554,169.12	
20.03.07	CHENAFACCIÓN	M2	2.00	\$ 138,542.28	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	\$ 277,084.56	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	
20.03.08	CHENAFACCIÓN	M2	2.00	\$ 138,542.28	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	\$ 277,084.56	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	
20.03.09	CHENAFACCIÓN	M2	2.00	\$ 138,542.28	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	\$ 277,084.56	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	
20.03.10	CHENAFACCIÓN	M2	2.00	\$ 138,542.28	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	\$ 277,084.56	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	
20.03.11	CHENAFACCIÓN	M2	2.00	\$ 138,542.28	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	\$ 277,084.56	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	
20.03.12	CHENAFACCIÓN	M2	2.00	\$ 138,542.28	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	\$ 277,084.56	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	
20.03.13	CHENAFACCIÓN	M2	2.00	\$ 138,542.28	\$ 277,084.56	2.00	\$ 277,084.56	\$ 277,084.56	0%	\$	\$	0.00	\$	2.00	\$ 277,084.56			

[illegible]

CONDICIONES CONTRACTUALES									
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO		CANT	PRESUPUESTO		AVANCE	ACUMULADO ANTERIOR
			VALOR	V. TOTAL		CANT	V. TOTAL		
NP 134	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU DESNUDO 7 4 AVGS PARA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION HASTA 150 KVA	UN	\$ 26.199,00	\$ 0,00	20,00		\$ 523.980,00	0%	
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS			\$ 0,00			\$ 523.980,00		
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE	ML	\$ 74.061,00	\$ 0,00	120,00		\$ 8.887.320,00	0%	
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO 144 x 4	ML	\$ 83.402,00	\$ 0,00	40,00		\$ 3.336.080,00	0%	
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS			\$ 0,00			\$ 12.223.400,00		
	TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 0,00			\$ 12.223.400,00		
	COSTOS INDIRECTOS			\$ 0,00			\$ 0,00		
	ADMINISTRACION	24%		\$ 2.933.616,00			\$ 2.933.616,00		
	PROVEENCIAS	5%		\$ 611.170,00			\$ 611.170,00		
	UTILIDAD	5%		\$ 611.170,00			\$ 611.170,00		
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%		\$ 116.122,30			\$ 116.122,30		
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 4.272.078,30			\$ 4.272.078,30		
	TOTAL COSTO TOTAL PROYECTO			\$ 4.272.078,30			\$ 16.495.478,30		

SON: TRECIENTOS CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CUARENTA Y NUEVE PESOS.

Firma: 
ING. GUILLERMO RODRIGUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO INTERVENTORES-CDP CAUCA

Firma: 
ARTO JAMES ORDOÑEZ
DIRECTOR DE INTERVENCIÓN
CONSORCIO INTERVENTORES-CDP CAUCA

Firma: 
ING. MARÍA TENORIO
DIRECTORA DE OBRAS
MIRCOL INGENIERIA S.A.S.

Firma: 
ING. JUAN DAVID GIRALDO
ANALISTA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENCIÓN

C

C

		CONSORCIO INTERVENTORES COP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019	CÓDIGO FOR-101
			MEMORIA DE CALCULO		VERSIÓN 03	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, SECCION A, FASE NO. 1, EDIFICIO 1, FASE NO. 2, CONDOMINIOS ALBERTO Y GUILLERMO, FASE NO. 3, ADJUNTAMIENTO E, EDIFICIO DE RECREACIÓN Y PASADIZO, FASE NO. 4, A PREDIO UNITARIOS FIJOS EN FORMULA DE REANUNTE	FECHA: 	HOJA No. 1	de 1			
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES COP CAUCA	NIT O C.C. 901332572-8	CONTRATO N° 	CONTRATO N° 	PN DIRAF N° 06-3-10138-16		
CONTRATISTA: MIRAL INGENIERIA SAS	NIT O C.C. 830053973-1	CONTRATO N° 	CONTRATO N° 	PN DIRAF N° 06-8-10138-18		

MEMORIAS DE CALCULO

BLOQUE 5

CORTE DE OBRA N° 15

DICIEMBRE 15 -2021

MIRAL		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/1/2019
CONTRATO N°:		CAPITULO: 6		MEMORIA DE CALCULO		VERSION:	03
CÓDIGO FOR-101		CÓDIGO FOR-101		CÓDIGO FOR-101		CÓDIGO FOR-101	
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 3, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ACCESORIOS Y EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE						
INVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA						
CONTRATISTA:	MIRAL INGENIERIA SAS						
CONTE N°:	CAPITULO: 6		CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASERON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)		ITEM:		
FECHA:		NIT O.C.C.		901332578-B		HOJA No. 2 de 2	
CONTRATO N°:		NIT O.C.C.		830053973-1		CONTRATO N° PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
UBICACIÓN:		M2		UNIDAD:		BLOQUE 5	
MEDIDA		MEDIDA		MEDIDA		MEDIDA	
Ancho		Alto		Lineal		Area	
5.90		12.00		70.80		1.00	
10.00		4.55		45.50		1.00	
2.90		1.55		4.50		2.00	
10.00		7.60		76.00		1.00	
Cant		Medida Total		Cant		Medida Total	
1.00		70.80		1.00		70.80	
1.00		45.50		1.00		45.50	
2.00		9.00		2.00		9.00	
1.00		76.00		1.00		76.00	
TOTAL CANTIDAD EJECUTADA		TOTAL CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 14		TOTAL A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA		TOTAL A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA	
904.50		485.72		408.78		408.78	
Subtotal		Vienen		TOTAL		408.78	

