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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 2	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12 TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ITEM:	12.08.02	UNIDAD:	ml	UBICACIÓN: EDIFICIO E

BLOQUE E SEGUNDO PISO





Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
SEGUNDO PISO						
Figura 1	12.20				1.00	12.20
Figura 2	12.20				1.00	12.20
Figura 3	12.20				1.00	12.20
Figura 4	12.20				1.00	12.20
Figura 5	12.20				1.00	12.20
Figura 6	12.20				1.00	12.20
Figura 7	12.20				1.00	12.20
Figura 8	4.80				1.00	4.80
Figura 9	8.50				1.00	8.50
Figura 10	10.80				1.00	10.80
Figura 11	16.30				1.00	16.30
Figura 12	12.50				1.00	12.50
Figura 13	12.50				1.00	12.50
Figura 14	12.50				1.00	12.50
Figura 15	12.50				1.00	12.50
Bajante 1	4.10				1.00	4.10
Descuento total salidas sanitarias	1.00				-58.00	-58.00
SALDO PAGADO					-364.60	-364.60

OBSERVACIONES:

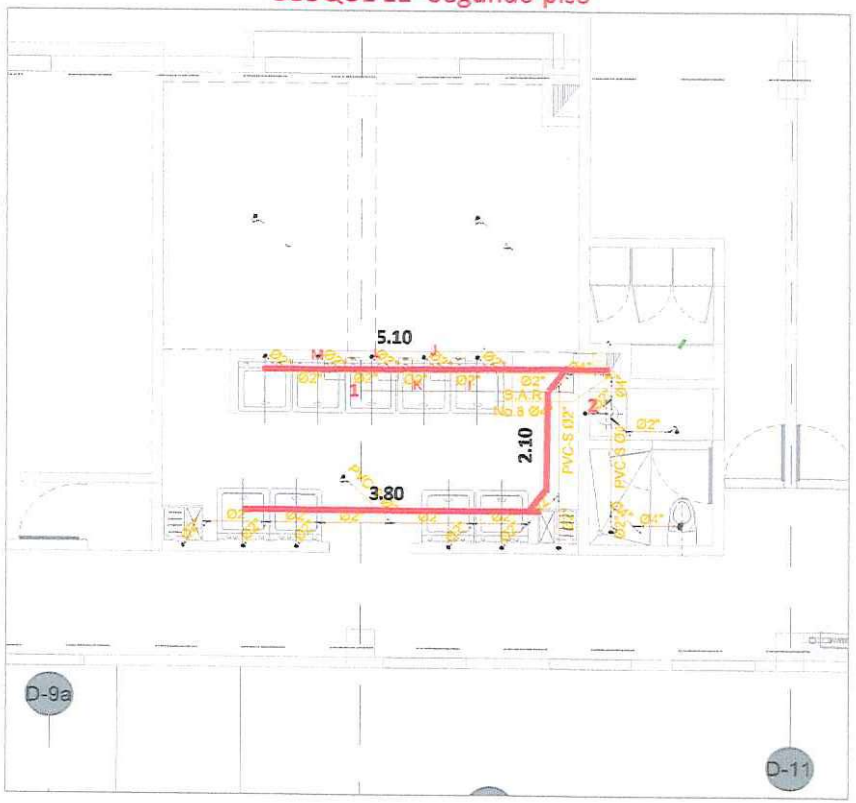
Subtotal	-242.70
Vienen	275.11
TOTAL	32.41

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	**ITEM:**	12.08.03	**UNIDAD:**	Un	**UBICACIÓN**	**EDIFICIO E**

BLOQUE E1 -Segundo piso



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
BLOQUE E1 Segundo piso						
Red sanitaria para lavadoras	5.10				1.00	5.10
	2.10				1.00	2.10
	3.80				1.00	3.80



OBSERVACIONES:

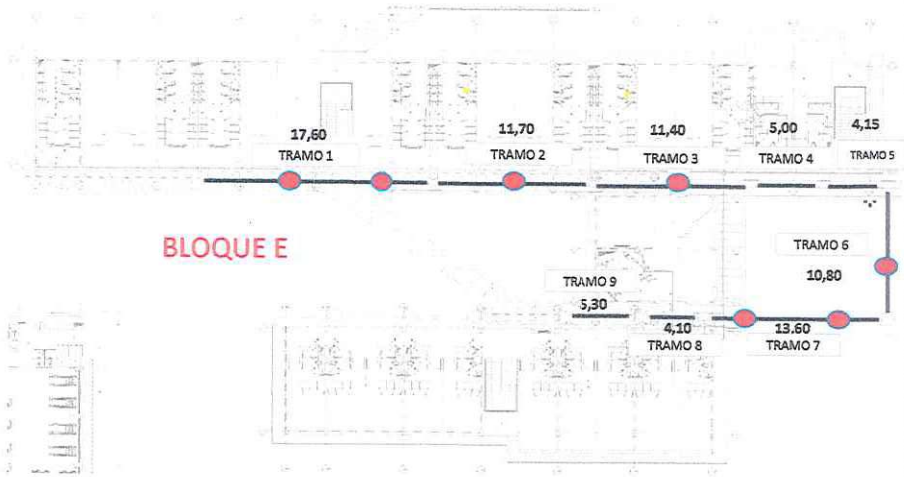
Subtotal	11.00
Vienen	0.00
TOTAL	11.00

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

Rso Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 6"	ITEM:	12.08.06	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E





Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
PRIMER PISO						
Tramo 1					2.00	2.00
Tramo 2					1.00	1.00
Tramo 3					1.00	1.00
Tramo 4					0.00	0.00
Tramo 5					0.00	0.00
Tramo 6					1.00	1.00
Tramo 7					2.00	2.00
Tramo 8					0.00	0.00
Tramo 9					0.00	0.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	7.00
Vienen	0.00
TOTAL	7.00

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

Pto Ingeniera Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 3"	ITEM: 12.08.08	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E	

BLOQUE E1 -Segundo piso



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 Segundo piso						
Red sanitaria para lavadoras					21.00	21.00



OBSERVACIONES:

Subtotal	21.00
Vienen	0.00
TOTAL	21.00

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

144
149

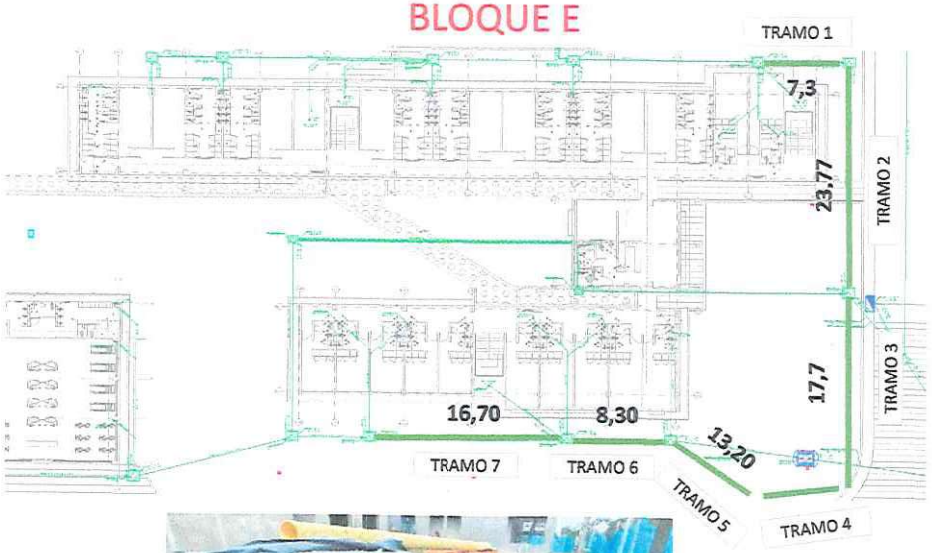
31

Residente de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 8"	ITEM:	12.13.01	UNIDAD:	ml	UBICACIÓN	EDIFICIO E

BLOQUE E





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
Tramo 1	7.30				1.00	7.30
Tramo 2	23.77				1.00	23.77
Tramo 3	17.70				1.00	17.70
Tramo 4	4.70				1.00	4.70
Tramo 5	13.20				1.00	13.20
Tramo 6	8.30				1.00	8.30
Tramo 7	16.70				1.00	16.70
				SUBTOTAL		91.67
SALDO PAGADO CORTE 19 Y 20	41.38				-1.00	-41.38

OBSERVACIONES:

Pagar en presente corte= 20.62ml. Saldo por cobrar=29.67 ml

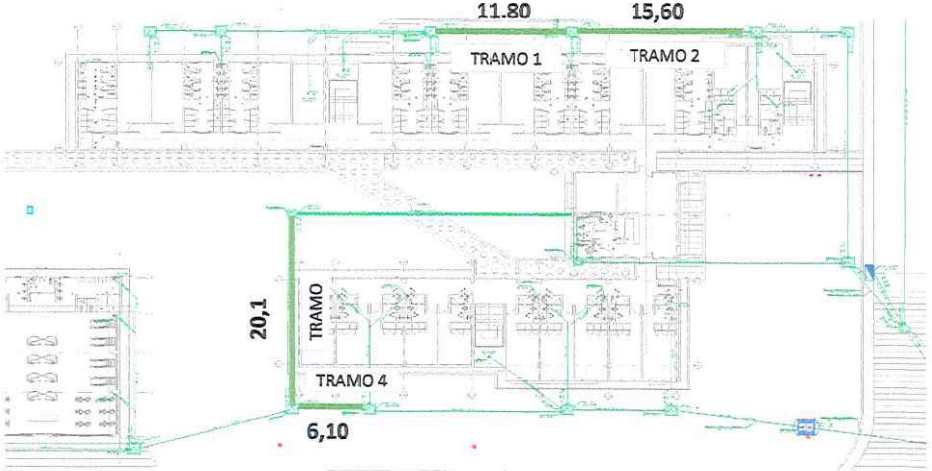
Subtotal	50.29
Vienen	0.00
Pagar en persente corte	20.62

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ITEM:	12.13.02	UNIDAD:	ml	UBICACIÓN	EDIFICIO E

BLOQUE E





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
Tramo 1	11.80				1.00	11.80
Tramo 2	15.60				1.00	15.60
Tramo 3	20.10				1.00	20.10
Tramo 4	6.10				1.00	6.10

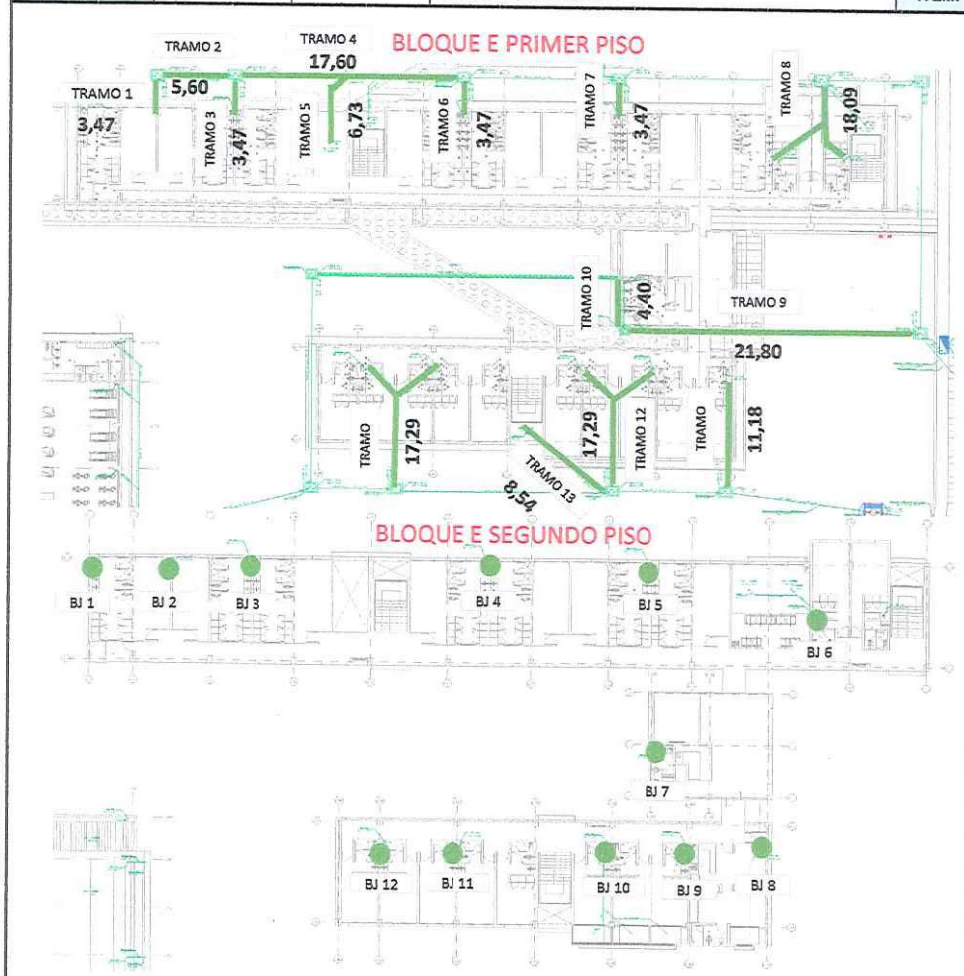
OBSERVACIONES:

Subtotal	53.60
Vienen	0.00
TOTAL	53.60

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

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019	144
		MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	152

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 2	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO Nº	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO Nº	PN DIRAF N° 06-5-10138-19	
CORTE Nº:	CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ITEM:	~~12.03.13~~ 12.13.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PRIMER PISO						
Tramo 1			3.47		1.00	3.47
Tramo 2			5.60		1.00	5.60
Tramo 3			3.47		1.00	3.47
Tramo 4			17.60		1.00	17.60
Tramo 5			6.73		1.00	6.73
Tramo 6			3.47		1.00	3.47
Tramo 7			3.47		1.00	3.47
Tramo 8			18.09		1.00	18.09
Tramo 9			21.80		1.00	21.80
Tramo 10			4.40		1.00	4.40
Tramo 11			11.18		1.00	11.18
Tramo 12			17.29		1.00	17.29
Tramo 13			8.54		1.00	8.54
Tramo 14			17.29		1.00	17.29
SEGUNDO PISO						
Bajante 1			6.95		1.00	6.95
Bajante 2			6.95		1.00	6.95
Bajante 3			6.95		1.00	6.95
Bajante 4			6.95		1.00	6.95
Bajante 5			6.95		1.00	6.95
Bajante 6			6.95		1.00	6.95
Bajante 7			6.95		1.00	6.95
Bajante 8			6.95		1.00	6.95
Bajante 9			6.95		1.00	6.95
Bajante 10			6.95		1.00	6.95
Bajante 11			6.95		1.00	6.95
Bajante 12			6.95		1.00	6.95

OBSERVACIONES:

Subtotal	225.80
Vienen	
TOTAL A PAGAR	225.80

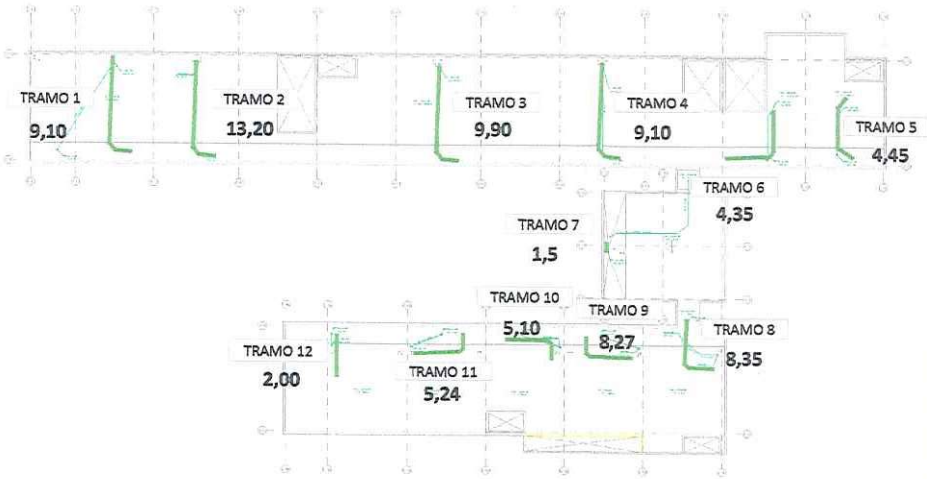
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-~~139208~~CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

34

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ITEM: 12.13.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E CUBIERTA





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
CUBIERTA						
Tramo 1		9.10			1.00	9.10
Tramo 2		13.00			1.00	13.00
Tramo 3		9.90			1.00	9.90
Tramo 4		9.10			1.00	9.10
Tramo 5		4.35			1.00	4.35
Tramo 6		4.45			1.00	4.45
Tramo 7		1.50			1.00	1.50
Tramo 8		8.35			1.00	8.35
Tramo 9		8.27			1.00	8.27
Tramo 10		5.10			1.00	5.10
Tramo 11		5.24			1.00	5.24
Tramo 12		2.00			1.00	2.00
SALDO PAGADO		-117.73			1.00	-117.73



OBSERVACIONES:

Pagar en presente corte= 186.27ml. Saldo por cobrar=2.16ml

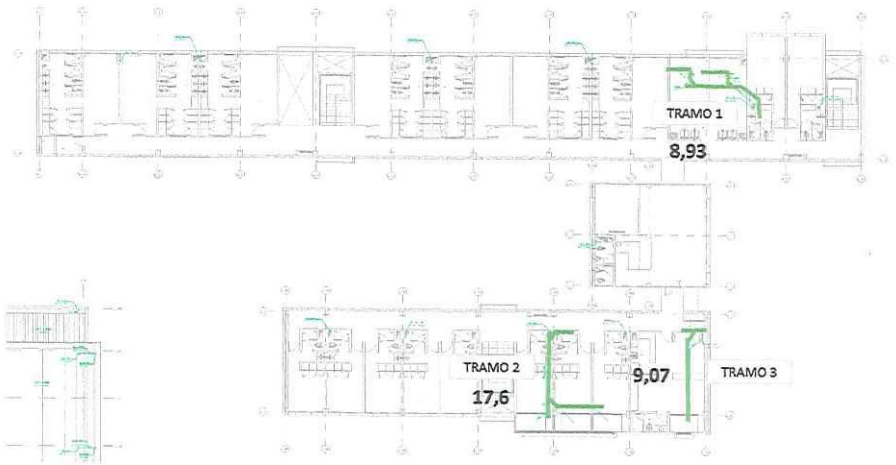
Subtotal	-37.37
Vienen	225.80
TOTAL	188.43
Pagar en presente corte	186.27

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ITEM: 12.13.05	UNIDAD: ml	UBICACIÓN	EDIFICIO E		

BLOQUE E PRIMER PISO



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
PRIMER PISO						
Tramo 1	8.93				1.00	8.93
Tramo 2	17.60				1.00	17.60
Tramo 3	9.07				1.00	9.07

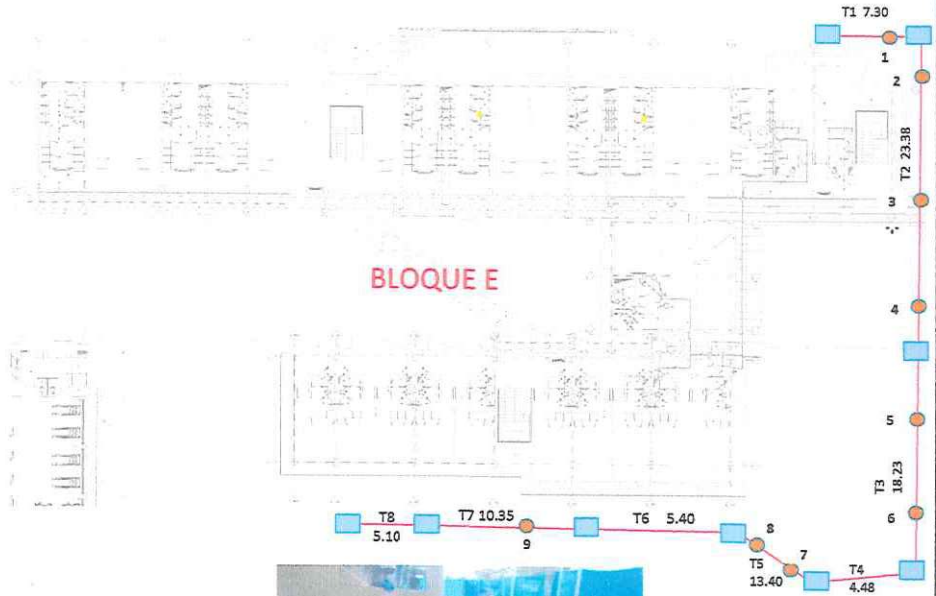
OBSERVACIONES:

Subtotal	35.60
Vienen	0.00
TOTAL	35.60

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830063973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 8"	ITEM: 12.13.09	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
PRIMER PISO						
Tramo 1					1.00	1.00
Tramo 2					3.00	3.00
Tramo 3					2.00	2.00
Tramo 4					0.00	0.00
Tramo 5					2.00	2.00
Tramo 6					0.00	0.00
Tramo 7					1.00	1.00

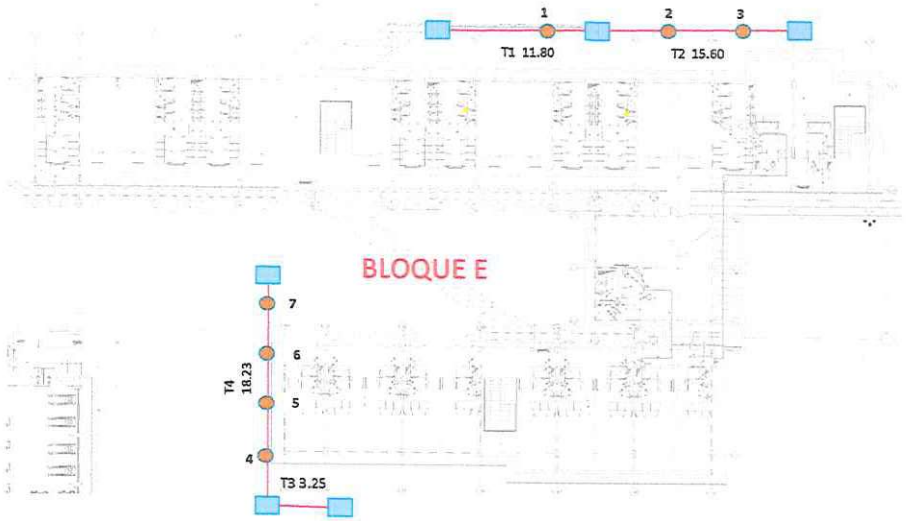
OBSERVACIONES:

Subtotal	9.00
Vienen	0.00
TOTAL	9.00

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 6"	ITEM:	12.13.10	UNIDAD:	Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
PRIMER PISO						
Tramo 1					1.00	1.00
Tramo 2					2.00	2.00
Tramo 3					0.00	0.00
Tramo 4					4.00	4.00