OBSERVACIONES:

Residente de obra:

Mat. Profesional

Carlos A. GARCIA

Director de obra:

Mat. Profesional

Carlos A. GARCIA

Residente de Interventoria:

Mat. Profesional

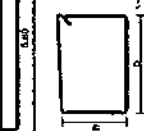
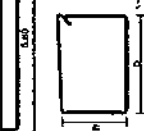
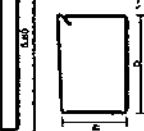
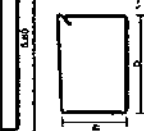
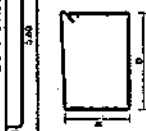
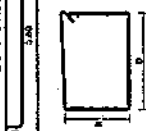
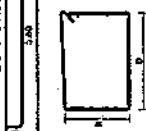
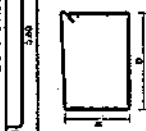
[Firma]

Director de Interventoria:

Mat. Profesional

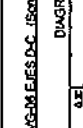
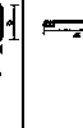
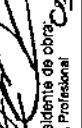
[Firma]

~~GS-2022-006731-DIRAF~~

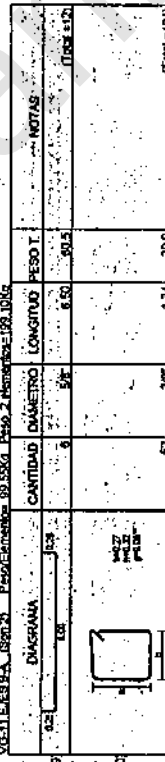
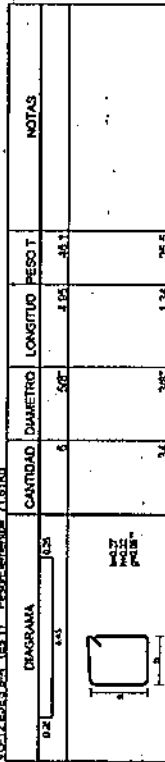
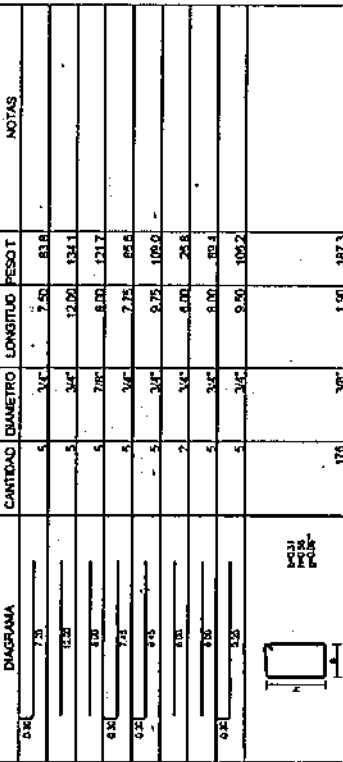
				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019	
PROYECTO:		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		MEMORIA DE CALCULO		FECHA: 15/12/2021		CODIGO FOR-101	
CONTRATISTA:		MIROAL INGENIERIA SAS		HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI		NIT O.C.C. 301332578-8		PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CUOTE N°:		15		CAPITULO: 6		UNIDAD: KG		BLOQUE 5	
COLEZ (E-1). Pared Exterior = 730.16Kg		DIAGRAMA		CANTIDAD		DIAMETRO		LONGITUD	
		20		1"		8.80		524.4	
		50		3/8"		2.24		82.7	
		240		3/8"		0.59		79.3	
		144		3/8"		0.79		63.7	
CODI (E-1). Pared Exterior = 874.95Kg		DIAGRAMA		CANTIDAD		DIAMETRO		LONGITUD	
		18		1"		8.80		572.0	
		52		3/8"		2.24		85.2	
		208		3/8"		0.59		88.7	
		158		3/8"		0.79		63.0	
Subtotal		0.00		17,848.30		17,848.30		17,848.30	
Vienen		0.00		17,848.30		17,848.30		17,848.30	
TOTAL		0.00		17,848.30		17,848.30		17,848.30	