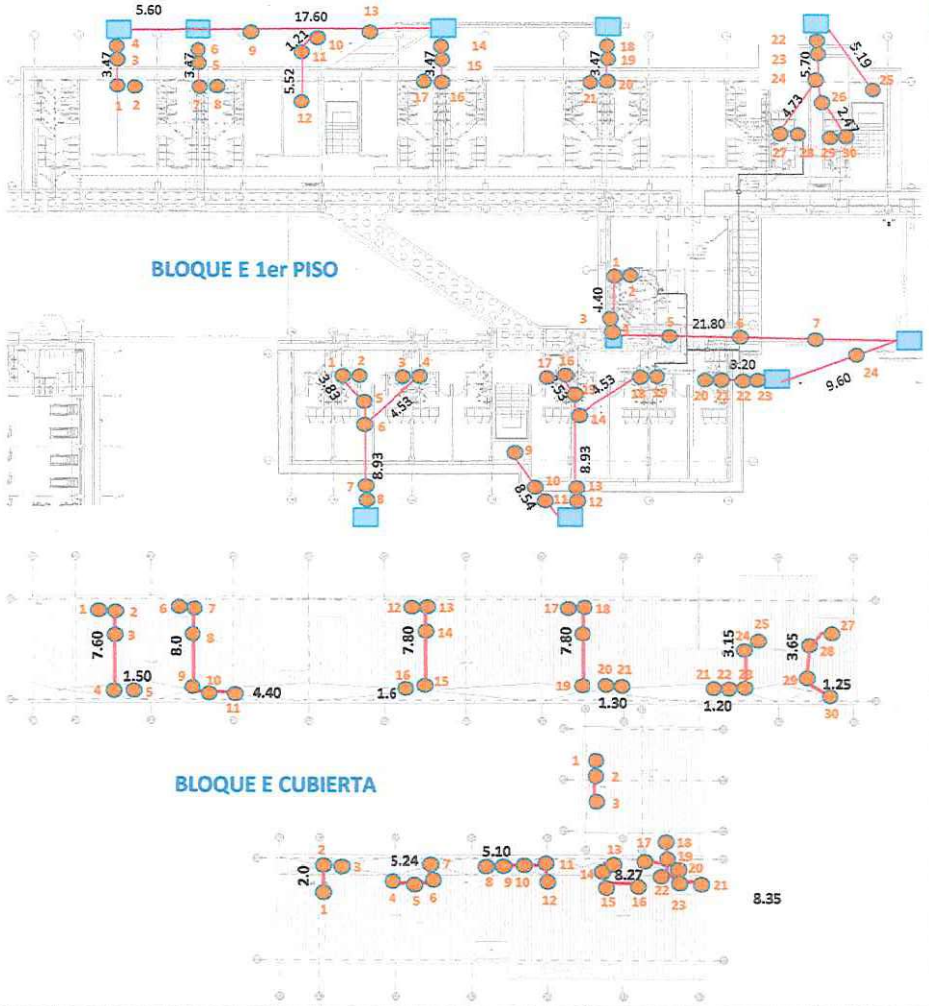
OBSERVACIONES:

Subtotal	7.00
Vienen	0.00
TOTAL	7.00

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

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA — CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019	449
	MEMORIA DE CALCULO		VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	157

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 2	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 4"	ITEM:	12.13.11	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
PRIMER PISO						
Bloque E1, Eje E2 al eje E12	30.00				1.00	30.00
Bloque E2, Eje E8a al eje E10	7.00				1.00	7.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	24.00				1.00	24.00
CUBIERTA						
Bloque E1, Eje E2 al eje E12	30.00				1.00	30.00
Bloque E2, Eje E8a al eje E10	3.00				1.00	3.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	23.00				1.00	23.00







OBSERVACIONES:

Subtotal	117.00
Viene	0.00
TOTAL	117.00

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

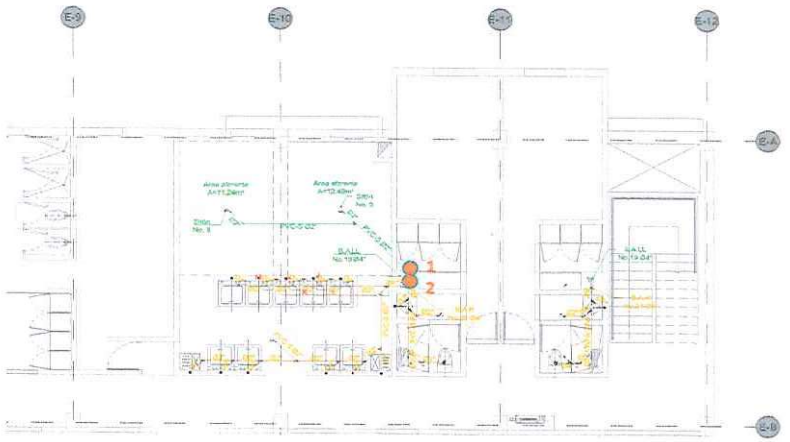
Rdo Inspectora de Interventoria
Yury Amy H.

39

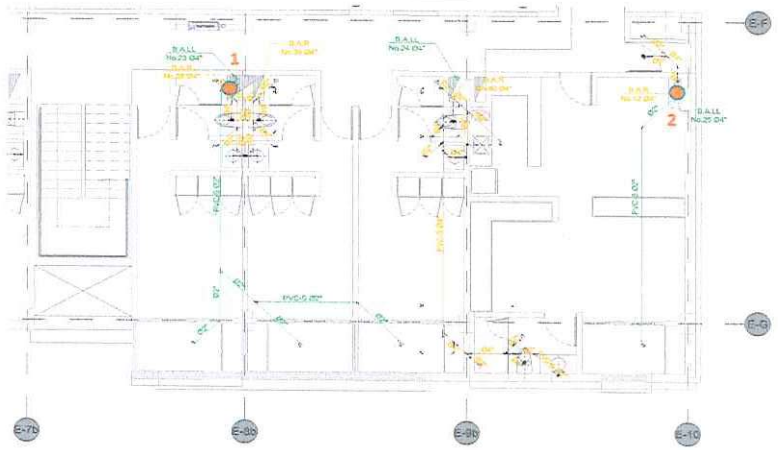
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE	FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	CAPÍTULO: 12 ACCESORIO SANITARIO 4"	ITEM: 12.13.11	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E

BLOQUE E1 SEGUNDO PISO



BLOQUE E3 SEGUNDO PISO



Descripcion	MEDIDA No	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
SEGUNDO PISO						
Bloque E1, Eje E2 al eje E12	2.00				1.00	2.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	2.00				1.00	2.00
			Subtotal			4.00
			Vienen			117.00
			Total			121.00
			Pagado en corte No.7			-17.00
			Saldo por cobrar			**104.00**





OBSERVACIONES:

Pagado en corte No 7= 17 unidades. Pagar en presente corte=104 unidades

Subtotal	104.00
Vienen	0.00
Total	104.00

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

Rob Inspectora de Interventoria

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

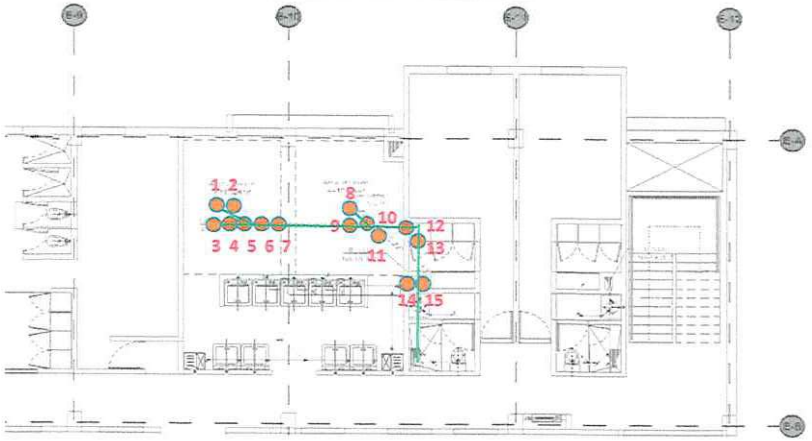
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA

MEMORIA DE CALCULO

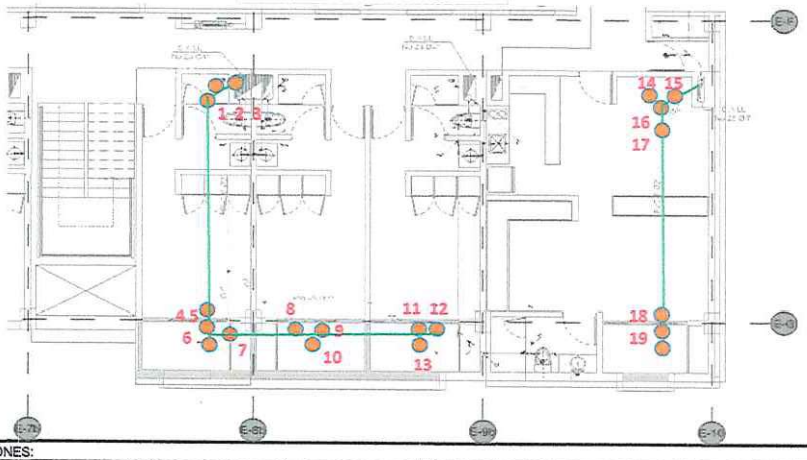
FECHA: 22/11/2019 | VERSIÓN 03 | CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 2"	ITEM: 12.13.13	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E

BLOQUE E1 SEGUNDO PISO



BLOQUE E3 SEGUNDO PISO



Descripcion	MEDIDA No.	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
SEGUNDO PISO						
Bloque E1, Eje E9 al eje E11	15.00				1.00	15.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	20.00				1.00	20.00





OBSERVACIONES:

Subtotal	35.00
Vienen	0.00
TOTAL	35.00

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

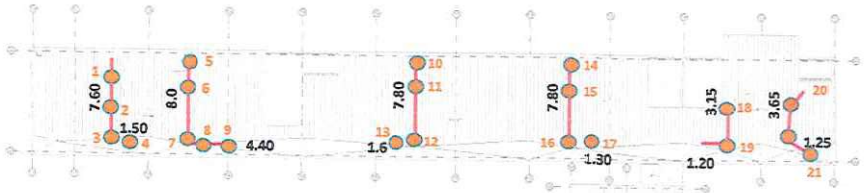
Rdo Inspectora de Interventoria

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

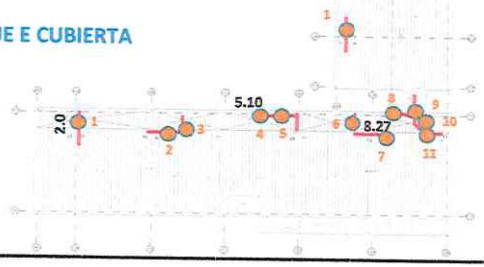
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	ITEM: 12.13.14	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E	







BLOQUE E CUBIERTA



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
CUBIERTA						
Bloque E1, Eje E2 al eje E12	21.00				1.00	21.00
Bloque E2, Eje E8a al eje E10	1.00				1.00	1.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	11.00				1.00	11.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	33.00
Vienen	0.00
TOTAL	33.00

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

Rdo Inspectora de Interventorías

CORTE DE OBRA # 25
AUDITORIO Y CAPILLA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 30

CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 25

PERIODO DE EJECUCIÓN DESDE 21/04/2022 HASTA 20/06/2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO I, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4. A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".

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

CONTRATO DE OBRA No. 06-6-10139-19
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 06-3-10139-19

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 29/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1903,00	$ 3.031,02	$ 5.768.031,06	2.688,82	$ 8.149.867,20	0%		$ -	2.303,53	$ 6.982.045,50	2.303,53	$ 6.982.045,50	385,29	$ 1.167.821,70
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	194,00	$ 19.554,19	$ 3.793.512,86	261,75	$ 5.118.309,23	0%		$ -	261,75	$ 5.118.309,23	261,75	$ 5.118.309,23	-	$ -
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1552,00	$ 8.506,45	$ 13.295.130,40	192,00	$ 1.644.758,40	0%		$ -	67,56	$ 578.749,36	67,56	$ 578.749,36	124,44	$ 1.066.009,04
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (Incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (Incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	1,00	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12,00	$ 5.812.596,84	$ 69.751.162,08	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 117.695.917,89		$ 40.001.016,32			$ 0,00	-	$ 37.767.185,56	-	$ 37.767.185,56		$ 2.233.830,74
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 117.695.917,89		$ 40.001.016,32			$ 0,00	-	$ 37.767.185,56	-	$ 37.767.185,56		$ 2.233.830,74
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES										-		-			
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES										-		-			
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	39,00	$ 33.075,15	$ 1.289.930,85	27,00	$ 893.029,05	4%	1,00	$ 33.075,15	26,00	$ 859.953,90	27,00	$ 893.029,05	-	$ -
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30,00	$ 33.075,15	$ 992.254,50	44,00	$ 1.455.306,60	0%		$ -	44,00	$ 1.455.306,60	44,00	$ 1.455.306,60	-	$ -
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	163,00	$ 9.922,32	$ 1.617.338,16	85,00	$ 843.397,20	0%		$ -	85,00	$ 843.397,20	85,00	$ 843.397,20	-	$ -
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	22,00	$ 19.844,65	$ 436.582,30	13,00	$ 257.980,45	0%		$ -	13,00	$ 257.980,45	13,00	$ 257.980,45	-	$ -
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 8.373,55	$ 8.758.733,30	4.116,23	$ 34.467.457,72	0%		$ -	4.116,23	$ 34.467.457,72	4.116,23	$ 34.467.457,72	-	$ -
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 12.242,71	$ 12.805.874,66	968,27	$ 11.854.248,81	0%		$ -	968,27	$ 11.854.248,81	968,27	$ 11.854.248,81	-	$ -
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1228,00	$ 38.692,63	$ 47.514.549,64	1.040,48	$ 40.258.907,66	1%	7,31	$ 282.643,13	1.033,17	$ 39.976.064,54	1.040,48	$ 40.258.907,66	-	$ -
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 45.459,76	$ 47.550.908,96	1.288,82	$ 58.589.447,88	1%	11,09	$ 504.148,74	1.277,73	$ 58.085.299,14	1.288,82	$ 58.589.447,88	-	$ -
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 82.661,27	$ 86.463.688,42	1.016,38	$ 84.015.261,60	0%		$ -	1.016,38	$ 84.015.261,60	1.016,38	$ 84.015.261,60	-	$ -
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	852,00	$ 58.771,20	$ 50.073.062,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	593,00	$ 70.987,29	$ 42.095.462,97	147,24	$ 10.452.168,58	0%		$ -	147,24	$ 10.452.168,58	147,24	$ 10.452.168,58	-	$ -
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	14,00	$ 14.104,11	$ 197.457,54	84,35	$ 1.189.681,68	0%		$ -	10,35	$ 145.977,54	10,35	$ 145.977,54	74,00	$ 1.043.704,14
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 12.196,15	$ 10.159.392,95	2,60	$ 31.709,99	0%		$ -	2,60	$ 31.709,99	2,60	$ 31.709,99	-	$ -
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 8.558,69	$ 7.129.388,77	132,00	$ 1.129.747,08	0%		$ -	132,00	$ 1.129.747,08	132,00	$ 1.129.747,08	-	$ -
02.01.17	DEMOLICIÓN DE FUENTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1,00	$ 221.437,43	$ 221.437,43	1,00	$ 221.437,43	0%		$ -	1,00	$ 221.437,43	1,00	$ 221.437,43	-	$ -
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO.	M2	1046,00	$ 17.488,79	$ 18.293.274,34	46,76	$ 817.775,82	0%		$ -	46,76	$ 817.775,82	46,76	$ 817.775,82	-	$ -
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	9,00	$ 72.505,02	$ 652.545,18	1,00	$ 72.505,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 72.505,02
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 336.251.882,37		$ 246.550.062,57			$ 820.067,02	-	$ 244.613.736,40	-	$ 245.433.853,41	-	$ 1.116.209,16
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 336.251.882,37		$ 246.550.062,57			$ 820.067,02	-	$ 244.613.736,40	-	$ 245.433.853,41	-	$ 1.116.209,16
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS										-		-			
03.01	EXCAVACIONES										-		-		-	

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	259,00	$ 42.214,77	$ 10.933.625,43	290,43	$ 12.260.435,65	0%		$ -	23,13	$ 976.427,63	23,13	$ 976.427,63	267,30	$ 11.284.008,02
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1797,00	$ 31.534,14	$ 56.666.849,58	3.973,45	$ 125.299.328,58	0%		$ -	3.886,09	$ 122.544.506,11	3.886,09	$ 122.544.506,11	87,36	$ 2.754.822,47
	Total EXCAVACIONES				$ 67.600.475,01		$ 137.559.764,23			$ 0,00	-	$ 123.520.933,74	-	$ 123.520.933,74	-	$ 14.038.830,49
03.02	RELLENOS										-		-		-	
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	1185,80	$ 94.130,14	$ 111.619.842,66	2.478,39080371239	$ 233.291.273,33	4%	89,71	$ 8.444.414,86	1.966,17	$ 185.075.857,36	2.055,88	$ 193.520.272,22	422,51	$ 39.771.001,11
	Total RELLENOS				$ 111.619.842,66		$ 233.291.273,33			$ 8.444.414,86	-	$ 185.075.857,36	-	$ 193.520.272,22		$ 39.771.001,11
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 179.220.317,67		$ 370.851.037,56			$ 8.444.414,86	-	$ 308.596.791,10	-	$ 317.041.205,96		$ 53.809.831,60
04	CIMENTACIÓN										-		-			
04.01	CIMENTACIÓN										-		-			
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0,05m	M2	89,00	$ 27.641,71	$ 2.460.112,19	1.012,41	$ 27.984.743,82	0%		$ -	752,41	$ 20.797.899,02	752,41	$ 20.797.899,02	260,00	$ 7.186.844,80
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0,05m	ML	695,00	$ 17.513,18	$ 12.171.660,10	453,09	$ 7.935.046,73	0%		$ -	332,52	$ 5.823.482,61	332,52	$ 5.823.482,61	120,57	$ 2.111.564,12
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	109,00	$ 676.532,82	$ 73.760.077,38	349,29	$ 237.004.728,70	0%		$ -	238,49	$ 161.823.292,24	238,49	$ 161.823.292,24	110,80	$ 75.181.436,46
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	173,00	$ 641.005,38	$ 110.893.930,74	253,84	$ 162.712.805,66	0%		$ -	130,00	$ 83.330.699,40	130,00	$ 83.330.699,40	123,84	$ 79.382.106,26
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	24964,00	$ 3.913,50	$ 97.696.614,00	40.670,78	$ 159.165.097,53	0%		$ -	40.670,78	$ 159.165.097,53	40.670,78	$ 159.165.097,53	-	$ -
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5475,00	$ 5.634,11	$ 30.846.752,25	8.617,40	$ 48.551.379,51	0%		$ -	8.617,40	$ 48.551.379,51	8.617,40	$ 48.551.379,51	-	$ -
	Total CIMENTACIÓN				$ 328.029.146,66		$ 643.353.801,75			$ 0,00		$ 479.491.850,31		$ 479.491.850,31		$ 163.861.951,44
	Total CIMENTACIÓN				$ 328.029.146,66		$ 643.353.801,75			$ 0,00		$ 479.491.850,31		$ 479.491.850,31		$ 163.861.951,44
05	PISOS - BASES															
05.01	PISOS Y BASES															
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	952,00	$ 108.636,69	$ 103.422.128,88	1.316,73	$ 143.045.188,82	0%		$ -	863,63	$ 93.821.904,58	863,63	$ 93.821.904,58	453,10	$ 49.223.284,24
	Total PISOS Y BASES				$ 103.422.128,88		$ 143.045.188,82			$ 0,00		$ 93.821.904,58		$ 93.821.904,58		$ 49.223.284,24
	Total PISOS - BASES				$ 103.422.128,88		$ 143.045.188,82			$ 0,00		$ 93.821.904,58		$ 93.821.904,58		$ 49.223.284,24
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	109,00	$ 674.476,31	$ 73.517.917,79	137,56	$ 92.780.961,20	0%		$ -	76,774076	$ 51.782.295,48	76,774076	$ 51.782.295,48	60,785924	$ 40.998.665,72
06.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	181,00	$ 877.707,67	$ 158.865.088,27	184,77	$ 162.174.046,19	0%		$ -	3,77	$ 3.308.957,92	3,77	$ 3.308.957,92	181,00	$ 158.865.088,27
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	88,00	$ 862.762,10	$ 75.923.064,80	110,35	$ 95.205.797,74	0%		$ -	110,35	$ 95.205.797,74	110,35	$ 95.205.797,74	-	$ -
06.01.15	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 8cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	137,00	$ 84.676,77	$ 11.600.717,49	172,21	$ 14.582.188,56	0%		$ -	130,55	$ 11.054.552,32	130,55	$ 11.054.552,32	41,66	$ 3.527.634,24
06.01.21	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ML	32,00	$ 499.990,86	$ 15.999.707,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	66905,00	$ 3.913,50	$ 261.832.717,50	56.998,67	$ 223.064.295,05	0%		$ -	56.998,67	$ 223.064.306,24	56.998,67	$ 223.064.306,24	-0,0029	-$ 11,19
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2763,00	$ 5.637,43	$ 15.576.219,09	710,00	$ 4.002.575,30	0%		$ -	710,00	$ 4.002.575,30	710,00	$ 4.002.575,30	-	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 613.315.432,46		$ 591.809.862,04			$ 0,00		$ 388.418.485,00		$ 388.418.485,00		$ 203.391.377,04
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 613.315.432,46		$ 591.809.862,04			$ 0,00		$ 388.418.485,00		$ 388.418.485,00		$ 203.391.377,04
08	ESTRUCTURA METALICA															
08.02	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS															
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	18013,00	$ 12.497,69	$ 225.120.889,97	27.019,50	$ 337.681.334,96	31%	8502,13	$ 106.256.985,08	9.006,50	$ 112.560.444,99	17.508,63	$ 218.817.430,06	9.510,87	$ 118.863.904,90
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 225.120.889,97		$ 337.681.334,96			$ 106.256.985,08		$ 112.560.444,99		$ 218.817.430,06		$ 118.863.904,90
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 225.120.889,97		$ 337.681.334,96			$ 106.256.985,08		$ 112.560.444,99		$ 218.817.430,06		$ 118.863.904,90
09	MAMPOSTERÍA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1798,00	$ 33.333,47	$ 59.933.579,06	3.412,56	$ 113.752.466,38	8%	277,43	$ 9.247.704,58	301,89	$ 10.063.041,26	579,32	$ 19.310.745,84	2.833,24	$ 94.441.720,54
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	15,00	$ 20.671,69	$ 310.075,35	198,40	$ 4.101.263,30	28%	55,67	$ 1.150.792,98	67,90	$ 1.403.607,75	123,57	$ 2.554.400,73	74,83	$ 1.546.862,57
	Total MAMPOSTERIA				$ 60.243.654,41		$ 117.853.729,68			$ 10.398.497,56		$ 11.466.649,01		$ 21.865.146,57		$ 95.988.583,11
	Total MAMPOSTERÍA				$ 60.243.654,41		$ 117.853.729,68			$ 10.398.497,56		$ 11.466.649,01		$ 21.865.146,57		$ 95.988.583,11
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	10,00	$ 27.222,64	$ 272.226,40	10,00	$ 272.226,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 272.226,40
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1749,00	$ 9.212,79	$ 16.113.169,71	2.843,00	$ 26.191.961,97	25%	720,00	$ 6.633.208,80	1.488,00	$ 13.708.631,52	2.208,00	$ 20.341.840,32	635,00	$ 5.850.121,65
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	830,00	$ 47.781,25	$ 39.658.437,50	942,78	$ 45.047.206,88	22%	203,25	$ 9.711.539,06	242,86	$ 11.604.154,38	446,11	$ 21.315.693,44	496,67	$ 23.731.513,44
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	305,00	$ 47.781,25	$ 14.573.281,25	393,68	$ 18.810.522,50	42%	166,31	$ 7.946.499,69	146,68	$ 7.008.553,75	312,99	$ 14.955.053,44	80,69	$ 3.855.469,06
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	39,00	$ 73.918,54	$ 2.882.823,06	39,00	$ 2.882.823,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 2.882.823,06

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1135,00	$ 16.206,10	$ 18.393.923,50	1.294,25	$ 20.974.744,93	6%	74,53	$ 1.207.840,63	221,58	$ 3.593.947,64	296,11	$ 4.798.788,27	998,14	$ 16.175.956,66
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	173,00	$ 100.899,49	$ 17.455.611,77	173,00	$ 17.455.611,77	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	173,00	$ 17.455.611,77
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 109.349.473,19		$ 131.635.097,51			$ 25.499.888,18		$ 35.912.287,29		$ 61.411.375,47		$ 70.223.722,04
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 109.349.473,19		$ 131.635.097,51			$ 25.499.888,18		$ 35.912.287,29		$ 61.411.375,47		$ 70.223.722,04
11	PAÑETES															
11.01	PAÑETES															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	3117,00	$ 22.891,19	$ 71.351.839,23	2.660,38	$ 60.899.264,05	4%	100,51	$ 2.300.793,51	188,84	$ 4.322.772,32	289,35	$ 6.623.565,83	2.371,03	$ 54.275.698,22
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	207,00	$ 14.043,14	$ 2.906.929,98	579,09	$ 8.132.241,94	8%	44,54	$ 625.481,46	183,09	$ 2.571.158,50	227,63	$ 3.196.639,96	351,46	$ 4.935.601,98
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1416,00	$ 24.588,51	$ 34.817.330,16	1.914,44	$ 47.073.227,08	2%	30,70	$ 754.867,26	411,55	$ 10.119.401,29	442,25	$ 10.874.268,55	1.472,19	$ 36.198.958,53
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	32,00	$ 17.112,95	$ 547.614,40	360,99	$ 6.177.603,82	3%	10,02	$ 171.471,76	204,56	$ 3.503.625,05	214,58	$ 3.675.096,81	146,41	$ 2.505.507,01
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	173,00	$ 20.385,66	$ 3.526.719,18	173,00	$ 3.526.719,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	173,00	$ 3.526.719,18
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	227,00	$ 21.743,75	$ 4.935.831,25	270,57	$ 5.883.206,44	0%		$ -	43,57	$ 947.375,19	43,57	$ 947.375,19	227,00	$ 4.935.831,25
	Total PAÑETES				$ 118.086.264,20		$ 131.692.262,51			$ 3.852.613,99		$ 21.461.332,35		$ 25.313.946,34		$ 106.378.316,17
	Total PAÑETES				$ 118.086.264,20		$ 131.692.262,51			$ 3.852.613,99		$ 21.461.332,35		$ 25.313.946,34		$ 106.378.316,17
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS															
12.02	PUNTOS HIDRAULICOS															
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	3,00	$ 34.178,25	$ 102.534,75	3,00	$ 102.534,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 102.534,75
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	8,00	$ 28.017,54	$ 224.140,32	8,00	$ 224.140,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 224.140,32
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	11,00	$ 42.184,84	$ 464.033,24	11,00	$ 464.033,24	0%		$ -	7,00	$ 295.293,88	7,00	$ 295.293,88	4,00	$ 168.739,36
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	2,00	$ 31.539,68	$ 63.079,36	2,00	$ 63.079,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 63.079,36
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 853.787,67		$ 853.787,67			$ 0,00		$ 295.293,88		$ 295.293,88		$ 558.493,79
12.03	REDES DE AGUA FRIA															
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	73,00	$ 25.921,10	$ 1.892.240,30	73,00	$ 1.892.240,30	90%	65,60	$ 1.700.424,16	-	$ -	65,60	$ 1.700.424,16	7,40	$ 191.816,14
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	26,00	$ 18.252,64	$ 474.568,64	26,00	$ 474.568,64	45%	11,80	$ 215.381,15	14,20	$ 259.187,49	26,00	$ 474.568,64	-	$ -
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	25,00	$ 15.166,19	$ 379.154,75	25,00	$ 379.154,75	0%		$ -	5,60	$ 84.930,66	5,60	$ 84.930,66	19,40	$ 294.224,09
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	87,00	$ 11.941,15	$ 1.038.880,05	87,00	$ 1.038.880,05	17%	14,87	$ 177.564,90	4,20	$ 50.152,83	19,07	$ 227.717,73	67,93	$ 811.162,32
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	142,00	$ 10.757,13	$ 1.527.512,46	142,00	$ 1.527.512,46	0%		$ -	1,50	$ 16.135,70	1,50	$ 16.135,70	140,50	$ 1.511.376,76
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	21,00	$ 14.693,91	$ 308.572,11	21,00	$ 308.572,11	48%	10,00	$ 146.939,10	-	$ -	10,00	$ 146.939,10	11,00	$ 161.633,01
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	7,00	$ 10.782,63	$ 75.478,41	7,00	$ 75.478,41	0%		$ -	28,00	$ 301.913,64	28,00	$ 301.913,64	- 21,00	-$ 226.435,23
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	41,00	$ 8.114,14	$ 332.679,74	41,00	$ 332.679,74	0%		$ -	10,00	$ 81.141,40	10,00	$ 81.141,40	31,00	$ 251.538,34
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	31,00	$ 3.241,44	$ 100.584,64	31,00	$ 100.584,64	10%	3,00	$ 10.024,32	12,00	$ 40.097,28	15,00	$ 50.121,60	16,00	$ 50.463,04
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	82,00	$ 3.176,25	$ 260.452,50	82,00	$ 260.452,50	0%		$ -	14,00	$ 44.467,50	14,00	$ 44.467,50	68,00	$ 215.985,00
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	37,00	$ 13.014,32	$ 481.529,84	37,00	$ 481.529,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 481.529,84
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	13,00	$ 17.609,63	$ 228.925,19	13,00	$ 228.925,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 228.925,19
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 7.103.578,63		$ 7.103.578,63			$ 2.250.333,63		$ 878.026,50		$ 3.128.360,13		$ 3.975.218,50
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	3,00	$ 122.484,71	$ 367.454,13	3,00	$ 367.454,13	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 367.454,13
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.905,17	$ 82.905,17	1,00	$ 82.905,17	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.905,17
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	5,00	$ 69.131,44	$ 345.657,20	5,00	$ 345.657,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 345.657,20
12.04.09	VALVULA PESADA RED WHITE 2"	UN	1,00	$ 247.550,33	$ 247.550,33	1,00	$ 247.550,33	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 247.550,33
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.599,19	$ 82.599,19	1,00	$ 82.599,19	100%	1,00	$ 82.599,19	-	$ -	1,00	$ 82.599,19	-	$ -
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.126.166,02		$ 1.126.166,02			$ 82.599,19		$ 0,00		$ 82.599,19		$ 1.043.566,83
12.06	SALIDA SANITARIOS															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	11,00	$ 65.620,37	$ 721.824,07	11,00	$ 721.824,07	0%		$ -	4,00	$ 262.481,48	4,00	$ 262.481,48	7,00	$ 459.342,59
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	4,00	$ 43.725,85	$ 174.903,40	6,00	$ 262.355,10	0%		$ -	4,00	$ 174.903,40	4,00	$ 174.903,40	2,00	$ 87.451,70
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	10,00	$ 22.901,16	$ 229.011,60	12,00	$ 274.813,92	0%		$ -	10,00	$ 229.011,60	10,00	$ 229.011,60	2,00	$ 45.802,32
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	8,00	$ 22.985,42	$ 183.883,36	9,00	$ 206.868,78	0%		$ -	6,00	$ 137.912,52	6,00	$ 137.912,52	3,00	$ 68.956,26
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.309.622,43		$ 1.465.861,87			$ 0,00		$ 804.309,00		$ 804.309,00		$ 661.552,87
12.07	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES															
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 988.561,63
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	58,00	$ 39.726,99	$ 2.304.165,42	58,00	$ 2.304.165,42	57%	32,85	$ 1.305.031,62	25,15	$ 999.133,80	58,00	$ 2.304.165,42	-	$ -
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	50,00	$ 21.137,32	$ 1.056.866,00	50,00	$ 1.056.866,00	0%		$ -	22,31	$ 471.573,61	22,31	$ 471.573,61	27,69	$ 585.292,39
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	46,00	$ 18.290,34	$ 841.355,64	46,00	$ 841.355,64	0%		$ -	46,00	$ 841.355,64	46,00	$ 841.355,64	-	$ -
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	54,00	$ 6.818,14	$ 368.179,56	54,00	$ 368.179,56	0%		$ -	54,00	$ 368.179,56	54,00	$ 368.179,56	-	$ -
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	29,00	$ 19.650,64	$ 569.868,56	29,00	$ 569.868,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 569.868,56
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	25,00	$ 13.014,32	$ 325.358,00	25,00	$ 325.358,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 325.358,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 5.465.793,18		$ 5.465.793,18			$ 1.305.031,62		$ 2.680.242,61		$ 3.985.274,23		$ 1.480.518,95
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO															
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	85,00	$ 58.625,96	$ 4.983.206,60	85,00	$ 4.983.206,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	85,00	$ 4.983.206,60
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 4.983.206,60		$ 4.983.206,60			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.983.206,60
12.12	TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS															
12.12.10	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	47,00	$ 74.327,62	$ 3.493.398,14	47,00	$ 3.493.398,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 3.493.398,14
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	2,00	$ 988.561,63	$ 1.977.123,26	2,00	$ 1.977.123,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.977.123,26
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 5.470.521,40		$ 5.470.521,40			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.470.521,40
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	55,00	$ 72.629,19	$ 3.994.605,45	55,00	$ 3.994.605,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	55,00	$ 3.994.605,45
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	111,00	$ 39.613,91	$ 4.397.144,01	111,00	$ 4.397.144,01	48%	53,80	$ 2.131.228,36	-	$ -	53,80	$ 2.131.228,36	57,20	$ 2.265.915,65
12.13.06	JUNTA DE EXPANSIÓN 6" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	1,00	$ 70.415,24	$ 70.415,24	1,00	$ 70.415,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 70.415,24
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	15,00	$ 82.548,19	$ 1.238.222,85	15,00	$ 1.238.222,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 1.238.222,85
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	49,00	$ 18.290,34	$ 896.226,66	49,00	$ 896.226,66	35%	17,00	$ 310.935,78	-	$ -	17,00	$ 310.935,78	32,00	$ 585.290,88
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50,00	$ 19.650,64	$ 982.532,00	50,00	$ 982.532,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 982.532,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 11.579.146,21		$ 11.579.146,21			$ 2.442.164,14		$ 0,00		$ 2.442.164,14		$ 9.136.982,07
12.14	RED DE VENTILACIONES															
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	5,00	$ 28.002,02	$ 140.010,10	5,00	$ 140.010,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 140.010,10
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	6,00	$ 25.165,01	$ 150.990,06	6,00	$ 150.990,06	0%		$ -	6,00	$ 150.990,06	6,00	$ 150.990,06	-	$ -
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	7,00	$ 11.671,76	$ 81.702,32	7,00	$ 81.702,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 81.702,32
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	5,00	$ 6.818,14	$ 34.090,70	5,00	$ 34.090,70	80%	4,00	$ 27.272,56	1,00	$ 6.818,14	5,00	$ 34.090,70	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	SALDO (+/-) V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 406.793,18		$ 406.793,18			$ 27.272,56		$ 157.808,20		$ 185.080,76		$ 221.712,42
12.15	MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	7,00	$ 17.481,03	$ 122.367,21	7,00	$ 122.367,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 122.367,21
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	3,00	$ 17.481,03	$ 52.443,09	3,00	$ 52.443,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 52.443,09
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	4,00	$ 40.703,70	$ 162.814,80	4,00	$ 162.814,80	25%	1,00	$ 40.703,70	-	$ -	1,00	$ 40.703,70	3,00	$ 122.111,10
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	11,00	$ 38.286,86	$ 421.155,46	11,00	$ 421.155,46	9%	1,00	$ 38.286,86	-	$ -	1,00	$ 38.286,86	10,00	$ 382.868,60
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 758.780,56		$ 758.780,56			$ 78.990,56		$ 0,00		$ 78.990,56		$ 679.790,00
12.17	REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	95,00	$ 115.040,20	$ 10.928.819,00	95,00	$ 10.928.819,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	95,00	$ 10.928.819,00
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	14,00	$ 50.892,09	$ 712.489,26	14,00	$ 712.489,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 712.489,26
12.17.04	TUBERIA ACERO NEGRO 3" CALIBRE 10	UN	96,00	$ 42.581,74	$ 4.087.847,04	96,00	$ 4.087.847,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	96,00	$ 4.087.847,04
12.17.06	TUBERIA ACERO NEGRO 2 CALIBRE 10	UN	17,00	$ 30.702,66	$ 521.945,22	17,00	$ 521.945,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 521.945,22
12.17.07	TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 10	UN	37,00	$ 26.529,74	$ 981.600,38	37,00	$ 981.600,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 981.600,38
12.17.08	TUBERIA ACERO NEGRO 1" CALIBRE 10	UN	80,00	$ 22.002,06	$ 1.760.164,80	80,00	$ 1.760.164,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 1.760.164,80
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	24,00	$ 178.188,30	$ 4.276.519,20	24,00	$ 4.276.519,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 4.276.519,20
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	4,00	$ 144.053,29	$ 576.213,16	4,00	$ 576.213,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 576.213,16
12.17.14	ACCESORIOS ACERO NEGRO 3" CALIBRE 40	UN	32,00	$ 104.964,38	$ 3.358.876,16	32,00	$ 3.358.876,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 3.358.876,16
12.17.16	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2" CALIBRE 40	UN	6,00	$ 69.572,67	$ 417.436,02	6,00	$ 417.436,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 417.436,02
12.17.17	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 40	UN	15,00	$ 10.037,62	$ 150.564,30	15,00	$ 150.564,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 150.564,30
12.17.18	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1" CALIBRE 40	UN	30,00	$ 7.456,71	$ 223.701,30	30,00	$ 223.701,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 223.701,30
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", manguera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	3,00	$ 1.241.236,10	$ 3.723.708,30	3,00	$ 3.723.708,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.723.708,30
12.17.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE K=5,6 RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	53,00	$ 52.416,48	$ 2.778.073,44	53,00	$ 2.778.073,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 2.778.073,44
12.17.25	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 4"	UN	4,00	$ 676.118,20	$ 2.704.472,80	4,00	$ 2.704.472,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.704.472,80
12.17.26	VALVULA SENSORA DE FLUJO 4"	UN	1,00	$ 353.898,78	$ 353.898,78	1,00	$ 353.898,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 353.898,78
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	3,00	$ 1.207.078,92	$ 3.621.236,76	3,00	$ 3.621.236,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.621.236,76
12.17.29	VALVULA INDICADORA	UN	1,00	$ 4.227.082,73	$ 4.227.082,73	1,00	$ 4.227.082,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.227.082,73
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	6,00	$ 187.288,01	$ 1.123.728,06	6,00	$ 1.123.728,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.123.728,06
12.17.31	SOPORTE SISMORESISTENTE 3"	UN	39,00	$ 132.878,21	$ 5.182.250,19	39,00	$ 5.182.250,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 5.182.250,19
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	11,00	$ 19.650,64	$ 216.157,04	11,00	$ 216.157,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 216.157,04
12.17.34	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	81,00	$ 14.034,27	$ 1.136.775,87	81,00	$ 1.136.775,87	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	81,00	$ 1.136.775,87
12.17.35	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	15,00	$ 13.014,32	$ 195.214,80	15,00	$ 195.214,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 195.214,80
12.17.37	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	30,00	$ 17.809,63	$ 528.288,90	30,00	$ 528.288,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 528.288,90
12.17.38	SOPORTE TIPO PERA DE 1"	UN	66,00	$ 17.379,04	$ 1.147.016,64	66,00	$ 1.147.016,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 1.147.016,64
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	1,00	$ 240.711,14	$ 240.711,14	1,00	$ 240.711,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 240.711,14
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 55.174.791,29		$ 55.174.791,29			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 55.174.791,29
12.21	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO															
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	6,00	$ 2.994.803,34	0%		$ -	2,00	$ 998.267,78	2,00	$ 998.267,78	4,00	$ 1.996.535,56
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	4,00	$ 336.674,96	$ 1.346.699,84	4,00	$ 1.346.699,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.346.699,84
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	51,00	$ 66.649,19	$ 3.399.108,69	51,00	$ 3.399.108,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 3.399.108,69
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 21.020.212,70	$ 21.020.212,70	1,00	$ 21.020.212,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 21.020.212,70
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 27.762.556,79		$ 28.760.824,57			$ 0,00		$ 998.267,78		$ 998.267,78		$ 27.762.556,79
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	169,00	$ 42.214,77	$ 7.134.296,13	169,00	$ 7.134.296,13	46%	77,66	$ 3.278.399,04	2,86	$ 120.734,24	80,52	$ 3.399.133,28	88,48	$ 3.735.162,85
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	28,00	$ 42.356,68	$ 1.185.987,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	92,00	$ 94.130,14	$ 8.659.972,88	92,00	$ 8.659.972,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 8.659.972,88
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 16.980.256,05		$ 15.794.269,01			$ 3.278.399,04		$ 120.734,24		$ 3.399.133,28		$ 12.365.135,73
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 139.963.561,64		$ 139.932.081,82			$ 9.464.790,74		$ 5.934.692,21		$ 15.399.472,95		$ 124.532.608,87
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.04	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN2 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	185,00	$ 148.879,20	$ 27.542.652,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo4+8T+12D	ML	160,00	$ 65.631,45	$ 10.501.032,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 38.043.684,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.02	ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS															
13.02.05	ACOMETIDA DESDE TN1 HASTA TR1 EN 3xNo8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 41.587,06	$ 416.870,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 416.870,60		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.972.582,92	$ 4.972.582,92	1,00	$ 4.972.582,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.972.582,92
13.03.07	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 18 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.188.918,92	$ 4.188.918,92	1,00	$ 4.188.918,92	0%		$ -	1,00	$ 4.188.918,92	1,00	$ 4.188.918,92	-	$ -
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.089.274,41	$ 4.089.274,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 13.250.776,25		$ 9.161.501,84			$ 0,00		$ 4.188.918,92		$ 4.188.918,92		$ 4.972.582,92
13.04	TABLEROS REGULADDOS															
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.222.743,52	$ 4.222.743,52	1,00	$ 4.222.743,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.222.743,52
13.04.11	UPS 6KVA	UN	1,00	$ 10.431.439,50	$ 10.431.439,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS REGULADDOS				$ 14.654.183,02		$ 4.222.743,52			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.222.743,52
13.05	ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS															
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	240,00	$ 281.317,27	$ 67.516.144,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS				$ 67.516.144,80		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.06	TABLEROS BOMBAS															
13.06.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS).	UN	1,00	$ 4.891.627,84	$ 4.891.627,84	1,00	$ 4.891.627,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.891.627,84
13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES , NEUTRO Y TIERRA. CONFORMADO POR 4 BARRAS DE 2X(160X10 MM). CON CAPACIDAD PARA 3300 A.	UN	1,00	$ 9.120.872,42	$ 9.120.872,42	1,00	$ 9.120.872,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.120.872,42