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/1/2019	
MEMORIA DE CALCULO		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		FECHA: 15/12/2021		HOLLA No. 5 de		CÓDIGO FOR-101	
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTA, COMANDO REGION NO. 1 BLOQUE A FASE NO. 1 EDIFICIO 1 FASE NO. 2 COMEDORES ALTORED Y CAPILLA FASE NO. 3 ALCOMENTARIO E, EDIFICIO DE BENEFACTORIA Y PASAJERO FASE NO. 4 A DE LOS CUARTOS EJES SIN FORMULA DE REAJUSTE		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O.C.C. 901332578-8		CONTRATO N° 06-3-10139-19		PN DIRAF N° 06-3-10139-20	
CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O.C.C. 930053973-1		UNIDAD: KG		UBICACIÓN		BLOQUE 5	
CORTE N°: 15		CAPÍTULO: 6		HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 80000 PSI		ITEM:			
DIAGRAMA		CANTIDAD		DIAMETRO		LONGITUD		PESO T	
NOTAS		CANTIDAD		DIAMETRO		LONGITUD		PESO T	
[Diagrama 1118]		18		3/8"		7.95		319.8 (Total=180)	
[Diagrama 1119]		74		3/8"		2.24		82.8 (Total=740)	
[Diagrama 1120]		298		3/8"		0.59		97.8 (Total=2980)	
[Diagrama 1121]		222		3/8"		0.79		98.2 (Total=2220)	
DIAGRAMA		CANTIDAD		DIAMETRO		LONGITUD		PESO T	
NOTAS		CANTIDAD		DIAMETRO		LONGITUD		PESO T	
[Diagrama 1122]		20		7/8"		6.50		395.6	
[Diagrama 1123]		52		3/8"		2.24		85.2	
[Diagrama 1124]		280		3/8"		0.59		85.9	
[Diagrama 1125]		158		3/8"		0.79		99.0	
OBSERVACIONES:									
Subtotal								0.00	
Vienen								17.848.30	
TOTAL								17.848.30	
Director de Interventoría: Mat. Profesional		Residente de Interventoría: Mat. Profesional		Director de obra: Mat. Profesional		CALLE 16 BOGOTÁ		Director de Interventoría: Mat. Profesional	

[illegible]

				CONSORCIO INTERVENTORES COP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA				FECHA: 22/11/2019 VERSIÓN 03 CÓDIGO FOR-101		
		MEMORIA DE CALCULO										
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POBAYAN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, ALTOCORO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALMACENAMIENTO, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REALISTE.		FECHA: 15/12/2021		HOJA No. 9		de 15						
INTERVENIENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES COP CAUCA		NT O C.C. 501332578-8		CONTRATO N°		PN DIRAF N° 06-3-10139-19						
CONTRATISTA: MIOAL INGENIERIA SAS		NT O C.C. 830053973-1		CONTRATO N°		PN DIRAF N° 06-3-10138-20						
ITEM:		UNIDAD: KG		UBICACIÓN		BLOQUE 5						
DIAGRAMA		CANTIDAD		DIAMETRO		LONGITUD		PESO T		NOTAS		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		30		3/4"		1.8m		1.8m		(Total = 17.1)		
		3										

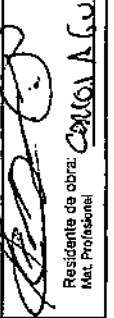
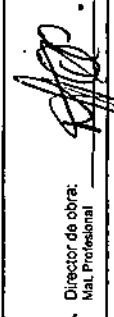
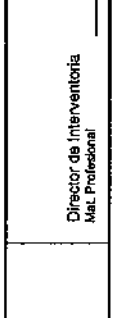
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		MEMORIA DE CALCULO		FECHA:	22/11/2019	VERSION	03	CODIGO FOR-101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PROYECTO:	CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN	FECHA:	15/12/2021	HOJA No.	10	de	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
INTERVENIOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	NIT O.C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS	NIT O.C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
PORTO N°:	15	CAPITULO:	6	ITEM:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI		UNIDAD:	KG	UBICACION	BLOQUE 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Diagrama</th> <th>CANTIDAD</th> <th>DIAMETRO</th> <th>LONGITUD</th> <th>PESOT</th> <th>NOTAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>29</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>31</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>33</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>34</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>36</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>37</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>38</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>39</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>41</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>42</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>43</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>44</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45</td> <td></td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10.00</td> <td>94.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>46</td> </tr></tbody></table>											Diagrama		CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESOT	NOTAS	1		1	10	10.00	94.8		2		1	10	10.00	94.8		3		1	10	10.00	94.8		4		1	10	10.00	94.8		5		1	10	10.00	94.8		6		1	10	10.00	94.8		7		1	10	10.00	94.8		8		1	10	10.00	94.8		9		1	10	10.00	94.8		10		1	10	10.00	94.8		11		1	10	10.00	94.8		12		1	10	10.00	94.8		13		1	10	10.00	94.8		14		1	10	10.00	94.8		15		1	10	10.00	94.8		16		1	10	10.00	94.8		17		1	10	10.00	94.8		18		1	10	10.00	94.8		19		1	10	10.00	94.8		20		1	10	10.00	94.8		21		1	10	10.00	94.8		22		1	10	10.00	94.8		23		1	10	10.00	94.8		24		1	10	10.00	94.8		25		1	10	10.00	94.8		26		1	10	10.00	94.8		27		1	10	10.00	94.8		28		1	10	10.00	94.8		29		1	10	10.00	94.8		30		1	10	10.00	94.8		31		1	10	10.00	94.8		32		1	10	10.00	94.8		33		1	10	10.00	94.8		34		1	10	10.00	94.8		35		1	10	10.00	94.8		36		1	10	10.00	94.8		37		1	10	10.00	94.8		38		1	10	10.00	94.8		39		1	10	10.00	94.8		40		1	10	10.00	94.8		41		1	10	10.00	94.8		42		1	10	10.00	94.8		43		1	10	10.00	94.8		44		1	10	10.00	94.8		45		1	10	10.00	94.8		46
Diagrama		CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESOT	NOTAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
13		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
14		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
17		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
18		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
19		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
20		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
22		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
23		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
24		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
25		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
26		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
27		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
28		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
29		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
30		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
31		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
32		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
33		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
34		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
35		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
36		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
37		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
38		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
39		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
40		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
41		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
42		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
43		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
44		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
45		1	10	10.00	94.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