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
13.06.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 193.710,36	$ 193.710,36	1,00	$ 193.710,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 193.710,36
13.06.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (10/350) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 6.393.056,09	$ 6.393.056,09	1,00	$ 6.393.056,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.393.056,09
	Total TABLEROS BOMBAS				$ 20.599.266,71		$ 20.599.266,71			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.599.266,71
13.09	SALIDAS ELECTRICAS															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	46,00	$ 87.276,54	$ 4.014.720,84	60,00	$ 5.236.592,40	23%	14,00	$ 1.221.871,56	-	$ -	14,00	$ 1.221.871,56	46,00	$ 4.014.720,84
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	16,00	$ 105.672,19	$ 1.690.755,04	22,00	$ 2.324.788,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 2.324.788,18
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	5,00	$ 129.349,41	$ 646.747,05	6,00	$ 776.096,46	17%	1,00	$ 129.349,41	-	$ -	1,00	$ 129.349,41	5,00	$ 646.747,05
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	297,00	$ 115.848,39	$ 34.406.971,83	309,00	$ 35.797.152,51	4%	12,00	$ 1.390.180,68	58,00	$ 6.719.206,62	70,00	$ 8.109.387,30	239,00	$ 27.687.765,21
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	9,00	$ 78.988,35	$ 710.895,15	9,00	$ 710.895,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 710.895,15
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	4,00	$ 302.452,37	$ 1.209.809,48	4,00	$ 1.209.809,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.209.809,48
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	5,00	$ 101.184,41	$ 505.922,05	5,00	$ 505.922,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 505.922,05
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 43.185.821,44		$ 46.561.258,23			$ 2.741.401,65		$ 6.719.206,62		$ 9.460.608,27		$ 37.100.647,96
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00	$ 104.764,22	$ 1.676.227,52	16,00	$ 1.676.227,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.676.227,52
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00	$ 107.469,29	$ 1.719.508,64	16,00	$ 1.719.508,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.719.508,64
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	960,00	$ 6.547,62	$ 6.285.715,20	960,00	$ 6.285.715,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	960,00	$ 6.285.715,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	16,00	$ 37.630,55	$ 602.088,80	16,00	$ 602.088,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 602.088,80
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	16,00	$ 37.630,55	$ 602.088,80	16,00	$ 602.088,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 602.088,80
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	16,00	$ 17.387,90	$ 278.206,40	16,00	$ 278.206,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 278.206,40
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	16,00	$ 17.009,86	$ 272.157,76	16,00	$ 272.157,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 272.157,76
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	2,00	$ 1.005.644,66	$ 2.011.289,32	2,00	$ 2.011.289,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.011.289,32
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	1,00	$ 1.159.981,70	$ 1.159.981,70	1,00	$ 1.159.981,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.159.981,70
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	2,00	$ 93.997,11	$ 187.994,22	2,00	$ 187.994,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 187.994,22
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	32,00	$ 27.760,33	$ 888.330,56	32,00	$ 888.330,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 888.330,56
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	32,00	$ 45.040,70	$ 1.441.302,40	32,00	$ 1.441.302,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.441.302,40
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	177,00	$ 26.237,06	$ 4.643.959,62	177,00	$ 4.643.959,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	177,00	$ 4.643.959,62
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00	$ 37.650,51	$ 903.612,24	24,00	$ 903.612,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 903.612,24
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	1,00	$ 2.420.637,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.420.637,83
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	1,00	$ 8.994.784,63	$ 8.994.784,63	1,00	$ 8.994.784,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 8.994.784,63
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	1,00	$ 14.762.048,10	$ 14.762.048,10	1,00	$ 14.762.048,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.762.048,10
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	32,00	$ 29.325,73	$ 938.423,36	32,00	$ 938.423,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 938.423,36
13.11.20	MARQUILLAS	UN	32,00	$ 2.555,42	$ 81.773,44	32,00	$ 81.773,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 81.773,44
13.11.23	RACK 110 cm x 100cm x 60cm	UN	1,00	$ 1.937.324,23	$ 1.937.324,23	1,00	$ 1.937.324,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.937.324,23
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 51.807.454,77		$ 51.807.454,77			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 51.807.454,77
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.02	BALA LED 18W	UN	185,00	$ 93.235,47	$ 17.248.561,95	185,00	$ 17.248.561,95	19%	36,00	$ 3.356.476,92	-	$ -	36,00	$ 3.356.476,92	149,00	$ 13.892.085,03
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	15,00	$ 158.323,70	$ 2.374.855,50	15,00	$ 2.374.855,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 2.374.855,50
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	82,00	$ 224.980,65	$ 18.448.413,30	82,00	$ 18.448.413,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 18.448.413,30
13.12.09	LUZ GUIA DE OSCURIDAD DE PISO	UN	30,00	$ 44.665,98	$ 1.339.979,40	30,00	$ 1.339.979,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 1.339.979,40
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 39.411.810,15		$ 39.411.810,15			$ 3.356.476,92		$ 0,00		$ 3.356.476,92		$ 36.055.333,23
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	2,00	$ 2.454.042,24	$ 4.908.084,48	2,00	$ 4.908.084,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.908.084,48
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	2,00	$ 847.650,23	$ 1.695.300,46	2,00	$ 1.695.300,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.695.300,46
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	2,00	$ 1.489.683,32	$ 2.979.366,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	17,00	$ 422.509,16	$ 7.182.655,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	17,00	$ 281.078,91	$ 4.778.341,47	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	11,00	$ 418.311,87	$ 4.579.430,57	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	11,00	$ 381.183,52	$ 4.193.018,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	284,00	$ 9.319,22	$ 2.646.658,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	142,00	$ 29.802,44	$ 4.231.946,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	46,99	$ 1.400.416,66	46,99	$ 1.400.416,66	- 46,99	-$ 1.400.416,66
13.13.10	MODULO RELE	UN	2,00	$ 665.662,63	$ 1.331.325,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	26,00	$ 8.785,96	$ 228.434,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 38.754.563,24		$ 6.603.384,94			$ 0,00		$ 1.400.416,66		$ 1.400.416,66		$ 5.202.968,28
13.14	APANTALLAMIENTO															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	188,00	$ 6.308,16	$ 1.185.934,08	188,00	$ 1.185.934,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 1.185.934,08
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	92,00	$ 8.613,02	$ 792.397,84	92,00	$ 792.397,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 792.397,84
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	92,00	$ 19.513,17	$ 1.795.211,64	92,00	$ 1.795.211,64	30%	27,15	$ 529.782,57	-	$ -	27,15	$ 529.782,57	64,85	$ 1.265.429,07
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	16,00	$ 54.234,65	$ 867.754,40	16,00	$ 867.754,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 867.754,40
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA, ALTURA 30 MM, APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	82,00	$ 30.825,72	$ 2.527.709,04	82,00	$ 2.527.709,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 2.527.709,04
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	50,00	$ 57.317,77	$ 2.865.888,50	50,00	$ 2.865.888,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 2.865.888,50
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	34,00	$ 136.963,54	$ 4.656.760,36	34,00	$ 4.656.760,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 4.656.760,36
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	34,00	$ 37.768,02	$ 1.284.112,68	34,00	$ 1.284.112,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 1.284.112,68
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	197,00	$ 32.880,03	$ 6.477.365,91	197,00	$ 6.477.365,91	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	197,00	$ 6.477.365,91
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	8,00	$ 2.438.565,64	$ 19.508.525,12	8,00	$ 19.508.525,12	38%	3,00	$ 7.315.696,92	-	$ -	3,00	$ 7.315.696,92	5,00	$ 12.192.828,20
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	8,00	$ 246.522,62	$ 1.972.180,96	8,00	$ 1.972.180,96	13%	1,00	$ 246.522,62	-	$ -	1,00	$ 246.522,62	7,00	$ 1.725.658,34
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	188,00	$ 116.308,48	$ 21.865.994,24	188,00	$ 21.865.994,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 21.865.994,24
	Total APANTALLAMIENTO				$ 65.799.834,77		$ 65.799.834,77			$ 8.092.082,11		$ 0,00		$ 8.092.082,11		$ 57.707.832,66
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.02	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 20x8	ML	75,00	$ 127.995,76	$ 9.599.682,00	75,00	$ 9.599.682,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	75,00	$ 9.599.682,00
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	2631,00	$ 9.795,94	$ 25.773.118,14	2.631,00	$ 25.773.118,14	0%		$ -	103,01	$ 1.009.079,78	103,01	$ 1.009.079,78	2.527,99	$ 24.764.038,36
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	77,00	$ 11.088,61	$ 853.822,97	77,00	$ 853.822,97	0%		$ -	49,32	$ 546.890,25	49,32	$ 546.890,25	27,68	$ 306.932,72
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 13.050,91	$ 443.730,94	152,00	$ 1.983.738,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	152,00	$ 1.983.738,32
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	24,00	$ 18.115,17	$ 434.764,08	24,00	$ 434.764,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 434.764,08
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	24,00	$ 21.088,54	$ 506.124,96	24,00	$ 506.124,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 506.124,96
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 37.611.243,09		$ 39.151.250,47			$ 0,00		$ 1.555.970,03		$ 1.555.970,03		$ 37.595.280,44
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	12,00	$ 9.694.333,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 9.694.333,92
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	228,00	$ 298.843,75	$ 68.136.375,00	228,00	$ 68.136.375,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	228,00	$ 68.136.375,00
13.16.03	**ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N4/0 XLPE AL 133% CINTA**	**ML**	**55,00**	**$ 316.588,63**	**$ 17.412.374,65**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**
13.16.04	**CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"**	**ML**	**23,00**	**$ 131.255,16**	**$ 3.018.868,68**	**156,00**	**$ 20.475.804,96**	**0%**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**156,00**	**$ 20.475.804,96**
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				**$ 98.261.952,25**		**$ 98.306.513,88**			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 98.306.513,88
13.17	**SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION**															
13.17.01	**CELDA DE MEDIDA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3 TC SIMILAR A NORMA CODENSA AE325 Y GRUPO EN POSTE TEMPESTAD**	**UN**	**1,00**	**$ 20.711.598,51**	**$ 20.711.598,51**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**
13.17.02	**CELDA TRIPLEX DE ENTRADA Y SALIDA NORMA CTS 506 - 2**	**UN**	**1,00**	**$ 28.811.580,25**	**$ 28.811.580,25**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**
13.17.03	**JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR**	**UN**	**1,00**	**$ 1.240.024,36**	**$ 1.240.024,36**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**
13.17.04	**JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO INTERIOR**	**UN**	**4,00**	**$ 863.197,79**	**$ 3.452.791,16**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN	1,00	$ 2.187.759,24	$ 2.187.759,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.06	CABLE 2/0 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONOS DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PLANTAS.	ML	35,00	$ 29.514,20	$ 1.032.997,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.08	PASA MURO	UN	3,00	$ 1.414.427,76	$ 4.243.283,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.09	CARCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN	1,00	$ 14.769.735,41	$ 14.769.735,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN	3,00	$ 8.264.664,60	$ 24.793.993,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN	1,00	$ 17.516.737,85	$ 17.516.737,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.13	**CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR DE 115 KVA 208/120V SIMILAR NORMAS DE CODENSA CTS 503-1**	**UN**	**1,00**	**$ 16.062.198,41**	**$ 16.062.198,41**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION				**$ 134.822.699,27**		**$ 0,00**			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.18	**TRANSFORMADOR DE POTENCIA**															
13.18.05	**TRASNFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 150 KVA - 13200/208-120 V**	UN	1,00	$ 35.972.674,07	$ 35.972.674,07	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.06	PLANTA ELECTRICA DE 150 KVA - 220 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COBJSTIBLEY CARGADOR DE BATERIAS	UN	1,00	$ 107.559.055,81	$ 107.559.055,81	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TRANSFORMADOR DE POTENCIA				**$ 143.531.729,88**		**$ 0,00**			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.19	**TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS**															
13.19.08	**ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG** THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	**ML**	**5,00**	**$ 685.950,73**	**$ 3.429.753,65**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**
13.19.12	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 150 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM +2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CARCAMO, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 820.014,07	$ 4.100.070,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.13	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 150 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90° .POR CÁRCAMO, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 820.014,07	$ 4.100.070,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDASY DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F3) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL **DIAGRAMA UNIFILIAR.**	UN	1,00	$ 38.545.323,00	$ 38.545.323,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				**$ 50.175.217,35**		**$ 0,00**			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				**$ 857.843.251,59**		**$ 381.825.017,28**			**$ 14.189.330,68**		**$ 13.864.512,23**		**$ 28.054.392,91**		**$ 353.570.624,37**
14	**PISOS - ACABADOS**															
14.01	**PISOS**															
14.01.01	**BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN**	**M2**	**396,00**	**$ 106.205,45**	**$ 42.057.358,20**	**575,04**	**$ 61.072.381,97**	**0%**		**$ -**	**179,04**	**$ 19.015.023,77**	**179,04**	**$ 19.015.023,77**	**396,00**	**$ 42.057.358,20**
14.01.06	**TEJIDO VINILICO DE ALTO TRAFICO TIPO WISE DE 4MM INSTALADO EN ROLLO REF: STRIPE 5 O SIMILAR**	**M2**	**265,00**	**$ 56.499,60**	**$ 14.972.394,00**	**265,00**	**$ 14.972.394,00**	**0%**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**265,00**	**$ 14.972.394,00**
14.01.11	**BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR**	**M2**	**47,00**	**$ 56.906,47**	**$ 2.674.604,09**	**47,00**	**$ 2.674.604,09**	**7%**	**3,37**	**$ 191.774,80**	**-**	**$ -**	**3,37**	**$ 191.774,80**	**43,63**	**$ 2.482.829,29**
14.01.17	**PISO DECK CON RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO COLO A DEFINIR**	**M2**	**133,00**	**$ 158.536,55**	**$ 21.085.361,15**	**133,00**	**$ 21.085.361,15**	**0%**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**133,00**	**$ 21.085.361,15**
14.01.18	MADERA GUAIMARO EN LISTON MH 12CMS, ACABADO, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	M2	42,00	$ 73.206,79	$ 3.074.685,18	42,00	$ 3.074.685,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	42,00	$ 3.074.685,18
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABLIZADO E= 5 CM	M2	487,00	$ 17.547,55	$ 8.545.656,85	487,00	$ 8.545.656,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	487,00	$ 8.545.656,85

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANADILLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	74,00	$ 35.061,83	$ 2.594.575,42	74,00	$ 2.594.575,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	74,00	$ 2.594.575,42
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	307,00	$ 33.460,91	$ 10.278.639,37	307,00	$ 10.278.639,37	0%		$ -	69,59	$ 2.329.936,53	69,59	$ 2.329.936,53	237,41	$ 7.948.702,84
14.01.29	**GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)**	**ML**	**49,00**	**$ 48.477,48**	**$ 2.375.396,52**	**49,00**	**$ 2.375.396,52**	**0%**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**49,00**	**$ 2.375.396,52**
14.01.37	**GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR.**	**ML**	**28,00**	**$ 17.488,79**	**$ 489.686,12**	**28,00**	**$ 489.686,12**	**18%**	**4,95**	**$ 86.569,51**	**-**	**$ -**	**4,95**	**$ 86.569,51**	**23,05**	**$ 403.116,61**
	Total PISOS				**$ 108.148.356,90**		**$ 127.163.380,67**			**$ 278.344,31**		**$ 21.344.960,30**		**$ 21.623.304,61**		**$ 105.540.076,06**
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 108.148.356,90**		**$ 127.163.380,67**			**$ 278.344,31**		**$ 21.344.960,30**		**$ 21.623.304,61**		**$ 105.540.076,06**
15	**CARPINTERÍA MADERA**															
15.01	**CARPINTERIA MADERA**															
15.01.09	**P-35 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS** LATERALES. INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA.	UN	6,00	$ 5.312.556,09	$ 31.875.336,54	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.01.10	P-36 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO. SIN CERRADURA.	UN	2,00	$ 3.516.560,12	$ 7.033.120,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.01.11	P-36A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS **LATERALES INSONORO. ACABADO EXTERIOR MADERA GUAIMARO. (VER DETALLE AUDITORIO) MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3.**	UN	2,00	$ 3.516.560,12	$ 7.033.120,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.01.12	**P-37 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.**	**UN**	**6,00**	**$ 1.616.396,38**	**$ 9.698.378,28**	**1,00**	**$ 1.616.396,38**	**100%**	**1,00**	**$ 1.616.396,38**	**-**	**$ -**	**1,00**	**$ 1.616.396,38**	**-**	**$ -**
15.01.13	**P-39 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20.** EN BLANCO SEMI-MATE. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA REF. 115 NL 3 CP. O SIMILAR.	UN	1,00	$ 1.616.396,38	$ 1.616.396,38	2,00	$ 3.232.792,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.232.792,76
15.01.14	P-40 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. SIN CERRADURA, CON MANIJA VERTICAL 95 CMS EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1,00	$ 2.164.773,81	$ 2.164.773,81	1,00	$ 2.164.773,81	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.164.773,81
15.01.15	P-41 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA, CON MANIJA VERTICAL 95 CMS.	UN	4,00	$ 5.807.585,80	$ 23.230.343,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.01.16	P-42 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 1.616.396,38	$ 1.616.396,38	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.01.24	**PASAMANOS DE 1 1/2" X 6" ACABADO EN MADERA GRANADILLO SELLADA Y LACA TRANSPARENTE MATE.**	**ML**	**23,00**	**$ 957.464,30**	**$ 22.021.678,90**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**
	Total CARPINTERIA MADERA				**$ 106.289.543,97**		**$ 7.013.962,95**			**$ 1.616.396,38**		**$ 0,00**		**$ 1.616.396,38**		**$ 5.397.566,57**
	Total CARPINTERÍA MADERA				**$ 106.289.543,97**		**$ 7.013.962,95**			**$ 1.616.396,38**		**$ 0,00**		**$ 1.616.396,38**		**$ 5.397.566,57**
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**															
16.01	**CARPINTERIA EN COLD ROLL**															
16.01.18	**P-34 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18. EN** BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	**UN**	**2,00**	**$ 1.079.792,69**	**$ 2.159.585,38**	**2,00**	**$ 2.159.585,38**	**0%**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**2,00**	**$ 2.159.585,38**
16.01.19	P-38 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. **MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE.**	UN	1,00	$ 996.677,99	$ 996.677,99	1,00	$ 996.677,99	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 996.677,99
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				**$ 3.156.263,37**		**$ 3.156.263,37**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.156.263,37**
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**															
16.03.64	**V - 41 - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE Y CRUZ EN** ALUMINIO NEGRO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 14.606.768,73	$ 14.606.768,73	1,00	$ 14.606.768,73	0%		$ -	1,00	$ 14.606.768,73	1,00	$ 14.606.768,73	-	$ -
16.03.65	V - 42 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 691.458,45	$ 691.458,45	1,00	$ 691.458,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 691.458,45