MIRIOAL INGENIERIA ESPECIALIZADA		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019					
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		INTERVENTORES CDP CAUCA		MEMORIA DE CALCULO		VERSIÓN	CÓDIGO FOR-101					
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CUBILLA, FASE No. 3, ALMACÉN Y EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE						11	de	15			
INTERVENIENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA						HOJA No.					
CONTRATISTA:	MIRIOAL INGENIERIA SAS						CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-19				
BOORTE N°:	15	CAPITULO: 6	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	KG	UNIDAD:	06.01.25	PN DIRAF N° 06-3-10138-20				
VG-11.E.ES.9.A. (S20.2) Peso Elemento: 99.55kg. Peso 2. Elemento: 199.10kg							BLOQUE 5					
							CANTIDAD		DIAMETRO	LONGITUD	PESO T.	NOTAS
[62]							5	10	1.90	9.50		
VG-12.E.ES.9.A. (S21.1) Peso Elemento: 71.51kg							BLOQUE 5					
							CANTIDAD		DIAMETRO	LONGITUD	PESO T.	NOTAS
[63]							5	10	1.90	9.50		
VG-21A.E.ES.13. (S3.11) Peso Elemento: 844.80kg							BLOQUE 5					
							CANTIDAD		DIAMETRO	LONGITUD	PESO T.	NOTAS
[64]							5	10	1.90	9.50		
[65]							5	10	1.90	9.50		
[66]							5	10	1.90	9.50		
[67]							5	10	1.90	9.50		
[68]							5	10	1.90	9.50		
[69]							5	10	1.90	9.50		
[70]							5	10	1.90	9.50		
[71]							5	10	1.90	9.50		
[72]							5	10	1.90	9.50		
[73]							5	10	1.90	9.50		
[74]							5	10	1.90	9.50		
[75]							5	10	1.90	9.50		
[76]							5	10	1.90	9.50		
[77]							5	10	1.90	9.50		
[78]							5	10	1.90	9.50		
[79]							5	10	1.90	9.50		
[80]							5	10	1.90	9.50		
[81]							5	10	1.90	9.50		
[82]							5	10	1.90	9.50		
[83]							5	10	1.90	9.50		
[84]							5	10	1.90	9.50		
[85]							5	10	1.90	9.50		
[86]							5	10	1.90	9.50		
[87]							5	10	1.90	9.50		
[88]							5	10	1.90	9.50		
[89]							5	10	1.90	9.50		
[90]							5	10	1.90	9.50		
[91]							5	10	1.90	9.50		
[92]							5	10	1.90	9.50		
[93]							5	10	1.90	9.50		
[94]							5	10	1.90	9.50		
[95]							5	10	1.90	9.50		
[96]							5	10	1.90	9.50		
[97]							5	10	1.90	9.50		
[98]							5	10	1.90	9.50		
[99]							5	10	1.90	9.50		
[100]							5	10	1.90	9.50		
[101]							5	10	1.90	9.50		
[102]							5	10	1.90	9.50		
[103]							5	10	1.90	9.50		
[104]							5	10	1.90	9.50		
[105]							5	10	1.90	9.50		
[106]							5	10	1.90	9.50		
[107]							5	10	1.90	9.50		
[108]							5	10	1.90	9.50		
[109]							5	10	1.90	9.50		
[110]							5	10	1.90	9.50		
[111]							5	10	1.90	9.50		
[112]							5	10	1.90	9.50		
[113]							5	10	1.90	9.50		
[114]							5	10	1.90	9.50		
[115]							5	10	1.90	9.50		
[116]							5	10	1.90	9.50		
[117]							5	10	1.90	9.50		
[118]							5	10	1.90	9.50		
[119]							5	10	1.90	9.50		
[120]							5	10	1.90	9.50		
[121]							5	10	1.90	9.50		
[122]							5	10	1.90	9.50		
[123]							5	10	1.90	9.50		
[124]							5	10	1.90	9.50		
[125]							5	10	1.90	9.50		
[126]							5	10	1.90	9.50		
[127]							5	10	1.90	9.50		
[128]							5	10	1.90	9.50		
[129]							5	10	1.90	9.50		
[130]							5	10	1.90	9.50		
[131]							5	10	1.90	9.50		
[132]							5	10	1.90	9.50		
[133]							5	10	1.90	9.50		
[134]							5	10	1.90	9.50		
[135]							5	10	1.90	9.50		
[136]							5	10	1.90	9.50		
[137]							5	10	1.90	9.50		
[138]							5	10	1.90	9.50		
[139]							5	10	1.90	9.50		
[140]							5	10	1.90	9.50		
[141]							5	10	1.90	9.50		
[142]							5	10	1.90	9.50		
[143]							5	10	1.90	9.50		
[144]							5	10	1.90	9.50		
[145]							5	10	1.90	9.50		
[146]							5	10	1.90	9.50		
[147]							5	10	1.90	9.50		
[148]							5	10	1.90	9.50		
[149]							5	10	1.90	9.50		
[150]							5	10	1.90	9.50		
[151]							5	10	1.90	9.50		
[152]							5	10	1.90	9.50		
[153]							5	10	1.90	9.50		
[154]							5	10	1.90	9.50		
[155]							5	10	1.90	9.50		
[156]							5	10	1.90	9.50		
[157]							5	10	1.90	9.50		
[158]							5	10	1.90	9.50		
[159]							5	10	1.90	9.50		
[160]							5	10	1.90	9.50		
[161]							5	10	1.90	9.50		
[162]							5	10	1.90	9.50		
[163]							5	10	1.90	9.50		
[164]							5	10	1.90	9.50		
[165]							5	10	1.90	9.50		
[166]							5	10	1.90	9.50		
[167]							5	10	1.90	9.50		
[168]							5	10	1.90	9.50		
[169]							5	10	1.90	9.50		
[170]							5	10	1.90	9.50		
[171]							5	10	1.90	9.50		
[172]							5	10	1.90	9.50		
[173]							5	10	1.90	9.50		
[174]							5	10	1.90	9.50		
[175]							5	10	1.90	9.50		
[176]							5	10	1.90	9.50		
[177]							5	10	1.90	9.50		
[178]							5	10	1.90	9.50		
[179]							5	10	1.90	9.50		
[180]							5	10	1.90	9.50		
[181]							5	10	1.90	9.50		
[182]							5	10	1.90	9.50		
[183]							5	10	1.90	9.50		
[184]							5	10	1.90	9.50		
[185]							5	10	1.90	9.50		
[186]							5	10	1.90	9.50		
[187]							5	10	1.90	9.50		
[188]							5	10	1.90	9.50		
[189]							5	10	1.90	9.50		
[190]							5	10	1.90	9.50		
[191]							5	10	1.90	9.50		
[192]							5	10	1.90	9.50		
[193]							5	10	1.90	9.50		
[194]							5	10	1.90	9.50		
[195]							5	10	1.90	9.50		
[196]							5	10	1.90	9.50		
[197]							5	10	1.90	9.50		
[198]							5	10	1.90	9.50		
[199]							5	10	1.90	9.50		
[200]							5	10	1.90	9.50		
[201]							5	10	1.90	9.50		
[202]							5	10	1.90	9.50		
[203]							5	10	1.90	9.50		
[204]							5	10	1.90	9.50		
[205]							5	10	1.90	9.50		
[206]							5	10	1.90	9.50		
[207]							5	10	1.90	9.50		
[208]							5	10	1.90	9.50		
[209]							5	10	1.90	9.50		
[210]							5	10	1.90	9.50		
[211]							5	10	1.90	9.50		
[212]							5	10	1.90	9.50		
[213]							5	10	1.90	9.50		
[214]							5	10	1.90	9.50		
[215]							5	10	1.90	9.50		
[216]							5	10	1.90	9.50		
[217]							5	10	1.90	9.50		
[218]							5	10	1.90	9.50		
[219]							5	10	1.90	9.50		
[220]							5	10	1.90	9.50		
[221]							5	10	1.90	9.50		
[222]							5	10	1.90	9.50		
[223]							5	10	1.90	9.50		
[224]							5	10	1.90	9.50		
[225]							5	10	1.90	9.50		
[226]							5	10	1.90	9.50		
[227]							5	10	1.90	9.50		
[228]							5	10	1.90	9.50		
[229]							5	10	1.90	9.50		
[230]							5	10	1.90	9.50		
[231]							5	10	1.90	9.50		
[232]							5	10	1.90	9.50		
[233]							5	10	1.90	9.50		
[234]							5	10	1.90	9.50		
[235]							5	10	1.90	9.50		
[236]							5	10	1.90	9.50		
[237]							5	10	1.90	9.50		
[238]							5	10	1.90	9.50		
[239]							5	10	1.90	9.50		
[240]							5	10	1.90	9.50		
[241]							5	10	1.90	9.50		
[242]							5	10	1.90	9.50		
[243]							5	10	1.90	9.50		
[244]							5	10	1.90	9.50		
[245]							5	10	1.90	9.50		
[246]							5	10	1.90	9.50		
[247]							5	10	1.90	9.50		
[248]							5	10	1.90	9.50		
[249]							5	10	1.90	9.50		
[250]							5	10	1.90	9.50		
[251]							5	10	1.90	9.50		
[252]							5	10	1.90	9.50		
[253]							5	10	1.90	9.50		
[254]							5	10	1.90	9.50		
[255]							5	10	1.90	9.50		
[256]							5	10	1.90	9.50		
[257]							5	10	1.90	9.50		
[258]							5	10	1.90	9.50		
[259]							5	10	1.90	9.50		
[260]							5	10	1.90	9.50		
[261]							5	10	1.90	9.50		
[262]							5	10	1.90	9.50		
[263]							5	10	1.90	9.50		
[264]							5	10	1.90	9.50		
[265]							5	10	1.90	9.50		
[266]							5	10	1.90	9.50		
[2												