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
18.03.66	V - 43 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE LAMINADO 3+3 INCOLORO E INSONORO.	UN	1,00	$ 1.931.194,55	$ 1.931.194,55	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.03.87	V - 71 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 256.095,73	$ 512.191,46	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.03.88	V - 71 A - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON HOJA BASCULANTE, MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	**UN**	**2,00**	**$ 749.994,61**	**$ 1.499.989,22**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				**$ 19.241.602,41**		**$ 15.298.227,18**			**$ 0,00**		**$ 14.606.768,73**		**$ 14.606.768,73**		**$ 691.458,45**
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**															
16.05.29	**PV-29 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38% U=5,5 CS=0,30 G=0,33 %=50.**	**UN**	**2,00**	**$ 3.794.872,97**	**$ 7.589.745,94**	**0,00**	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**-**
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				**$ 7.589.745,94**		**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 29.987.611,72**		**$ 18.454.499,55**			**$ 0,00**		**$ 14.606.768,73**		**$ 14.606.768,73**		**$ 3.847.721,82**
17	**PINTURA**															
17.01	**PINTURA**															
17.01.01	**PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL**	**M2**	**1053,00**	**$ 16.228,26**	**$ 17.088.357,78**	**1.093,78**	**$ 17.750.146,22**	**0%**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**1.093,78**	**$ 17.750.146,22**
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	211,00	$ 10.024,32	$ 2.115.131,52	211,00	$ 2.115.131,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	211,00	$ 2.115.131,52
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	87,00	$ 18.861,28	$ 1.640.931,36	87,00	$ 1.640.931,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	87,00	$ 1.640.931,36
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	18,00	$ 12.476,62	$ 224.579,16	18,00	$ 224.579,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 224.579,16
17.01.07	**PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**	**M2**	**2091,00**	**$ 36.851,18**	**$ 77.055.817,38**	**2.091,00**	**$ 77.055.817,38**	**0%**		**$ -**	**182,00**	**$ 6.706.914,76**	**182,00**	**$ 6.706.914,76**	**1.909,00**	**$ 70.348.902,62**
17.01.08	**PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**	**ML**	**207,00**	**$ 26.039,73**	**$ 5.390.224,11**	**207,00**	**$ 5.390.224,11**	**0%**		**$ -**	**207,00**	**$ 5.390.224,11**	**207,00**	**$ 5.390.224,11**	**-**	**$ -**
	Total PINTURA				**$ 103.515.041,31**		**$ 104.176.829,75**			**$ 0,00**		**$ 12.097.138,87**		**$ 12.097.138,87**		**$ 92.079.690,88**
	Total PINTURA				**$ 103.515.041,31**		**$ 104.176.829,75**			**$ 0,00**		**$ 12.097.138,87**		**$ 12.097.138,87**		**$ 92.079.690,88**
18	**CUBIERTAS**															
18.01	**CUBIERTA**															
18.01.01	**TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON** AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	751,00	$ 245.409,55	$ 184.302.572,05	850,98	$ 208.838.618,86	0%		$ -	187,00	$ 45.891.585,85	187,00	$ 45.891.585,85	663,98	$ 162.947.033,01
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	137,00	$ 28.341,26	$ 3.882.752,62	145,81	$ 4.132.439,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	145,81	$ 4.132.439,12
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELASFOAM ELASTOMETRO DE URETANO **DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO**	**M2**	**137,00**	**$ 108.951,55**	**$ 14.926.362,35**	**145,81**	**$ 15.886.225,51**	**0%**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**145,81**	**$ 15.886.225,51**
	Total CUBIERTA				**$ 203.111.687,02**		**$ 228.857.283,49**			**$ 0,00**		**$ 45.891.585,85**		**$ 45.891.585,85**		**$ 182.965.697,64**
	Total CUBIERTAS				**$ 203.111.687,02**		**$ 228.857.283,49**			**$ 0,00**		**$ 45.891.585,85**		**$ 45.891.585,85**		**$ 182.965.697,64**
19	**CIELOS RASOS**															
19.01	CIELO RASO															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS, DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	242,00	$ 54.757,92	$ 13.251.416,64	375,64	$ 20.569.265,07	0%		$ -	168,55	$ 9.229.447,42	168,55	$ 9.229.447,42	207,09	$ 11.339.817,65
19.01.04	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	ML	46,00	$ 87.768,77	$ 4.037.363,42	49,42	$ 4.337.532,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,42	$ 4.337.532,61
19.01.06	CIELORASO ARQUITECTONICO EN MADERA TIPO LINEAL PLUS 16 + BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	169,00	$ 196.911,00	$ 33.277.959,00	297,94	$ 58.667.663,34	0%		$ -	56,93	$ 11.210.143,23	56,93	$ 11.210.143,23	241,01	$ 47.457.520,11
19.01.07	FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	301,00	$ 37.654,94	$ 11.334.136,94	88,60	$ 3.336.227,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	88,60	$ 3.336.227,68
19.01.08	CIELORASO CON AISLAMIENTO EN DRYWALL DE 1/2", LANA MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO ARENA 40 DE 40MM DE ESPESOR	M2	301,00	$ 50.497,42	$ 15.199.723,42	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
	Total CIELO RASO				$ 77.100.599,42		$ 86.910.688,70			$ 0,00		$ 20.439.590,65		$ 20.439.590,65		$ 66.471.098,05
	Total CIELOS RASOS				$ 77.100.599,42		$ 86.910.688,70			$ 0,00		$ 20.439.590,65		$ 20.439.590,65		$ 66.471.098,05
20	OBRAS EXTERIORES															
20.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO															
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5554,00	$ 3.031,02	$ 16.834.285,08	3.000,00	$ 9.093.060,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.000,00	$ 9.093.060,00
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	5554,00	$ 8.566,45	$ 47.578.063,30	3.000,00	$ 25.699.350,00	0%		$ -	250,96	$ 2.149.836,29	250,96	$ 2.149.836,29	2.749,04	$ 23.549.513,71
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	354,00	$ 19.554,19	$ 6.922.183,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 71.334.531,64		$ 34.792.410,00			$ 0,00		$ 2.149.836,29		$ 2.149.836,29		$ 32.642.573,71
20.01	URBANISMO															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS.ESPESOR 10 CM	M2	93,00	$ 85.727,77	$ 7.972.682,61	144,73	$ 12.407.380,15	0%		$ -	51,73	$ 4.434.697,54	51,73	$ 4.434.697,54	93,00	$ 7.972.682,61
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	563,00	$ 79.736,90	$ 44.893.000,70	563,00	$ 44.893.000,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	563,00	$ 44.893.000,70
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	991,00	$ 79.738,90	$ 79.021.249,90	381,15	$ 30.392.481,74	0%		$ -	85,86	$ 6.846.381,95	85,86	$ 6.846.381,95	295,29	$ 23.546.099,79
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	991,00	$ 65.550,52	$ 64.960.565,32	257,11	$ 16.853.694,20	0%		$ -	54,27	$ 3.557.426,72	54,27	$ 3.557.426,72	202,84	$ 13.296.267,48
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA VB 01	UN	1,00	$ 843.027,20	$ 843.027,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML	368,00	$ 49.687,01	$ 18.284.819,68	179,00	$ 8.893.974,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	179,00	$ 8.893.974,79
20.01.22	LOSETA PREFABRICADA TOPEROL	ML	4,00	$ 52.724,68	$ 210.898,72	4,00	$ 210.898,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 210.898,72
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	13,00	$ 2.598.913,71	$ 33.785.878,23	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.31	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	11,00	$ 839.713,48	$ 9.236.848,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.38	MESA EXTERIOR TIPO VRM 200 FP	UN	13,00	$ 2.447.421,45	$ 31.816.478,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	152,00	$ 65.382,01	$ 9.938.065,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.51	CONCRETO POROSO FILTRANTE	M2	8,00	$ 119.032,40	$ 952.259,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total URBANISMO				$ 301.915.774,21		$ 113.651.430,30			$ 0,00		$ 14.836.506,21		$ 14.836.506,21		$ 98.815.924,09
20.02	VIAS															
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1256,00	$ 31.534,14	$ 39.606.879,84	247,40	$ 7.801.397,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	247,40	$ 7.801.397,21
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	529,00	$ 71.560,47	$ 37.855.488,63	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.21	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	1653,00	$ 5.006,61	$ 8.275.926,33	621,69	$ 3.112.559,37	0%		$ -	621,69	$ 3.112.559,37	621,69	$ 3.112.559,37	-	$ -
	Total VIAS				$ 85.738.294,80		$ 10.913.956,58			$ 0,00		$ 3.112.559,37		$ 3.112.559,37		$ 7.801.397,21
20.05	ASEO URBANISMO															
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	5554,00	$ 6.148,51	$ 34.148.824,54	3.344,65	$ 20.564.638,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.344,65	$ 20.564.638,90
	Total ASEO URBANISMO				$ 34.148.824,54		$ 20.564.638,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.564.638,90
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 493.137.425,19		$ 179.922.435,78			$ 0,00		$ 20.100.901,87		$ 20.100.901,87		$ 159.821.533,91
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.															
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01.01	ACABADO EN GRAVILLA LAVADA BLANCA FONDO EN CEMENTO GRIS (COLOR FINAL A DEFINIR EN OBRA), DILATACIONES EN ALUMINIO. ACABADO CON FILOS Y DILATACIONES EN ALUMINIO.	M2	345,00	$ 266.954,84	$ 92.099.419,80	345,00	$ 92.099.419,80	0%		$ -	196,57	$ 52.475.312,90	196,57	$ 52.475.312,90	148,43	$ 39.624.106,90
21.01.04	REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PUNZONADA ESTANDAR.	M2	38,00	$ 643.133,96	$ 24.439.090,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21.01.09	RECUBRIMIENTO CON MADERA GUAIMARO ESTAMPILLADO A MURO POSTERIOR ESCENARIO	M2	46,00	$ 478.790,36	$ 22.024.356,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21.01.10	RECUBRIMIENTO CON DIFUSORES EN MADERA 4X4 RELLENO CON BLACK THEATER	M2	435,00	$ 478.790,36	$ 208.273.806,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21.01.11	ACABADO EN MURO EN TABLEROS DE 12MM TIPO MADECOR O SIMILAR ESTAMPILLADO AL MURO DE MAMPOSTERIA	M2	152,00	$ 478.790,36	$ 72.776.134,72	152,00	$ 72.776.134,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	152,00	$ 72.776.134,72
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 419.612.808,16		$ 164.875.554,52			$ 0,00		$ 52.475.312,90		$ 52.475.312,90		$ 112.400.241,62
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				$ 419.612.808,16		$ 164.875.554,52			$ 0,00		$ 52.475.312,90		$ 52.475.312,90		$ 112.400.241,62
23																
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS															
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA, BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR, H=1,90M.	M2	89,00	$ 55.674,32	$ 4.972.814,48	89,42	$ 4.896.281,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	89,42	$ 4.896.281,69
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM, SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM, APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	2,00	$ 1.002.330,94	$ 2.004.661,88	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	6,00	$ 171.821,38	$ 1.030.928,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 29/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 171.821,38	$ 171.821,38	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 8.180.226,02		$ 4.996.281,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.996.281,69
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 8.180.226,02		$ 4.996.281,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.996.281,69
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.02	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA, TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	1,00	$ 511.459,74	$ 511.459,74	1,00	$ 511.459,74	100%	1,00	$ 511.459,74	-	$ -	1,00	$ 511.459,74	-	$ -
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 835.481,81	$ 5.012.890,86	7,00	$ 5.848.372,67	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 5.848.372,67
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	3,00	$ 558.294,22	$ 1.674.882,66	3,00	$ 1.674.882,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.674.882,66
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDAD	UN	1,00	$ 804.750,32	$ 804.750,32	1,00	$ 804.750,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 804.750,32
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	1,00	$ 207.315,59	$ 207.315,59	3,00	$ 621.946,77	33%	1,00	$ 207.315,59	-	$ -	1,00	$ 207.315,59	2,00	$ 414.631,18
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	5,00	$ 356.095,01	$ 1.780.475,05	3,00	$ 1.068.285,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.068.285,03
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 198.779,06	$ 1.192.674,36	6,00	$ 1.192.674,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.192.674,36
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 11.184.448,58		$ 11.722.371,55			$ 718.775,33		$ 0,00		$ 718.775,33		$ 11.003.596,22
24.02	GRIFERIAS															
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH, TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO,	UN	6,00	$ 229.266,65	$ 1.375.599,90	9,00	$ 2.063.399,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 2.063.399,85
	Total GRIFERIAS				$ 1.375.599,90		$ 2.063.399,85			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.063.399,85
24.03	ACCESORIOS															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS, KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	3,00	$ 225.608,14	$ 676.824,42	10,00	$ 2.256.081,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 2.256.081,40
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼". DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	1,00	$ 131.706,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 131.706,37
24.03.12	CAMBIADOR DE PANAL, SUJECIÓN A MURO, TIPO ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.	UN	1,00	$ 853.652,40	$ 853.652,40	1,00	$ 853.652,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 853.652,40
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	1,00	$ 182.925,51	$ 182.925,51	1,00	$ 182.925,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 182.925,51
	Total ACCESORIOS				$ 1.845.108,70		$ 3.424.365,68			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.424.365,68
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 14.405.157,18		$ 17.210.137,08			$ 718.775,33		$ 0,00		$ 718.775,33		$ 16.491.361,75
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA															
26.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT															
26.02.02	EQUIPO COND Minisplit(AIRE ACONDICIONADO)INVERTER 410A SEER 16-18 (18,000 BTU)	UN	1,00	$ 1.667.571,18	$ 1.667.571,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.02.03	EQUIPO EVAPORADORA 18000(AIRE ACONDICINADO)INVERTER 410A	UN	1,00	$ 3.256.739,36	$ 3.256.739,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180,000 BTU	UN	2,00	$ 34.384.232,04	$ 68.768.464,08	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE ARE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 73.692.774,62		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	1,00	$ 188.801,31	$ 188.801,31	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	2,00	$ 2.088.233,34	$ 4.176.466,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 4.365.267,99		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -	-	$ -
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.856.751,48	$ 9.313.502,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 9.766.714,78		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 26/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA		CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
26.05.03	TURERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	30,00	$ 27.632,84	$ 828.985,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	30,00	$ 36.035,22	$ 1.081.056,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	8,00	$ 18.431,13	$ 147.449,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 2.318.475,66		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	10,00	$ 36.718,14	$ 367.181,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	2,00	$ 105.010,34	$ 210.020,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.13	DIFUSOR LINEAL 48"	UN	13,00	$ 205.098,31	$ 2.666.278,03	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 3.243.480,11		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	78,00	$ 25.841,28	$ 2.015.619,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	310,00	$ 45.526,28	$ 14.113.146,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.07.03	MANGUERA FLEXIBLE 10"	ML	70,00	$ 19.820,26	$ 1.387.418,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONDUCTOS				$ 17.516.184,84		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.10	TABLERO TE-ED 10	UN	1,00	$ 4.156.289,44	$ 4.156.289,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	60,00	$ 3.358,07	$ 201.484,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	150,00	$ 4.799,30	$ 719.895,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	ML	64,00	$ 10.292,61	$ 658.727,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.24	CABLE 7 hilos No 4	ML	180,00	$ 24.514,24	$ 4.412.563,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	180,00	$ 5.782,66	$ 1.040.878,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	40,00	$ 21.254,84	$ 850.193,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	30,00	$ 3.068,71	$ 92.061,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	64,00	$ 16.942,23	$ 1.084.302,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES Y TABLEROS				$ 13.216.395,30		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	6,00	$ 4.517,70	$ 27.106,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE DRENAJES				$ 27.106,20	0,00	$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 124.146.399,50		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
27	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01.01	PUESTO DE TRABAJO EN L DIRECTIVO	UN	1,00	$ 891.678,74	$ 891.678,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1,00	$ 973.163,74	$ 973.163,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2,00	$ 283.567,81	$ 567.135,62	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27.01.15	BANCA CAPILLA	UN	18,00	$ 1.396.885,76	$ 25.143.943,68	18,00	$ 25.143.943,68	0%		$ -	18,00	$ 25.143.943,68	18,00	$ 25.143.943,68	-	$ -
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 27.575.921,78		$ 25.143.943,68			$ 0,00		$ 25.143.943,68		$ 25.143.943,68		$ 0,00
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 27.575.921,78		$ 25.143.943,68			$ 0,00		$ 25.143.943,68		$ 25.143.943,68		$ 0,00
30	ASEO DE OBRA															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1903,00	$ 6.148,51	$ 11.700.614,53	2.171,28	$ 13.350.136,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.171,28	$ 13.350.136,79
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.700.614,53		$ 13.350.136,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.350.136,79
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.700.614,53		$ 13.350.136,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.350.136,79
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN		$ 451.865,93	$ 0,00	2,00	$ 903.731,86	0%		$ -	2,00	$ 903.731,86	2,00	$ 903.731,86	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 903.731,86			$ 0,00		$ 903.731,86		$ 903.731,86		$ 0,00
12,22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		$ 111.189,89	$ 0,00	124,34	$ 13.825.350,92	0%		$ -	124,34	$ 13.825.350,92	124,34	$ 13.825.350,92	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 13.825.350,92			$ 0,00		$ 13.825.350,92		$ 13.825.350,92		$ 0,00
16,06	CARPINTERIA ESPECIAL															
16.06.07	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE (FIJA)	M2		$ 974.148,22	$ 0,00	13,63	$ 13.277.640,24	0%		$ -	13,63	$ 13.277.640,24	13,63	$ 13.277.640,24	-	$ -
16.06.09	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE. (FIJA + BATIENTE)	M2		$ 974.148,22	$ 0,00	5,96	$ 5.805.923,39	0%		$ -	5,96	$ 5.805.923,39	5,96	$ 5.805.923,39	-	$ -
	Total CARPINTERIA ESPECIAL ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 19.083.563,63			$ 0,00		$ 19.083.563,63		$ 19.083.563,63		$ 0,00
20,02	VIAS															
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3		$ 78.623,61	$ 0,00	124,34	$ 9.776.059,67	0%		$ -	124,34	$ 9.776.059,67	124,34	$ 9.776.059,67	-	$ -
20.02.03	SUBRASANTE MEJORADA CON UNA SUB BASE GRANULAR TIPO SBG-50 O SBG-38 Y CEMENTO E=10CM VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3		$ 136.198,57	$ 0,00	124,34	$ 16.934.930,19	0%		$ -	124,34	$ 16.934.930,19	124,34	$ 16.934.930,19	-	$ -
	Total VIAS ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 26.710.989,86			$ 0,00		$ 26.710.989,86		$ 26.710.989,86		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 60.523.636,27			$ 0,00	-	$ 60.523.636,27	-	$ 60.523.636,27	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO COMEDOR															
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.67	V - 44 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN		$ 279.377,16	$ 0,00	1,00	$ 279.377,16	0%		$ -	1,00	$ 279.377,16	1,00	$ 279.377,16	-	$ -
	Total VENTANAS EN ALUMINIO TRAIDAS COMEDOR				$ 0,00		$ 279.377,16			$ 0,00		$ 279.377,16		$ 279.377,16		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 279.377,16			$ 0,00	-	$ 279.377,16	-	$ 279.377,16	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.936,75	$ 0,00	205,64	$ 1.426.473,27	0%		$ -	205,64	$ 1.426.473,27	205,64	$ 1.426.473,27	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 1.426.473,27			$ 0,00		$ 1.426.473,27		$ 1.426.473,27		$ 0,00
04.01	EXCAVACIONES															
04.01.14	CIMENTACION CICLOPEA	M3		$ 298.246,21	$ 0,00	9,12	$ 2.701.765,44	0%		$ -	9,12	$ 2.701.765,44	9,12	$ 2.701.765,44	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 2.701.765,44			$ 0,00		$ 2.701.765,44		$ 2.701.765,44		$ 0,00
12.21	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO															
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	0,00	$ 499.133,89	$ 0,00	1,00	$ 499.133,89	0%		$ -	1,00	$ 499.133,89	1,00	$ 499.133,89	-	$ -
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 0,00		$ 499.133,89			$ 0,00		$ 499.133,89		$ 499.133,89		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 4.627.372,60			$ 0,00	-	$ 4.627.372,60	-	$ 4.627.372,60	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES. EDIFICIO 1															
10.01.06	DOVELAS CON GROUTING (incuye reforzamiento)	ML	0,00	$ 17.020,95	$ 0,00	732,00	$ 12.459.335,40	0%	165,85	$ 2.822.924,56	183,13	$ 3.117.046,57	348,98	$ 5.939.971,13	383,02	$ 6.519.364,27

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 26/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 12.459.335,40			$ 2.822.924,56		$ 3.117.046,57		$ 5.939.971,13		$ 6.519.364,27
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.459.335,40			$ 2.822.924,56	-	$ 3.117.046,57	-	$ 5.939.971,13	-	$ 6.519.364,27
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO A															
19	CIELOS RASOS															
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	ML		$ 89.922,86	$ 0,00	85,89	$ 7.723.474,45	0%		$ -	35,90	$ 3.228.230,67	35,90	$ 3.228.230,67	49,99	$ 4.495.243,78
	Total DE CIELOS RASOS TRAIDOS EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 7.723.474,45			$ 0,00		$ 3.228.230,67		$ 3.228.230,67		$ 4.495.243,78
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO A				$ 0,00		$ 7.723.474,45			$ 0,00		$ 3.228.230,67		$ 3.228.230,67		$ 4.495.243,78
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 5															
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3		$ 675.368,76	$ 0,00	16,00	$ 10.805.900,16	0%		$ -	10,16	$ 6.675.253,98	10,16	$ 6.675.253,98	5,82	$ 3.930.646,18
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO TRAIDA EDIFICIO 5				$ 0,00		$ 10.805.900,16			$ 0,00		$ 6.675.253,98		$ 6.675.253,98		$ 3.930.646,18
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 5						$ 10.805.900,16			$ 0,00		$ 6.675.253,98		$ 6.675.253,98		$ 3.930.646,18
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 96.419.096,04			$ 2.822.924,56		$ 78.650.917,25		$ 81.473.841,81		$ 14.945.254,23
	ITEMS NO PREVISTOS AUDITORIO Y CAPILLA															
NP -001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.982,00	$ 0,00	837,69	$ 123.971.418,48	0%		$ -	962,03	$ 142.372.743,76	962,03	$ 142.372.743,76	- 124,34	-$ 18.401.325,28
NP -002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP -003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOCISION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	859,28	$ 12.117.566,56	0%		$ -	859,28	$ 12.117.566,56	859,28	$ 12.117.566,56	-	$ -
NP -004	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (IPE, PTE, TUBOS), INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DESMONTADO EN SITIO DE OBRA	KG		$ 4.293,00	$ 0,00	3021,88	$ 12.972.930,84	0%		$ -	3.021,88	$ 12.972.930,84	3.021,88	$ 12.972.930,84	-	$ -
NP -007	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO, COLUMNAS Y VIGAS (INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO HASTA EL PUNTO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL)	ML		$ 105.780,00	$ 0,00	320,79	$ 33.933.166,20	0%		$ -	320,79	$ 33.933.166,20	320,79	$ 33.933.166,20	-	$ -
NP.008	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBFE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	654,00	$ 9.955.188,00	0%		$ -	436,50	$ 6.644.403,00	436,50	$ 6.644.403,00	217,50	$ 3.310.785,00
NP.009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	227,50	$ 5.141.045,00	32%	73,55	$ 1.662.082,90	-	$ -	73,55	$ 1.662.082,90	153,95	$ 3.478.962,10
NP.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	1,00	$ 404.972,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 404.972,00
NP.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	1,00	$ 451.222,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 451.222,00
NP.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	51,00	$ 1.489.353,00	29%	15,00	$ 438.045,00	-	$ -	15,00	$ 438.045,00	36,00	$ 1.051.308,00
NP.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	3,00	$ 243.843,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 243.843,00
NP.021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCARGUE EN SITIO, POSTE DE 8M HASTA 12M, RETIRO DE CRUCETA (cuando aplique), AISLADORES (cuando aplique), LUMINARIA (cuando aplique). NO INCLUYE TRASLADO FUERA DEL COMANDO.	UN		$ 1.178.953,00	$ 0,00	8,00	$ 9.431.624,00	0%		$ -	4,00	$ 4.715.812,00	4,00	$ 4.715.812,00	4,00	$ 4.715.812,00
NP.024	DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTES (MONOFÁSICOS, BIFÁSICOS, TRIFÁSICO) DE 4 CIRCUITOS HASTA 36 CIRCUITOS, INCLUYE DESMONTE DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEXIÓN DE DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neuto y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	2,00	$ 416.850,00	0%		$ -	2,00	$ 416.850,00	2,00	$ 416.850,00	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
AUDITORIO Y CAPILLA																
NP.025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	45,00	$ 3.145.545,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 3.145.545,00
NP.030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	221,00	$ 16.037.307,00	0%		$ -	80,00	$ 5.805.360,00	80,00	$ 5.805.360,00	141,00	$ 10.231.947,00
NP.031	TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		$ 66.054,00	$ 0,00	350,00	$ 23.118.900,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	350,00	$ 23.118.900,00
NP.033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	250,00	$ 2.400.250,00	0%		$ -	185,86	$ 1.784.441,86	185,86	$ 1.784.441,86	64,14	$ 615.808,14
NP.035	SUMINITRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA PARA DERIVACIÓN CIRCUITO SUBTERRANEO A CIRCUITO AEREO.	UN		$ 9.345.359,00	$ 0,00	1,00	$ 9.345.359,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.345.359,00
NP.039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP.046	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP 051	RETIRO DE FIBRA OPTICA EXISTENTE AEREA O EN CANALIZACIONES.	M3		$ 76.106,00	$ 0,00	726,00	$ 55.252.956,00	0%		$ -	401,00	$ 30.518.506,00	401,00	$ 30.518.506,00	325,00	$ 24.734.450,00
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	M2		$ 11.193,00	$ 0,00	1549,62	$ 17.344.896,66	0%	142,65	$ 1.596.681,45	344,76	$ 3.858.898,68	487,41	$ 5.455.580,13	1.062,21	$ 11.889.316,53
NP 058	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	M2		$ 21.978,00	$ 0,00	1671,47	$ 36.735.567,66	0%		$ -	382,00	$ 8.395.596,00	382,00	$ 8.395.596,00	1.289,47	$ 28.339.971,66
NP 059	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	ML		$ 10.749,00	$ 0,00	560,00	$ 6.019.440,00	0%		$ -	19,16	$ 205.950,84	19,16	$ 205.950,84	540,84	$ 5.813.489,16
NP 064	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	UN		$ 31.445,00	$ 0,00	673,28	$ 21.171.289,60	0%		$ -	161,64	$ 5.082.769,80	161,64	$ 5.082.769,80	511,64	$ 16.088.519,80
NP 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%	ML		$ 64.229,00	$ 0,00	84,05	$ 5.398.447,45	0%		$ -	84,05	$ 5.398.447,45	84,05	$ 5.398.447,45	-	$ -
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN		$ 334.787,00	$ 0,00	8,00	$ 2.678.296,00	0%		$ -	8,00	$ 2.678.296,00	8,00	$ 2.678.296,00	-	$ -
	TOTAL NO PREVISTOS AUDITORIO Y CAPILLA PARTE 1				$ 0,00		$ 418.994.593,45			$ 3.696.509,35		$ 276.901.736,99		$ 280.598.546,34		$ 138.396.046,11
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.887.877.391,85		$ 4.736.375.364,27			$ 188.659.588,04		$ 2.296.418.826,51		$ 2.484.478.414,55		$ 2.251.896.949,72
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 1.026.454.252,29		$ 994.838.826,50			$ 39.492.513,49		$ 482.247.953,57		$ 521.740.467,06		$ 472.898.359,44
	IMPREVISTOS	1%			$ 48.878.773,92		$ 47.363.753,64			$ 1.880.595,88		$ 22.964.158,27		$ 24.844.754,15		$ 22.518.960,49
	UTILIDAD	5%			$ 244.393.869,59		$ 236.818.768,21			$ 9.402.979,40		$ 114.820.941,36		$ 124.223.920,76		$ 112.594.847,45
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 46.434.835,22		$ 44.995.565,96			$ 1.786.566,09		$ 21.815.978,86		$ 23.602.544,95		$ 21.393.021,01
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.366.161.731,02		$ 1.323.816.914,31			$ 52.562.654,86		$ 641.849.032,05		$ 694.411.716,91		$ 629.405.197,40
	COSTOS MOBILIARIO				$ 27.575.921,78		$ 25.143.943,68			$ 0,00		$ 25.143.943,68		$ 25.143.943,68		$ 0,00
	IVA	19%			$ 5.239.425,14		$ 4.777.349,30			$ 0,00		$ 4.777.349,30		$ 4.777.349,30		$ 0,00
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 32.815.346,92		$ 29.921.292,98			$ 0,00		$ 29.921.292,98		$ 29.921.292,98		$ 0,00
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 6.286.854.469,79		$ 6.090.113.571,56			$ 240.622.242,90		$ 2.968.189.161,56		$ 3.208.811.424,46		$ 2.881.302.147,10

SON: DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS CON NOVENTA CENTAVOS

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

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

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

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

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

176

MEMORIAS DE CALCULO

AUDITORIO Y CAPILLA

ACTA PARCIAL 30 - VIGENCIA 2021

CORTE N° 25 Contractual

MAYO - JUNIO 2022

16

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE Nº		**CAPÍTULO: 02**	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	**ITEM:**	**02.01.01**	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**	



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
PUERTA DE CUARTO RACK				1.00	1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

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

Rdo Inspectora Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 02**	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	**ITEM:**	**02.01.07**	**UNIDAD:**	M2	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
MUROS DE CUARTO RACK	2.00	1.70			1.00	3.40
	2.30	1.70			1.00	3.91

OBSERVACIONES:

Subtotal	7.31
Vienen	
TOTAL	7.31

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

Rdo Inspectora Interventoria.