[illegible]

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		MEMORIA DE CALCULO		FECHA: 22/11/2019 VERSIÓN: 03 CÓDIGO FOR-101	
		PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, CONEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALMACENAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.		INTERVENIENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS		FECHA: 15/12/2021 HOJA No. 14 CONTRATO N° 06-3-10139-19 PN DIRAF N° 06-3-10138-20		BLOQUE 5	
MONTE N°: 11		CAPITULO: 5		HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI		ITEM:		UNIDAD: KG		UBICACIÓN	

ITEM	CANTIDAD	DIAGONAL	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESOT	NOTAS	MEDIDA			Cant	Medida Total
								Ancho	Alto	Lineal		
BLOQUES												
ACEROS RUSTRAS												
126	1	120	2	5/8"	9.17	28.5						
127	1	120	35	3/8"	0.75	14.7						43.16
128	1	120	2	5/8"	9.17	28.5						43.16
129	1	120	15	3/8"	0.75	14.7						63.96
RA EJES C-D ENTRE 1-2 (ARMERILLO)												
130	1	120	2	5/8"	9.17	28.5						62.30
RA EJES A-B ENTRE 4'-6" (BODEGA)												
131	1	120	2	5/8"	9.17	28.5						72.67
RA EJES A-B ENTRE 3'-4" (ARMERILLO)												
132	1	120	2	5/8"	9.17	28.5						69.35
RA EJES C-D ENTRE 5-6 (SUBESTACION)												
133	1	120	2	5/8"	9.17	28.5						52.94
RA EJES AC-AD ENTRE A1-A3 (UTB)												
134	1	120	2	5/8"	9.17	28.5						61.07
135	1	120	2	5/8"	9.17	28.5						
136	1	120	2	5/8"	9.17	28.5						
ASAROS FOTOGRAFICOS en FOR-28 No.												
											Subtotal	458.61
											Vienen	39.384.85
											TOTAL	39.853.46

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

MIRAL INGENIERIA		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019
MEMORIA DE CALCULO				VERSION	03	CODIGO	FOR-101
PROYECTO:	CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO RESERVADO, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, ALTOGRIO Y GARITA, FASE No. 3, ALMACENAMIENTO, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FUJOS SIN FORMULA DE REALISTE						
INTERVENIENTOS:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA						
CONTRATISTA:	MIRAL INGENIERIA SAS						
PORTA N°:	11	CAPITULO: 5	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:		UNIDAD:	KG
FECHA:		15/12/2021		HOJA No.		15	
NIT O C.C.		901332578-8		CONTRATO N°		PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
NIT O C.C.		830053973-1		CONTRATO N°		PN DIRAF N° 06-3-10139-20	
UBICACION				BLOQUE 5			
MEDIDA		Ancho		Alto		Lineal	
BLOQUE 5							
DESCRIPCION							
TOTAL EJECUTADO						39.853.45	
TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA No 14						31.428.93	
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						8.424.53	
SUBTOTAL						8.424.53	
VIGENCIA							
TOTAL						8.424.53	
Residente de obra:		Residente de obra:		Director de obra:		Director de Interventoria:	
Mat. Profesional		Mat. Profesional		Mat. Profesional		Mat. Profesional	

03-2022-006731-DIRAF

[illegible]

174222813 GS-2022-006731-DIRAF

[illegible]

[illegible]

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA				FECHA: 22/11/2019		CÓDIGO FOR-101	
PROYECTO:		CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION NO. 1, BLOQUE A, FASE NO. 1, EDIFICIO 1, FASE NO. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE NO. 3, ALOJAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE NO. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		MEMORIA DE CALCULO				VERSION 03			
INTERVENIENTE:		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS		FECHA: 15/12/2021		HOJA N° 1		de		1	
CONTRATO N°:		PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 12"		ITEM:		MIT O.C.C. 901332578-8		CONTRATO N°		PN DIRAF N° 06-3-10139-19			
		CAPITULO: 12				MIT O.C.C. 830053973-1		CONTRATO N°		PN DIRAF N° 06-3-10138-20			
COTE N°:		15				UNIDAD: UN		UBICACION		BLOQUE 5			
						Description		MEDIDA		Cant		Medida Total	
						BAÑO 1 (HABITACION ARMERILLO)		Ancho		Lineal		Area	
						BAÑO 2 (HABITACION ARMERILLO)		Alto		Lineal		Area	
						BAÑO 3 (CELDAS)		Ancho		Lineal		Area	
						BAÑO 4 (CELDAS)		Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	
								Ancho		Lineal		Area	
								Alto		Lineal		Area	

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA				FECHA: 22/11/2019 CODIGO FOR-101	
MEMORIA DE CALCULO											
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTAN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		FECHA: 15/12/2021		HOJA No. 2		VERSION 03		PN DIRAF No. 06-3-10139-19		CODIGO FOR-101	
INTERVENIENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"		ITEM:		CONTRATO No.		PN DIRAF No. 06-3-10139-20		CODIGO FOR-101	
CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS		CAPITULO: 12		UNIDAD: ML		UBICACION: BLOQUE 5		CONTRATO No.		CODIGO FOR-101	
PORTE No. 15		15		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10		83003973-1		901332578-8		12.03.10	
15		12		12.03.10							

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019 VERSION: 03 CODIGO: FOR-101	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4 BLOQUE 3, BLOQUE A FASE NO. 1, PASADIZO 1, PASADIZO 2, CONEDORES AUDITORIO Y CAPILLA FASE NO. 3, ALMACÉN Y EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASADIZO, FASE NO. 4, A PIEDOS UNITARIOS PUS SIN FORMULA DE REAUSTE						MEMORIA DE CALCULO			
INTERVENIENTE: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA						FECHA: 15/12/2021 HOJA NO. 1		CONTRATO N° 06-3-10139-19 PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS						NIT O.C.C. 901332578-8 NIT O.C.C. 830053973-1		BLOQUE 5	
CORTE N°: 15		CAPITULO: 12		ITEM: ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"		UNIDAD: UN		UBICACIÓN	

[illegible]

[illegible]

		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019	
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, PASADIZO 1, FASE NO. 2, COMEDOR, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE NO. 3, ALMACENAMIENTO, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PALSASIMO, FASE NO. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		INTERVENTORES CDP CAUCA		MEMORIA DE CALCULO		VERSION: 03	
INVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O.C.C.: 901332578-8		FECHA: 15/12/2023		CODIGO FOR-101: 2	
CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O.C.C.: 830053973-1		CONTRATO NO. PN DIRAF NO. 06-3-10139-19			
CAPITULO: 12		ITEM: SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"		UNIDAD: UN		UBICACION: BLOQUE 5	
COTE NO. 15		DESCRIPCION: UTB		MEDIDA: Ancho, Alto, Lineal, Area		Cant: 5.00, Medida Total: 5.00	
				Subtotal		5.00	
				Vienen		4.00	
				TOTAL		9.00	
				Residente de obra: Miroal Ingenieria SAS		Residente de interventoria: Miroal Ingenieria SAS	
				Director de obra: Miroal Ingenieria SAS		Director de interventoria: Miroal Ingenieria SAS	
				Residente de obra: Miroal Ingenieria SAS		Residente de interventoria: Miroal Ingenieria SAS	
				Director de obra: Miroal Ingenieria SAS		Director de interventoria: Miroal Ingenieria SAS	
				Residente de obra: Miroal Ingenieria SAS		Residente de interventoria: Miroal Ingenieria SAS	
				Director de obra: Miroal Ingenieria SAS		Director de interventoria: Miroal Ingenieria SAS	
				Residente de obra: Miroal Ingenieria SAS		Residente de interventoria: Miroal Ingenieria SAS	

[illegible]

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019	CÓDIGO FOR-101
MEMORIA DE CALCULO		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019	CÓDIGO FOR-101
PROYECTO:		CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA METROPOLITANA DE POSEVIAN		COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, EDIFICIO A, FASE NO. 1, EDIFICIO A, FASE NO. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE NO. 3, ALOJAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PARRAJISMO, FASE NO. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		FECHA: 15/12/2021		HOJA No. 1 de 2	
INTERVENIENTOR:		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		FECHA: 15/12/2021		HOJA No. 1 de 2	
CONTRATISTA:		MIROAL INGENIERIA SAS		MIROAL INGENIERIA SAS		FECHA: 15/12/2021		HOJA No. 1 de 2	
PORTE N°:		15		CAPITULO: 12		ITEM: TUBERIA PVC SANITARIA 4"		CONTRATO N° 901332578-8	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
								CONTRATO N° 830053973-1	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
								UNIDAD: 12.00.02	BLOQUE 5
								DESCRIPCION	
								DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS ARMERILLO)	
								Medida Total	3.45
								Subtotal	3.45
								Vienen	
								TOTAL	3.45

OBSERVACIONES:

Director de obra: Mat. Profesional

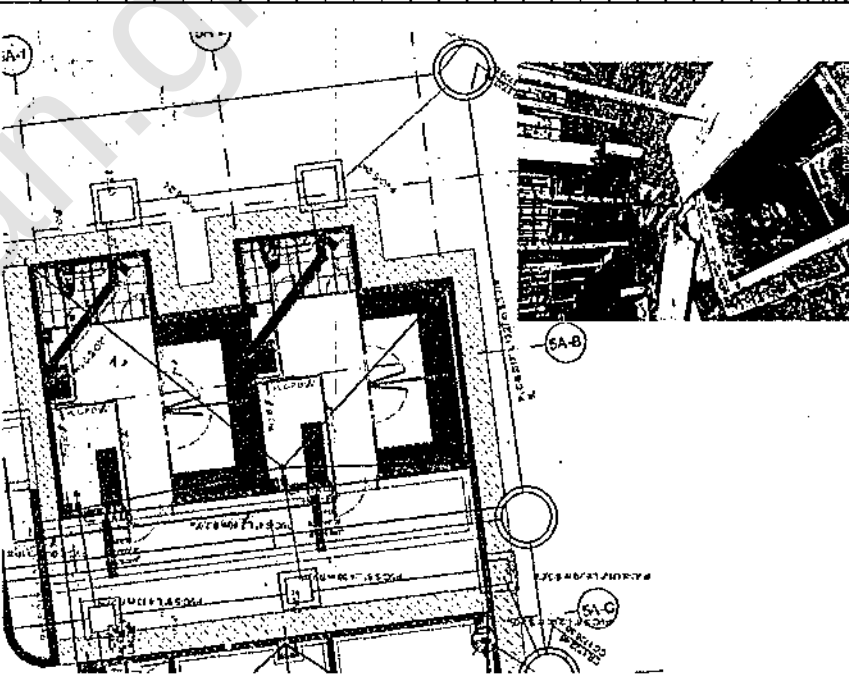
Residente de obra: Mat. Profesional

Director de Interventoria: Mat. Profesional

Residente de Interventoria: Mat. Profesional

02-006731-DIRAF

[illegible]