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 02**	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	**ITEM:**	**02.01.09**	**UNIDAD:**	M2	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	UND		
AUDITORIO Y CAPILLA						
LOSA DE CUARTO RACK	2.50		2.50		1.00	6.25
LOSA DE CUARTO RACK	2.20		2.20		1.00	4.84

OBSERVACIONES:

Subtotal	11.09
Vienen	
TOTAL	11.09

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

Rdo Inspectora Interventoria 19

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE Nº		**CAPÍTULO: 03**	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	**ITEM:**	**03.02.02**	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN** AUDITORIO Y CAPILLA



RELLENOS CAPILLA



RELLENOS AUDITORIO





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
RELLENOS CAPILLA	12.00	8.00	0.30		1.00	28.80
RELLENOS AUDITORIO	12.00	4.45	0.60		1.00	32.00
RELLENOS AUDITORIO	32.76	2.45	0.40		1.00	32.00
TOTAL EJECUTADO EN PRESENTE ACTA						92.80
PAGAR EN PRESENTE ACTA 70%						64.96
PENDIENTE POR FACTURAR 30%						27.84

OBSERVACIONES:

SE CANCELA EL 70%, PENDIENTE POR PAGAR EL 30% HASTA REALIZAR DENSIDADES

Subtotal	64.96
Vienen	
TOTAL	64.96

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	2 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°		**CAPÍTULO: 03**	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	**ITEM:** 03.02.02	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
TUBERIA 2"	41.60	0.50	0.60		1.00	12.48
TUBERIA 1 1/2"	28.10	0.50	0.30		1.00	4.22
TUBERIA 3/4"	14.87	0.50	0.30		1.00	2.23
TUBERIA AGUAS LLUVIAS 4"	24.80	0.50	0.70		1.00	8.68
TUBERIA RCI C-900	62.50	0.50	0.70		1.00	21.88
			SUB TOTAL			49.49
			MATERIAL DE SITIO 50%			24.75

OBSERVACIONES:

EL 50% POR RELLENO DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN

Subtotal	24.75
Vienen	64.96
TOTAL	89.71

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


04/02/2022 08:46:51

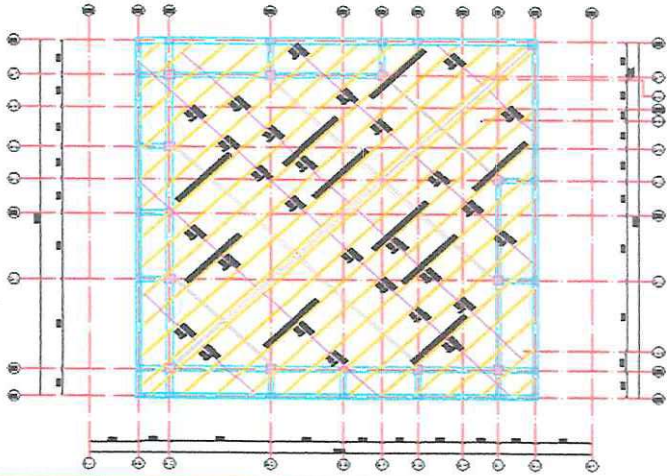






	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°		**CAPÍTULO: 08**	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	**ITEM:**	08.02.01	**UNIDAD:** Kl	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Kl	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
Peso total de estructura Auditorio			18013.00		1.00	18,013.00
Pago en acta 5			2606.22		1.00	2,606.22
Pagar en presente acta			**8502.13**		**1.00**	**8,502.13**
Pendiente por facturar			6904.65		1.00	6,904.65

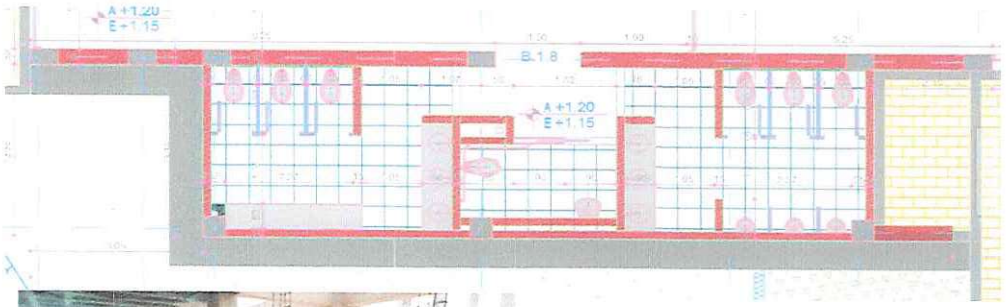
OBSERVACIONES:

Subtotal	8,502.13
Vienen	
TOTAL	8,502.13

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho		Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B1 a Eje B6)	1.25	2.71			2.00	6.78
	0.85	2.71			2.00	4.61
	4.20	2.71			2.00	22.76
	4.70	2.71			2.00	25.47
	1.60	2.71			2.00	8.67
Descuento columnetas	0.20	2.71			-6.00	-3.25
Descuento viguetas	0.20	12.60			-1.00	-2.52
Entre Eje BJ y Eje BK Entre (Eje 2a a Eje 6)	1.65	2.71			1.00	4.47
	0.95	2.71			1.00	2.57
	0.70	2.71			1.00	1.90
	2.18	2.71			1.00	5.91
Eje 2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.96	2.71			1.00	8.02
Descuento viguetas	2.96	0.20			- 1.00	-0.59
Entre Eje BJ y Eje BK Entre (Eje 2a a Eje B3)	1.36	2.71			1.00	3.69
	2.11	2.71			1.00	5.72
Descuento columnetas	0.20	2.71			1.00	0.54
Descuento viguetas	3.47	0.20			1.00	0.69
Entre Eje BJ y Eje BK Entre (Eje 3 a Eje B4)	2.10	2.71			1.00	5.69
	1.36	2.71			1.00	3.69
	0.65	2.71			1.00	1.76
Descuento columnetas	2.71	0.20			- 3.00	-1.63
Descuento viguetas	4.11	0.20			- 1.00	-0.82
Eje B5 (Eje BJ a Eje BK)	2.96	2.71			1.00	8.02

OBSERVACIONES:

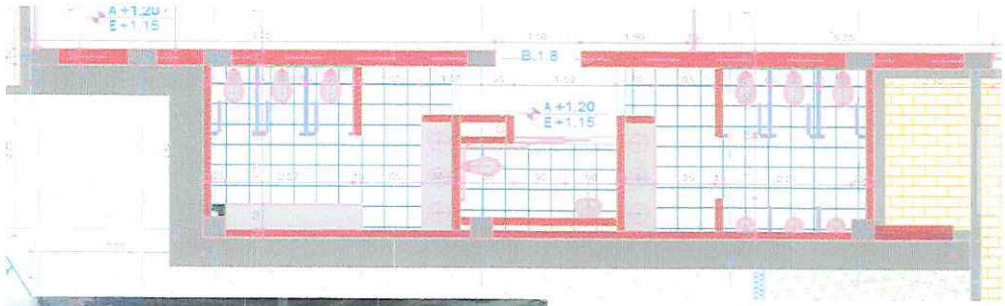
Subtotal	112.15
Vienen	
TOTAL	112.15

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

Rda Inspectora Interventoria 24

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°		CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: AUDITORIO Y CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho		Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BK entre (Eje 2a y Eje B5)	4.34	2.71			1.00	11.76
	6.35	2.71			1.00	17.21
	1.40	2.71			2.00	7.59
Descuento columnetas	2.71	0.20			- 8.00	-4.34
Descuento viguetas	12.09	0.20			-1.00	-2.42
Eje B1 Entre (Eje BB y Eje BI)	1.45	2.71			2.00	7.86
	2.50	2.71			2.00	13.55
	3.90	2.71			2.00	21.14
	3.90	2.71			2.00	21.14
	4.30	2.71			2.00	23.31
Descuento columnetas	0.20	2.71			-24.00	-13.01
Descuento viguetas	16.05	0.20			- 2.00	-6.42
Eje B8 Entre (Eje BCB y Eje BI)	1.75	2.71			2.00	9.49
	5.50	2.71			2.00	29.81
	6.17	2.71			2.00	33.44
	1.62	2.71			2.00	8.78
Descuento columnetas	0.20	2.71			-14.00	-7.59
Descuento viguetas	15.04	0.20			-2.00	-6.02

OBSERVACIONES:

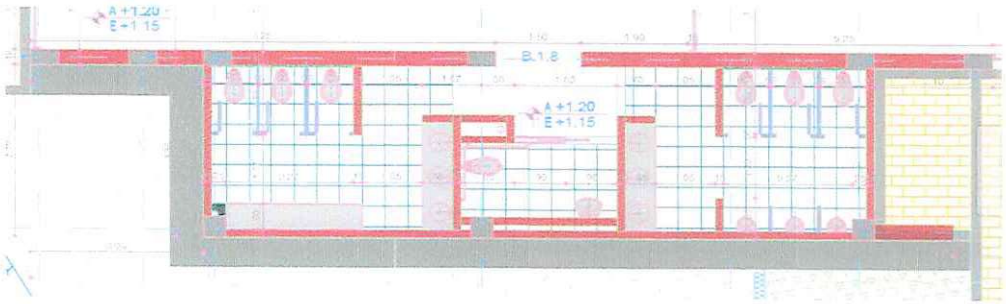
Subtotal	165.28
Vienen	112.15
TOTAL	277.43

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

Rdo Inspectura Interventoría

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 09**	MURO BLOQUE LISO No.5	**ITEM:**	09.01.02	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho		Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje B2a (Eje BJ entre BK)	2.71				2.00	5.42
Eje B3 (Eje BJ entre BK)	2.71				2.00	5.42
Eje B3 y Eje B4 (Eje BJ entre BK)	2.71				1.00	2.71
LOSA DE CUBIERTA BATERIAS SANITARIAS						
Eje B2a Entre (Eje BJ Y Eje BK)	3.21				1.00	3.21
Eje BK Entre (Eje B2a Y Eje B5)	13.80				1.00	13.80
Eje B5 Entre (Eje BJ Y Eje Bk)	3.21				1.00	3.21
LOSA DE CUBIERTA CAMERINOS						
Eje B2a Entre (Eje BA Y Eje BB)	2.90				1.00	2.90
Eje BA Entre (Eje 2a Y Eje B7)	16.10				1.00	16.10
Eje B2a Entre (Eje BA Y Eje BB)	2.90				1.00	2.90

OBSERVACIONES:

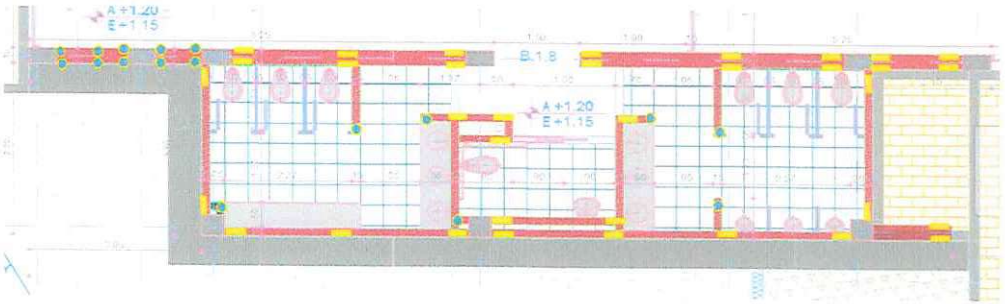
Subtotal	55.67
Vienen	
TOTAL	55.67

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

Fdb Inspectora de Interventoría

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 10**	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	**ITEM:**	10.01.02	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ (Eje B1 entre Eje B6)						
ANCLAJES COLUMNETAS				16.00	4.00	64.00
DOVELAS				20.00	2.00	40.00
ANCLAJES VIGUETAS				18.00	2.00	36.00
Eje BJ entre BK (Eje B1 entre Eje B6)						
ANCLAJES COLUMNETAS				8.00	2.00	16.00
DOVELAS				6.00	2.00	12.00
ANCLAJES VIGUETAS				2.00	1.00	2.00
Eje B2a (Eje BJ entre Eje BK)						
ANCLAJES COLUMNETAS				4.00	2.00	8.00
ANCLAJES VIGUETAS				2.0	2.00	4.00
Eje B5 (Eje BJ entre Eje BK)						
ANCLAJES COLUMNETAS				4.00	2.00	8.00
ANCLAJES VIGUETAS				2.0	2.00	4.00
Eje BK (Eje B1 entre Eje B6)						
ANCLAJES COLUMNETAS				24.00	4.00	96.00
DOVELAS				2.00	1.00	2.00
ANCLAJES VIGUETAS				16.00	1.00	16.00
Losa de cubierta Camerino				30.00	1.00	30.00
Losa de cubierta Baterias sanitarias				26.00	1.00	26.00

OBSERVACIONES:

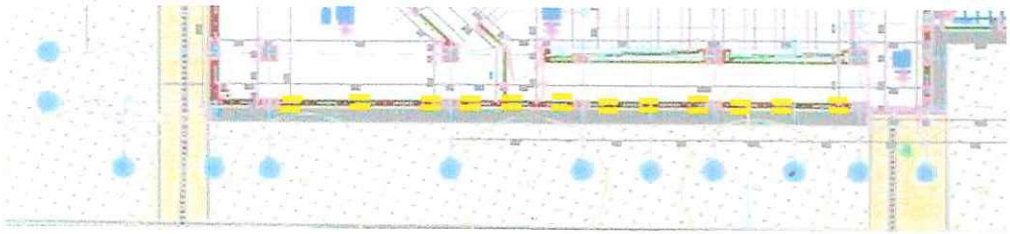
Subtotal	364.00
Vienen	
TOTAL	364.00

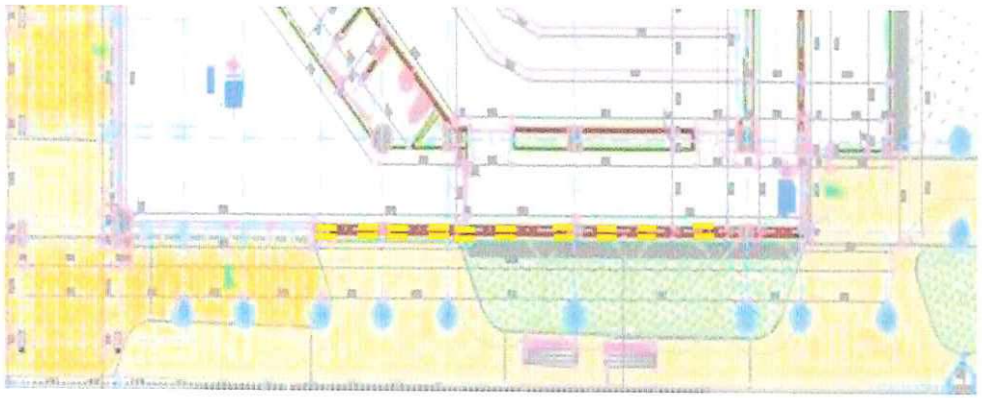
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria 27

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 10	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	





Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO MUROS LATERALES						
Eje B1 Entre (Eje BB A BI)						
ANCLAJES COLUMNETAS				24.00	4.00	96.00
DOVELAS				6.00	2.00	12.00
ANCLAJES VIGUETAS				16.00	2.00	32.00
Eje B8 Entre (Eje BB A BI)						
ANCLAJES COLUMNETAS				24.00	4.00	96.00
DOVELAS				6.00	2.00	12.00
ANCLAJES VIGUETAS				16.00	2.00	32.00
Eje B8 Entre (Eje BB A BI)						
ANCLAJES COLUMNETAS				20.00	2.00	40.00
DOVELAS				6.0	2.00	12.00
ANCLAJES VIGUETAS				12.00	2.00	24.00

OBSERVACIONES:

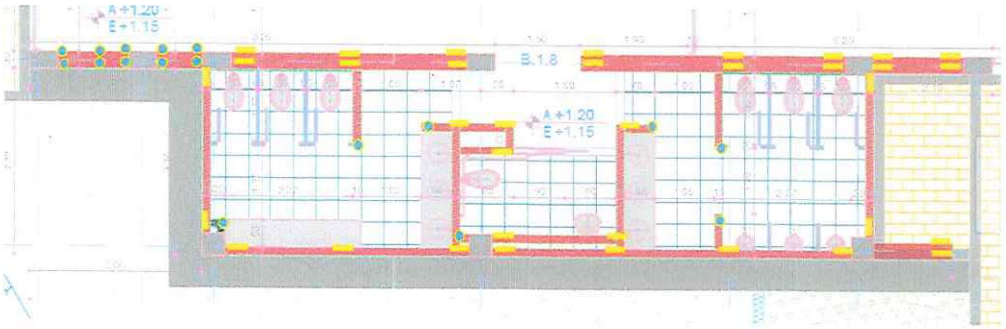
Subtotal	356.00
Vienen	364.00
TOTAL	720.00

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

Rda Inspectora de Inventarios

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 10**	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	**ITEM:**	10.01.03	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71			8.00	2.00	43.36
Entre EJE BJ y Eje Bk Entre (Eje B2a a Eje B5)	2.71			4.00	1.00	10.84
Eje BK Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71			11.00	1.00	29.81
Eje B2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.71			2.00	1.00	5.42
Eje B5 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.71			2.00	1.00	5.42

OBSERVACIONES:

Subtotal	94.85
Vienen	
TOTAL	94.85

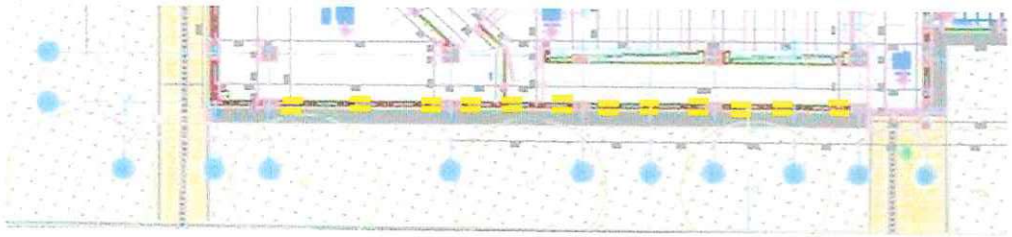
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoría

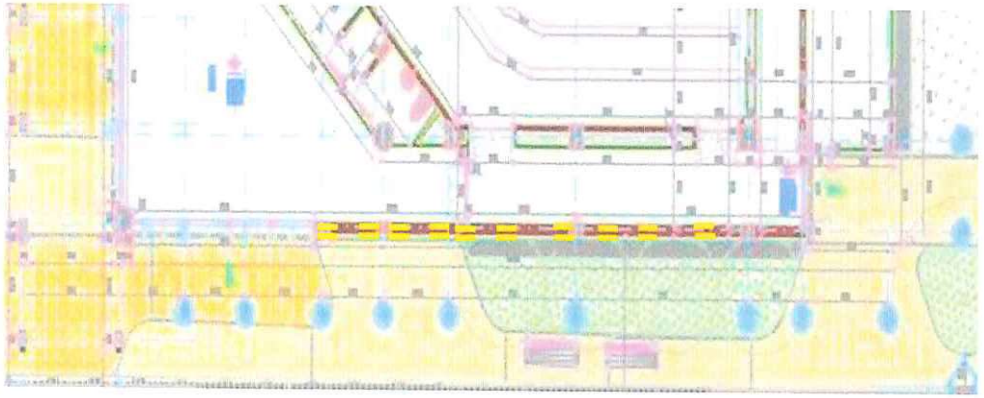
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA		

MURO EJE B1 (EJE BB Y EJE B1)



Eje B8 Entre (Eje BC y Eje BG)



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO MUROS LATERALES						
Eje B1 Entre (Eje BB y Eje BI)	2.71			12.0	2.00	65.04
Eje B8 Entre (Eje BC y Eje BG)	2.71			8.00	2.00	43.36

Subtotal	108.40
Vienen	94.85
TOTAL	203.25

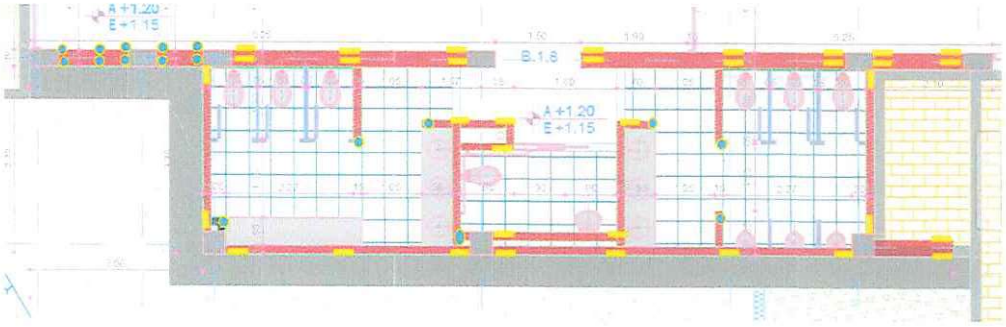
OBSERVACIONES:

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

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 10**	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	**ITEM:**	10.01.04	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B1 a Eje B6)	1.25				2.00	2.50
	0.81				2.00	1.62
	4.18				2.00	8.36
	4.70				2.00	9.40
	1.60				2.00	3.20
Entre EJE BJ y Eje Bk Entre (Eje B2a a Eje B5)	1.31				1.00	1.31
	1.50				1.00	1.50
	0.80				1.00	0.80
	0.56				1.00	0.56
	0.55				1.00	0.55
Eje B2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	1.36				1.00	1.36
Eje B3 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.11				1.00	2.11
Eje B3 Entre B4 ENTRE (Eje BJ a Eje BK)	2.11				1.00	2.11
Eje B4 Entre (Eje BJ a Eje BK)	1.36				1.00	1.36
	0.65				1.00	0.65
Eje B5 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.96				1.00	2.96
Eje Bk Entre (Eje B1 a Eje B6)	4.34				1.00	4.34
	2.18				1.00	2.18
	6.34				1.00	6.34
	1.40				2.00	2.80
AUDITORIO MUROS LATERALES						
Eje B1 Entre (Eje BB y Eje BI)	1.45				2.00	2.90
	5.50				2.00	11.00
	3.90				2.00	7.80
					Subtotal	77.71
					Vienen	
					TOTAL	77.71

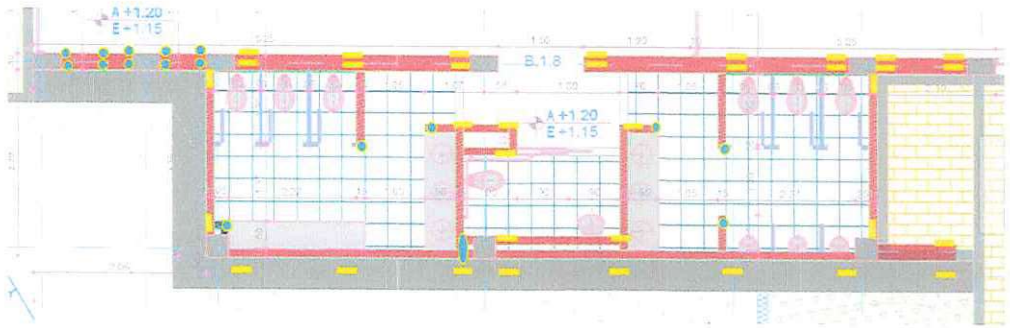
OBSERVACIONES:

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

Rdo Inspectoria de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3: ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 10	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.04	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
	3.90				2.00	7.80
	4.30				2.00	8.60
Eje B8 Entre (Eje BC y Eje BG)	1.75				2.00	3.50
	5.50				2.00	11.00
	6.17				2.00	12.34
	1.62				2.00	3.24
LOSA DE CUBIERTA BATERIAS SANITARIAS						
Eje B2a Entre (Eje BJ Y Eje BK)	3.21				1.00	3.21
Eje BK Entre (Eje B2a Y Eje B5)	13.80				1.00	13.80
Eje B5 Entre (Eje BJ Y Eje Bk)	3.21				1.00	3.21
LOSA DE CUBIERTA CAMERINOS						
Eje B2a Entre (Eje BA Y Eje BB)	2.90				1.00	2.90
Eje BA Entre (Eje 2a Y Eje B7)	16.10				1.00	16.10
Eje B2a Entre (Eje BA Y Eje BB)	2.90				1.00	2.90

OBSERVACIONES:

Subtotal	88.60
Vienen	77.71
TOTAL	166.31

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

Kelo Inspectora Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3: ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°		CAPÍTULO: 10	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA ✓	ITEM: 10.01.07	UNIDAD: ML ✓	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71				9.00	24.39 ✓
Eje Bk Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71				10.00	27.10 ✓
Eje B2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.71				2.00	5.42 ✓
Eje B5 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.71				2.00	5.42 ✓
AUDITORIO MUROS LATERALES						
Eje B1 Entre (Eje BB y Eje BI)	2.71				18.00	48.78 ✓
Eje Bk Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71				14.00	37.94 ✓
TOTAL EJECUTADO						149.05 ✓
PAGAR EN PRESENTE ACTA 50%						74.53 ✓
PAGAR EN PROXIMA ACTA 50%						74.53

OBSERVACIONES:

Se paga el 50% por que está pendiente el sello con silicona

Subtotal	74.53 ✓
Vienen	
TOTAL	74.53 ✓

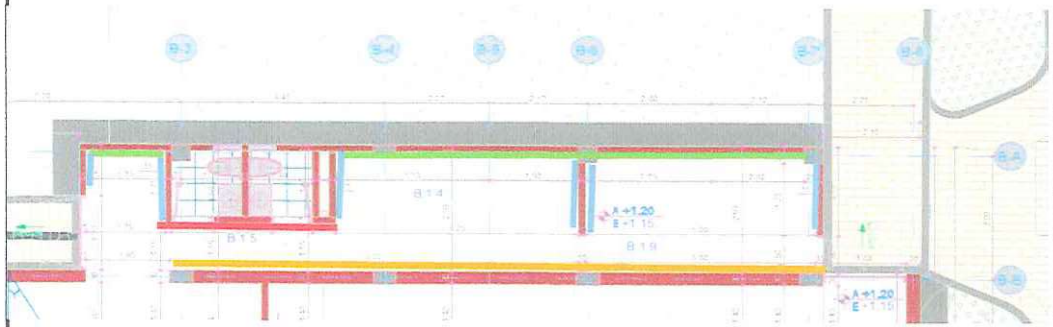
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
Eje BA Entre (Eje B2 a Eje B7)	1.70	2.71			1.00	4.61
	0.80	2.71			1.00	2.17
	3.95	2.71			1.00	10.70
	4.50	2.71			1.00	12.20
Eje BB Entre (Eje B2 a Eje B7)	14.15	2.71			1.00	38.35
Eje BA a Eje BB Entre (Eje B2 a Eje B7)	1.10	2.71			1.00	2.98
	1.75	2.71			5.00	23.71
Eje B2 a Eje B7 Entre (Eje BA a Eje BB)	3.70	2.71			1.00	10.03
Descuento de puertas	2.35	0.90			- 2.00	-4.23

OBSERVACIONES:

Subtotal	100.51
Vienen	
TOTAL	100.51

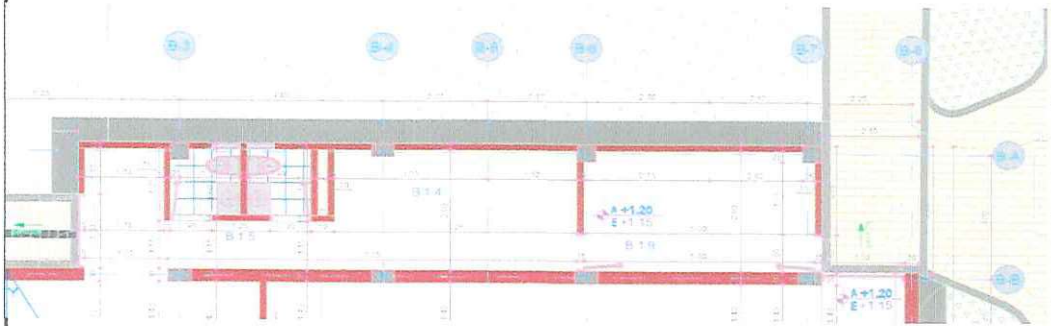
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.02	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
Eje BA Entre (Eje B2 a Eje B7)		2.71			9.00	24.39
Eje BA a Eje BB Entre (Eje B2 a Eje B7)		2.35			4.00	9.40
		0.90			4.00	3.60
		2.65			1.00	2.65
		1.80			1.00	1.80
		0.90			3.00	2.70
					Subtotal	44.54
					Vienen	
					TOTAL	44.54

OBSERVACIONES:

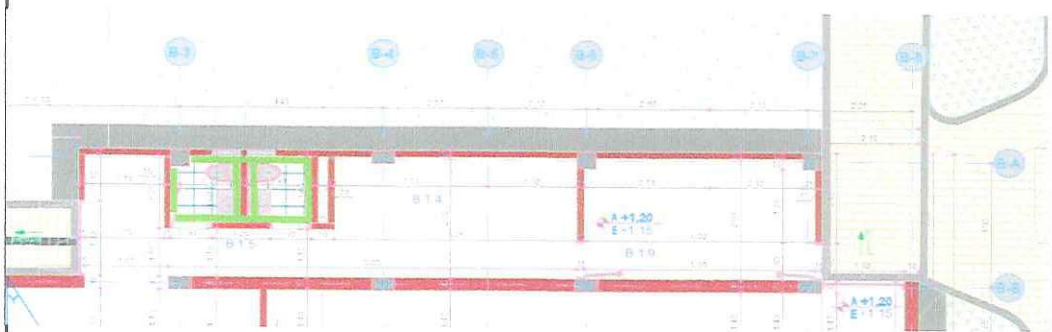
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.03	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
Eje BA Entre (Eje B2 a Eje B7)	1.10	2.71			1.00	2.98
	1.40	2.71			1.00	3.79
	1.50	2.71			1.00	4.07
	1.40	2.71			1.00	3.79
Eje B3 Entre (Eje BA a Eje BB)	1.35	2.71			1.00	3.66
	1.60	2.71			3.00	13.01
Descuento ventanas	0.60	0.50			-2.00	-0.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	30.70
Vienen	
TOTAL	30.70

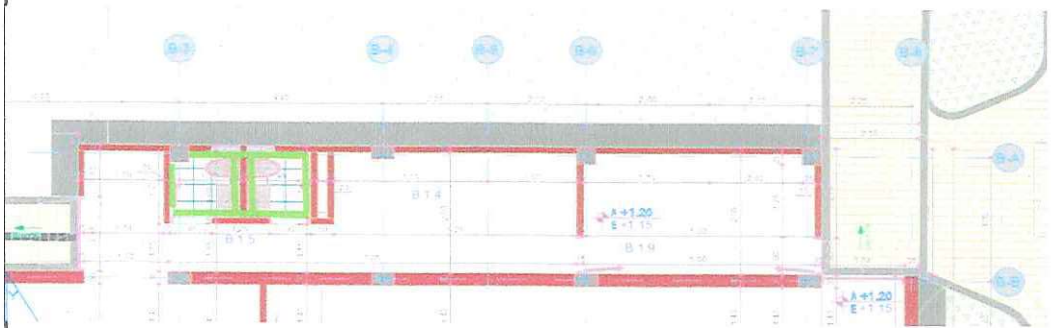
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3: ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.04	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
Eje BA Entre Eje BB (Eje B2 a Eje B7)		2.71			2.00	5.42
		0.65			4.00	2.60
		0.50			4.00	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	10.02
Vienen	
TOTAL	10.02

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

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	**ITEM:**	12.03.05	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA









Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
TUBERIA PRESION 2"	41.60			1.00	1.00	41.60
TUBERIA PRESION 2"	24.00			1.00	1.00	24.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	65.60
Vienen	
TOTAL	65.60

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

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	**ITEM:**	12.03.06	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
TUBERIA PRESION 1 1/2"	28.10			1.00	1.00	28.10
Ejecutado en presente acta						28.10
cobrar en presente acta						**11.80**
Pendiente por cobrar						16.30

OBSERVACIONES:

Subtotal	11.80
Vienen	
TOTAL	11.80

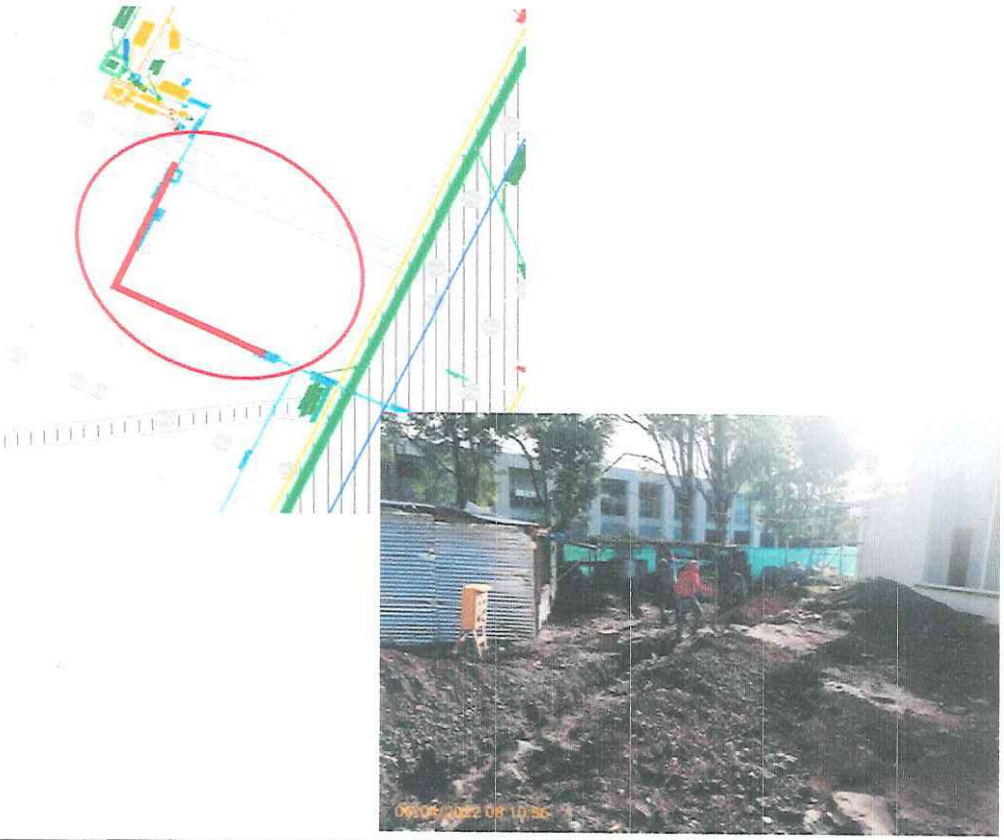
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoría

200

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3/4"	**ITEM:**	12.03.09	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	UND		
AUDITORIO						
TUBERIA PRESION 3/4"	14.87			1.00	1.00	14.87

OBSERVACIONES:

Subtotal	14.87
Vienen	
TOTAL	14.87

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

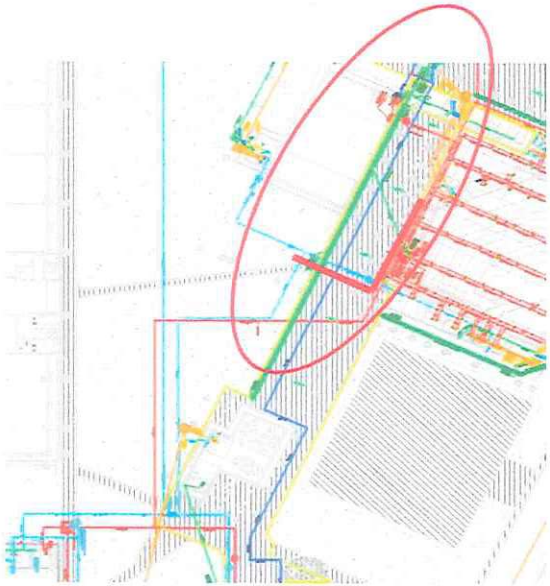
Rdo Inspectora de Intervento

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12** ACCESORIO PVC PRESION 2" ✓	**ITEM:**	12.03.15	**UNIDAD:** UND ✓	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
ACCESORIOS TUBERIA PRESION 2"						
T				3.00	1.00	3.00 ✓
UNIONES				3.00	1.00	3.00 ✓
BUJES				4.00	1.00	4.00 ✓

OBSERVACIONES:

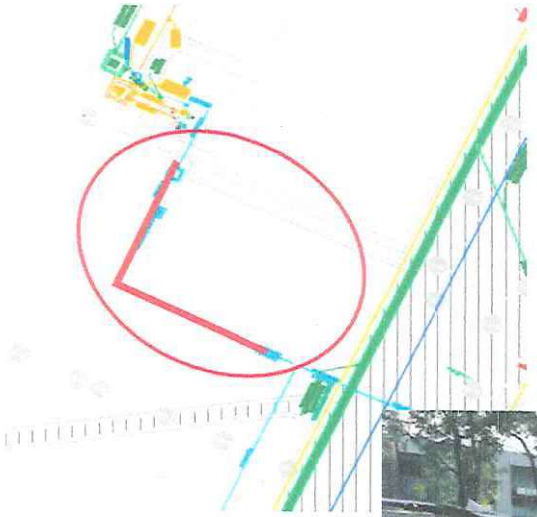
Subtotal	10.00 ✓
Vienen	
TOTAL	10.00 ✓

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

Rdo Inspectora de Interventoria 41

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	**ITEM:**	**12.03.19**	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**	





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
ACCESORIO 3/4"						
CODO 90				1.00	1.00	1.00
"TEE"				2.00	1.00	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.00
Vienen	
TOTAL	3.00

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

Rob Inspectora de Interventoria 42

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	**ITEM:**	12.04.12	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	UND		
AUDITORIO						
VALVULA 3/4"	1.00			1.00	1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

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

Rob Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.08.02	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA



TUBERIA SANITARIAS AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA SANITARIA	48.80			8.00	1.00	48.80
Total ejecutado						48.80
Cobrar en presente acta						**32.85**
Pendiente por cobrar						15.95

OBSERVACIONES:

Subtotal	32.85
Vienen	
TOTAL	32.85

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

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.13.03	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



TUBERIA SANITARIAS AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
TUBERIA SANITARIA	48.80			1.00	1.00	48.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	48.80
Vienen	
TOTAL	48.80

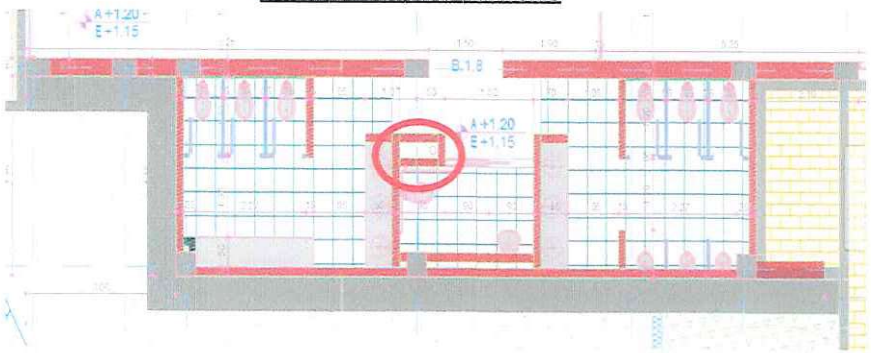
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectoria de Interventoria

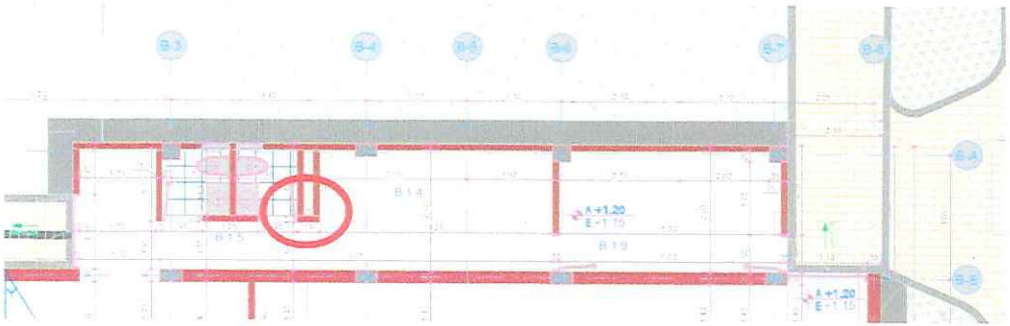
	MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO		VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIONAL No. 6; BLOQUES EL BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	**12.13.03**	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA

BATERIAS SANITARIAS AUDITORIO



CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA BATERIAS SANITARIAS				2.50	1.00	2.50
TUBERIA CAMERINOS				2.50	1.00	2.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	5.00
Vienen	48.80
TOTAL	53.80

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

Rdo Inspectora de Interventoria

206

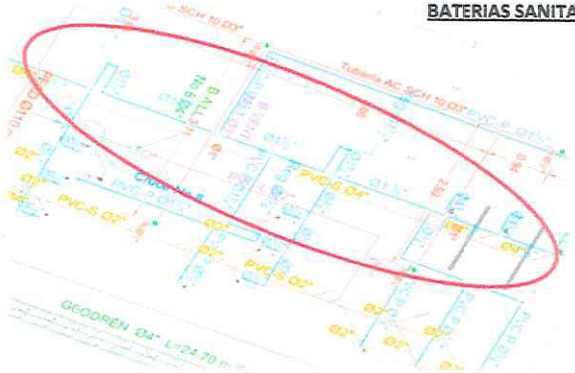
46

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO SANITARIO 4" ✓	**ITEM:**	12.13.11	**UNIDAD:** UND ✓	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



BATERIAS SANITARIAS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA SANITARIA				6.00	1.00	6.00 ✓
BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS BAÑOS				2.00	1.00	2.00 ✓
BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS CAMERI				2.00	1.00	2.00 ✓

OBSERVACIONES:

Subtotal	10.00 ✓
Vienen	
TOTAL	10.00 ✓

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

Resto Inspectora de Interventoria 947

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 4"	ITEM:	12.13.11	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	



TUBERIA SANITARIAS AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
UNIONES				7.00	1.00	7.00

OBSERVACIONES:

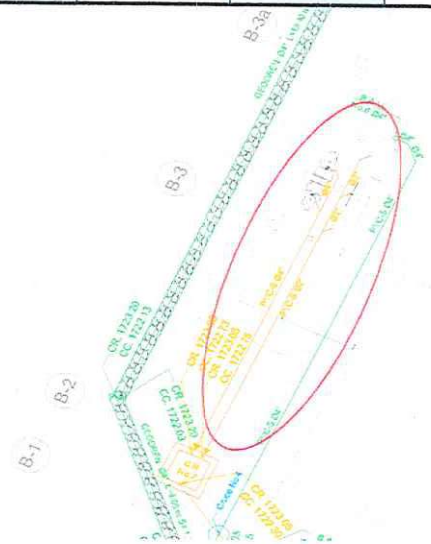
Subtotal	7.00
Vienen	10.00
TOTAL	17.00

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

Rob Inspectora Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC L 2"	**ITEM:**	12.14.07	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA





CAMERINOS AUDITORIO

Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	ML	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
VENTILACION BAÑOS 1				3.00	1.00	3.00
VENTILACION BAÑOS 2				3.00	1.00	3.00
Total ejecutado					1.00	6.00
Cobrar en presente acta					1.00	4.00
Pendiente por cobrar					1.00	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	4.00
Vienen	
TOTAL	4.00

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

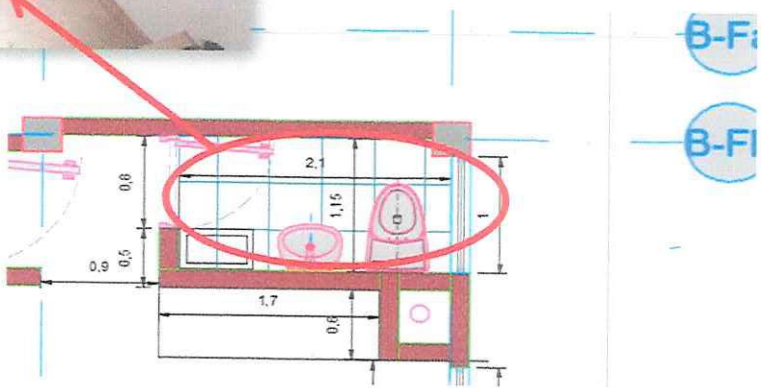
Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°		CAPÍTULO: 12	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR ✓	ITEM: 12.15.03	UNIDAD: Und ✓	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

BAÑO CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BAÑO CAPILLA						
BAÑO SACRISTIA				1.00	1.00	1.00 ✓