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019 VERSION 03 CÓDIGO FOR-101						
MEMORIA DE CALCULO														
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO POLICIA CAUCA COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POYAVÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE 6, BLOQUE 7, EDIFICIO 1, FASE NO. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE NO. 3, ALMACÉN, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE NO. 4, A PRECISOS UNITARIOS PUOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/12/2021	HOJA No.	2 de 2					
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O.C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19					
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O.C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-20					
PUERTE N°:	15	CAPITULO:	12	ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE 6					
						Descripción DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS CELDAS)				MEDIDA Ancho Alto Área Cant Medida Total				
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA								40.56
						CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA								15.00
						SALDO A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA								25.56
OBSERVACIONES:														
						Subtotal Vienen TOTAL								
						15.00								
						15.00								
Director de obra: Mat. Profesional					Director de Interventoria: Mat. Profesional									

15-2810-002-006731-DIRAF

022-006731-DIRAF

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019		CÓDIGO FOR-101	
PROYECTO:		CONTRATISTA:		INTERVENIENTOS:		MEMORIA DE CÁLCULO		VERSION:		03	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		FECHA: 15/12/2021		HOJA No. 1 de 1	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		NIT O.C.C. 901332578-B		CONTRATO N° PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		NIT O.C.C. 930055373-1		CONTRATO N° PN DIRAF N° 06-3-10139-20	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		12.12.10		UNIDAD: ML	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		ITEM:		UBICACIÓN	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		Descripción		MEDIDA	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		DESAGUE AGUAS ILLY (CAJAS CELDAS-UTE)		Alto 10.42 Ancho 1.00 Area 10.42 Cant 1.00 Medida Total 10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	
0022-006731-DIRAF		15		12		TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")		10.42		10.42	

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019 VERSION: 03 CODIGO FOR-101		
MEMORIA DE CALCULO										
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE 1, FASE NO. 2, CONDOMINIOS, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE NO. 3, ALMACENAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE NO. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE	INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS		FECHA: 15/12/2021 HOJA No. 9		CONTRATO N°: PN DIRAF N° 06-3-10139-19		CONTRATO N°: PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
ITEM: EXCAVACION MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES AL SITIO AUTORIZADO.	15	CAPITULO: 12	UNIDAD: M3			UBICACION	BLOQUE 5			

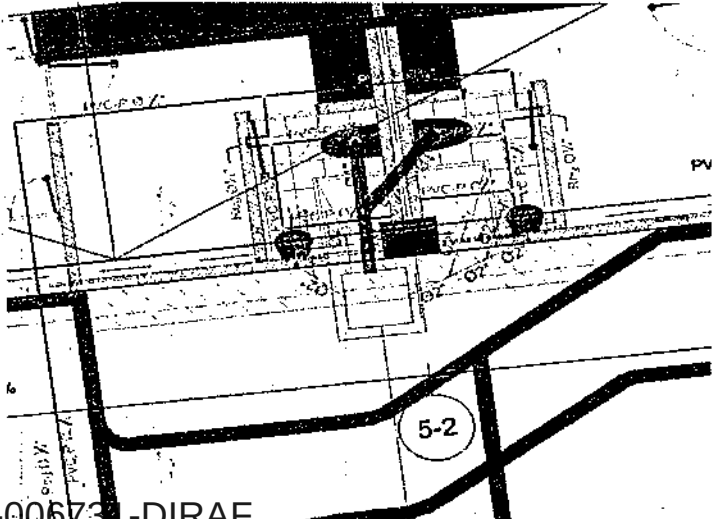
				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		22/11/2019	
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POYAI, COMANDO REGIONAL 4, BLOQUE 3, FASE 1, ETAPAS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 79									

Juan.giraldoa

[illegible]

[illegible]

[illegible]

				DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		MEMORIA DE CALCULO		FECHA: 22/11/2019 VERSION: 03 CODIGO: POR-101	
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTÁ, COMANDO REGIONAL 1, BLOQUE 3, BLOQUE A FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUSENTISMO Y CAPILLA FASE No. 3, ALOJAMIENTO, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		CONTRATISTA: MIMIRAL INGENIERIA SAS		CONTRATO N°: PN DIRAF N° 06-3-10139-19		FECHA: 03		CODIGO: 9	
INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		ITEM: ARENA LAVADA		UNIDAD: M2		UBICACION: BLOQUE 5		CONTRATO N°: PN DIRAF N° 06-3-10139-20	
ORTE N°: 15		CAPITULO: 20		DESCRIPCION: DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS ARMERILLO)		ANCHO: 0.40		ALTO: 3.45	
				AREA: 1.38		CANT: 1.00		MEDIDA TOTAL: 1.38	
OBSERVACIONES:									
ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO									
Subtotal: 1.38 Vencen: 22.04 TOTAL: 23.42									
Director de obra: Mat. Profesional				Residente de Interventoria: Mat. Profesional				Director de Interventoria: Mat. Profesional	