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00 ✓
Vienen	
TOTAL	1.00 ✓

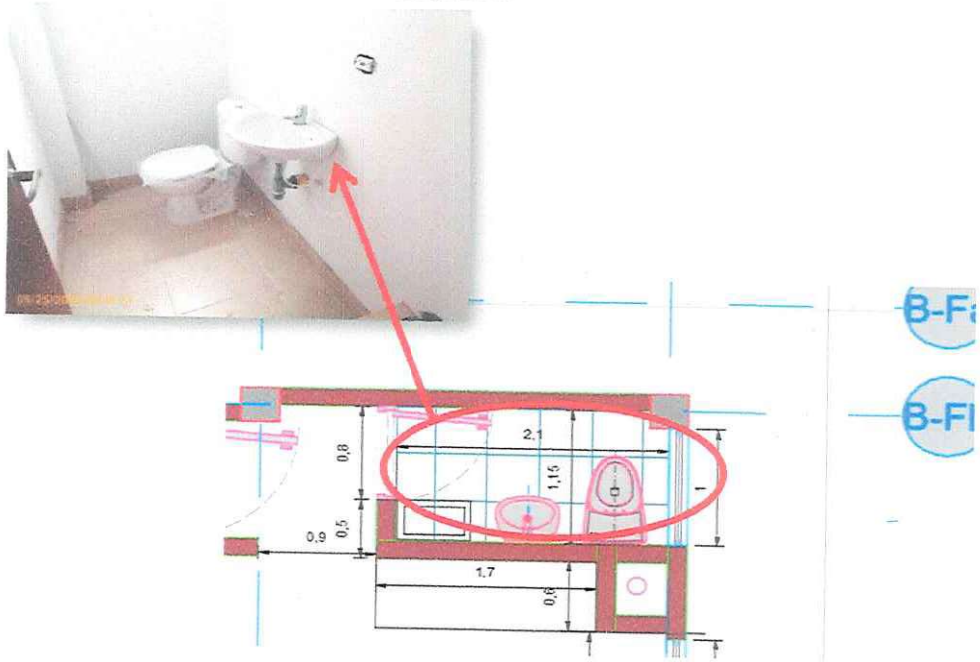
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria 50

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 12	MONTAJE DE LAVAMANOS ✓	ITEM:	12.15.04	UNIDAD: Und ✓	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	

BAÑO CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BAÑO CAPILLA						
BAÑO SACRISTIA				1.00	1.00	1.00 ✓

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00 ✓
Vienen	
TOTAL	1.00 ✓

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

Rob Inspectoria de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 03**	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	**ITEM:**	12.22.01	**UNIDAD:**	M3	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA

TUBERIA SANITARIA AUDITORIO



TUBERIA HIDRAULICA AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA SANITARIABATERIAS SANITARIAS , CAMERINOS	12.00	0.50	0.60		1.00	3.60
	16.00	0.50	0.60		1.00	4.80
	20.00	0.50	0.60		1.00	6.00
TUBERIA RCI	35.90	0.50	0.50		1.00	8.98
TUBERIA HIDRAULICA AUDITORIO	24.00	0.40	0.50		1.00	4.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	28.18
Vienen	
TOTAL	28.18

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

Rda Infectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	2	de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	**ITEM:**	**12.22.01**	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**	

EXCAVACION TUBERIA SANITARIA AUDITORIO





EXCAVACION TUBERIA RCI AUDITORIO Y CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA 2"	41.60	0.50	0.60		1.00	12.48
TUBERIA 1 1/2"	28.10	0.50	0.30		1.00	4.22
TUBERIA 3/4"	14.87	0.50	0.30		1.00	2.23
TUBERIA AGUAS LLUVIAS 4"	24.80	0.50	0.70		1.00	8.68
TUBERIA RCI C-900	62.50	0.50	0.70		1.00	21.88

Subtotal	49.48
Vienen	28.18
TOTAL	77.66

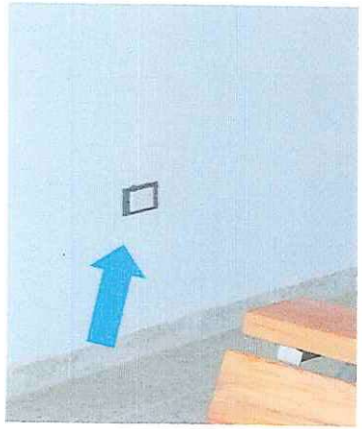
OBSERVACIONES:

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

Rdo Inspectoria de Interventoria

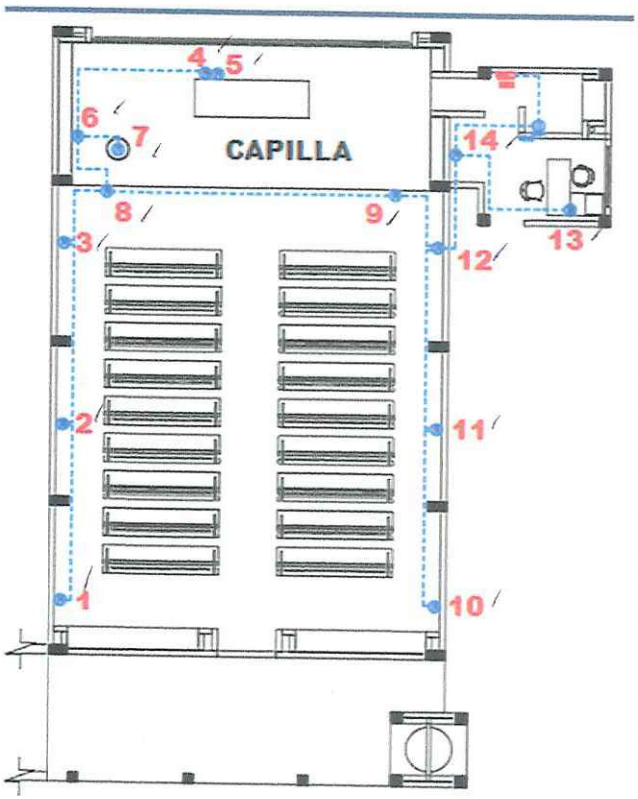
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	ITEM:	13.09.01	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA





BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
SALIDA TOMA					14.0	14.00

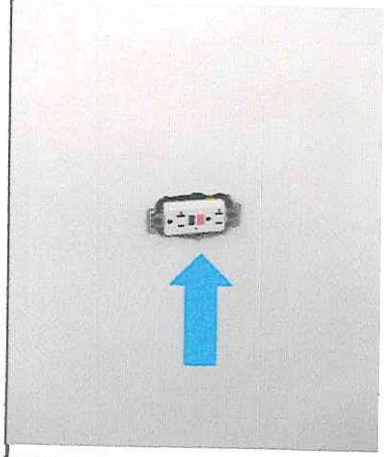
OBSERVACIONES:

Subtotal	14.00
Vienen	
TOTAL	14.00

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

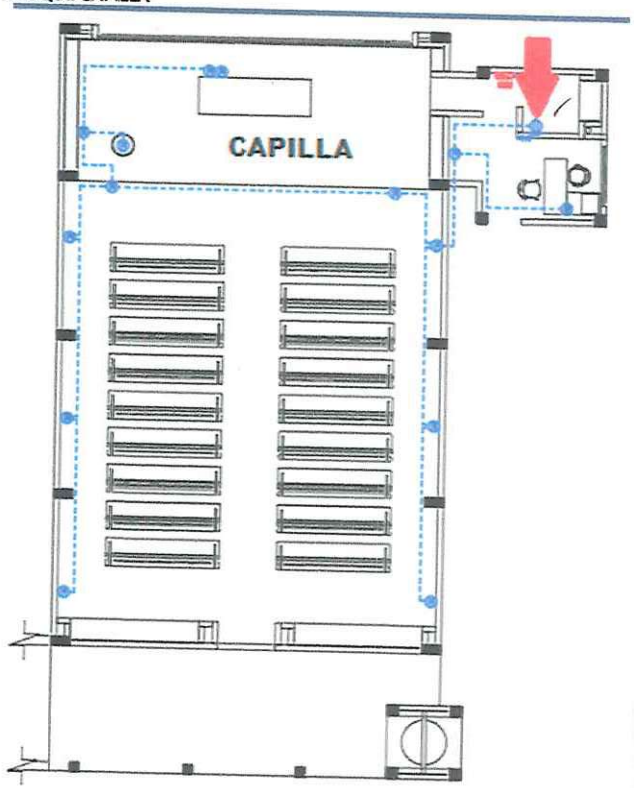
Rdo Ingeniera de Interventoria

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA						FECHA:	22/	
			MEMORIA DE CALCULO						VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V		ITEM:	13.09.03	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA		





BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
SACRISTIA						
TOMA GFCI					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

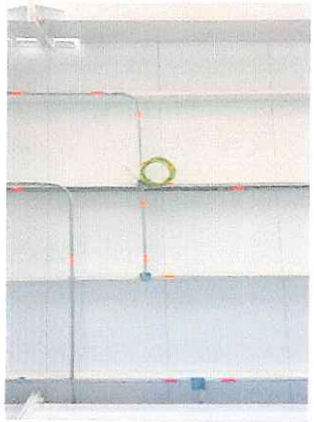
Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

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

Rdo Inspectora de Interventoría

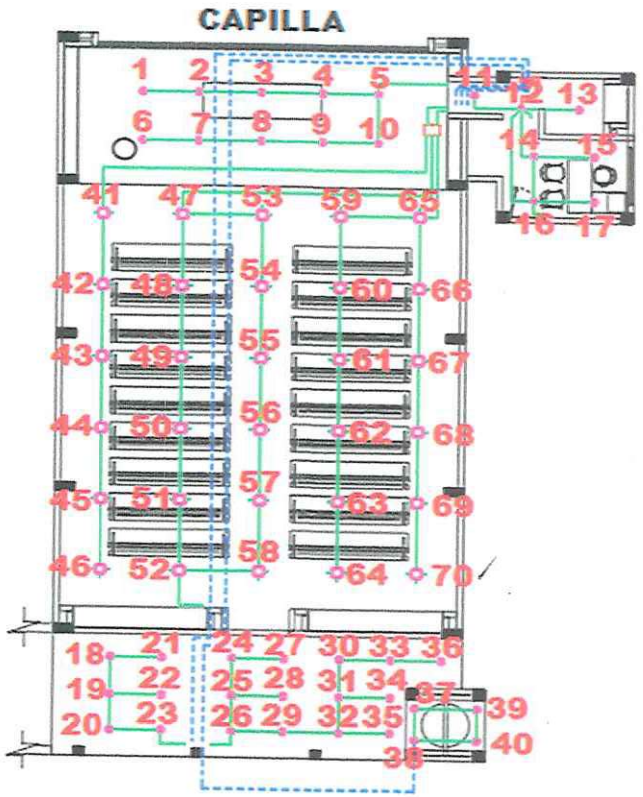
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 13	SALIDA PARA ILUMINACION	ITEM:	13.09.04	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	





BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
TOTAL SALIDA ILUMINACION					70.0	70.00
COBRADO EN CORTE 6						58.00
A COBRAR EN PRESENTE CORTE						12.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	12.00
Vienen	
TOTAL	12.00

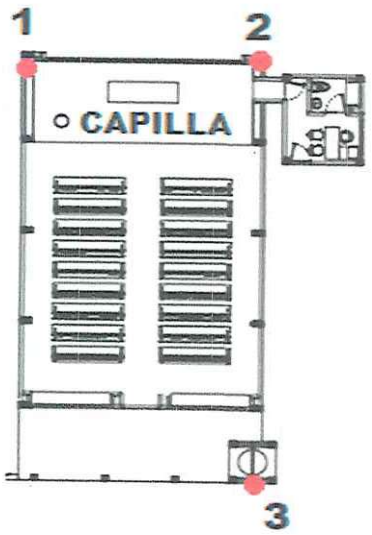
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

R. de Ingeniera de Interventoría

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 13	DUCTO PVC 1"	ITEM:	13.14.03	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
TRAMO 1			6.20		1.0	6.20
TRAMO 2			6.20		1.0	6.20
TRAMO 3 CAMPANARIO			14.75		1.0	14.75

OBSERVACIONES:

Subtotal	27.15
Vienen	
TOTAL	27.15

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

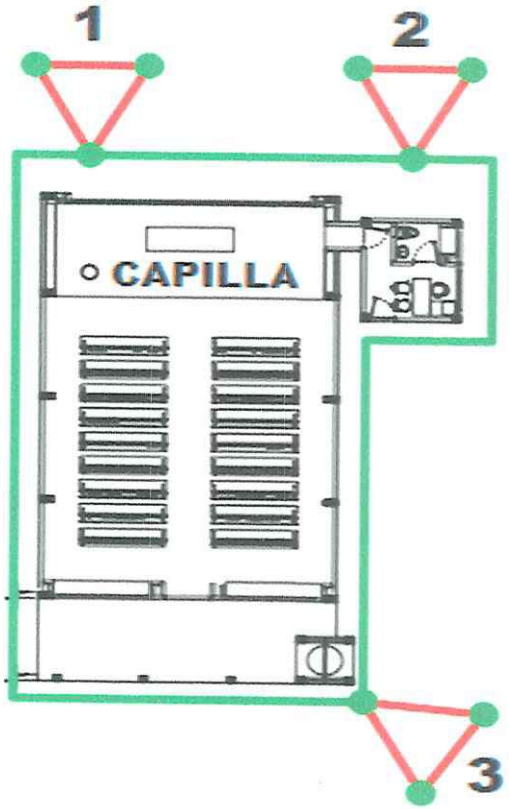
Rafa Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 13	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	ITEM:	13.14.10	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
PUESTA A TIERRA					3.0	3.00

Subtotal	3.00
Vienen	
TOTAL	3.00

OBSERVACIONES:

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

Rda. Inspectora de Interventoría
Luz Amy H

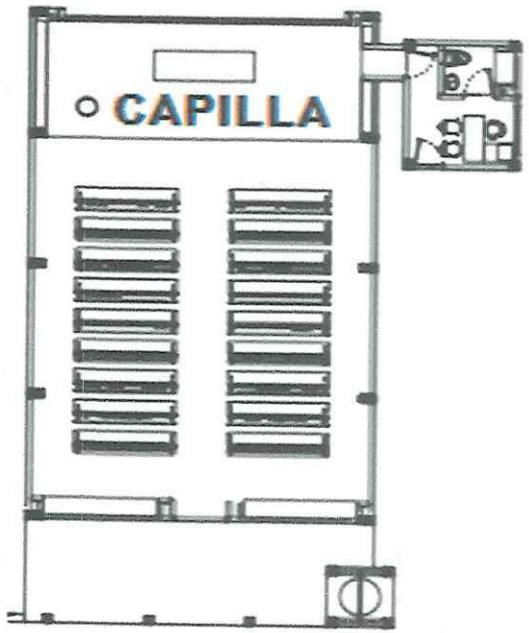
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA: 22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03 / CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 13	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	ITEM:	13.14.11	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	





BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
CAJA INSPECCION					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

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

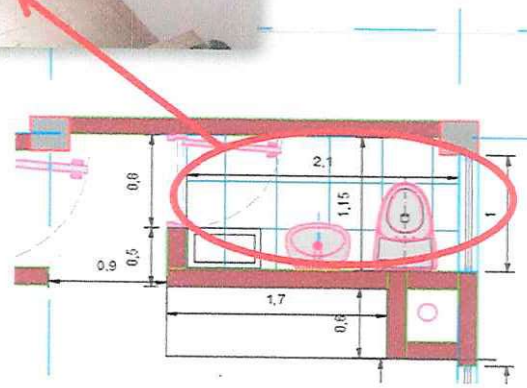
Rob Inspectoria de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°		CAPÍTULO: 14	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	ITEM: 14.01.11	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

BAÑO CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BAÑO CAPILLA						
BAÑO SACRISTIA	2.15	1.15			1.00	2.47
LAVA TRAPEROS	0.40	0.35			3.00	0.42
	0.40	0.40			3.00	0.48

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.37
Vienen	
TOTAL	3.37

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

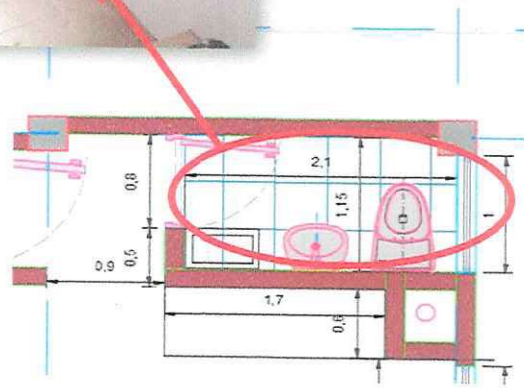
Rdo Inspectoria de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°		CAPÍTULO: 14	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR.	ITEM:	14.01.37	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

BAÑO CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BAÑO CAPILLA						
BAÑO SACRISTIA	2.10				1.00	2.10
	1.15				1.00	1.15
	1.70				1.00	1.70

OBSERVACIONES:

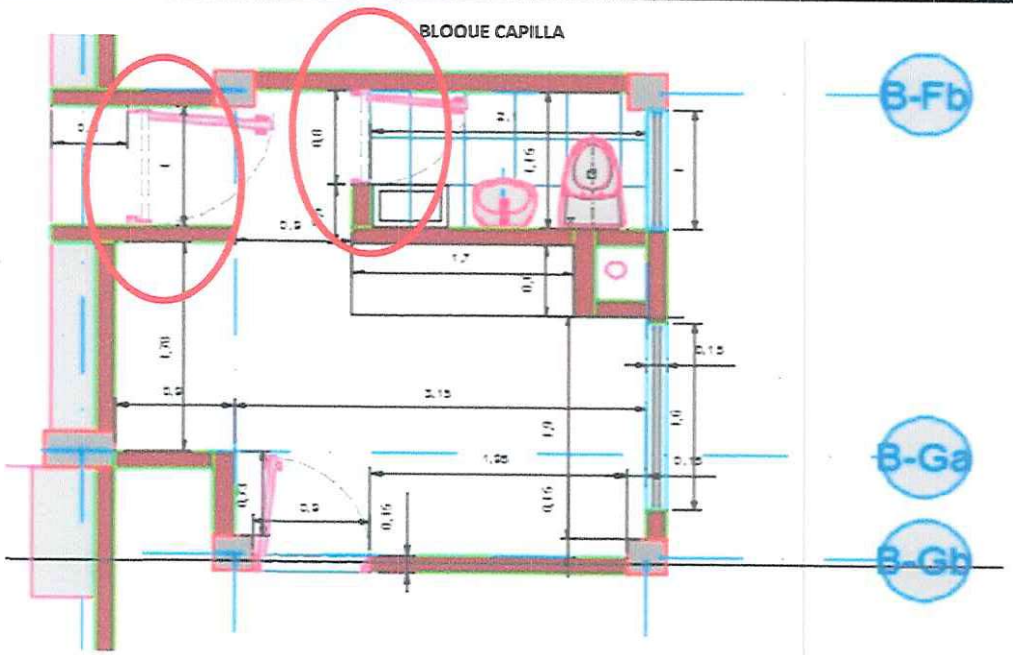
Subtotal	4.95
Vienen	
TOTAL	4.95

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

Rdo Infectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°		**CAPÍTULO: 15**	P-37 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	**ITEM:**	15.01.12	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN** AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
SACRISTIA				2.00	1.00	2.00
EJECUTADO EN PRESENTE ACTA						2.00
PAGADO EN PRESENTA ACTA						**1.00**
PENDIENTE POR FACTURAR						1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	**1.00**

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

Rdo Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 24**	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	**ITEM:**	**24.01.02**	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA

BAÑO CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
BAÑO SACRISTIA			1.00		1.00	1.00

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

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

Rdo Infractora de Interventoria 64

224

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 24	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	ITEM:	24.01.10	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

BAÑO CAPILLA



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	UND		
AUDITORIO CAMERINOS						-
LAVAMANOS SACRISTIA			1.00		1.00	1.00

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

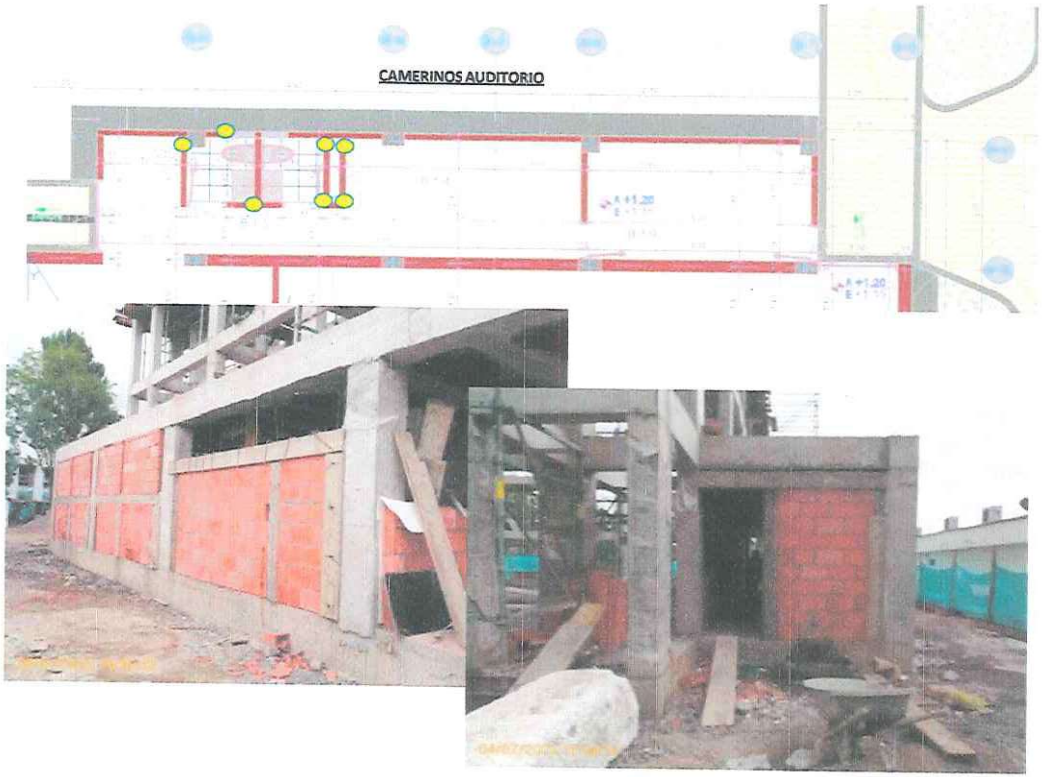
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria 965

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 10	DOVELAS CON GROUTING (inlcuye reforzamiento)	ITEM:	10.01.06	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	UND		
AUDITORIO CAMERINOS						
EJE B-3 ENTRE EJE B-4 (B-A a B-B)			2.71	1.00	7.00	18.97

OBSERVACIONES:

ITEM TRAIDO DE EDIFICIO 1

Subtotal	18.97
Vienen	
TOTAL	18.97

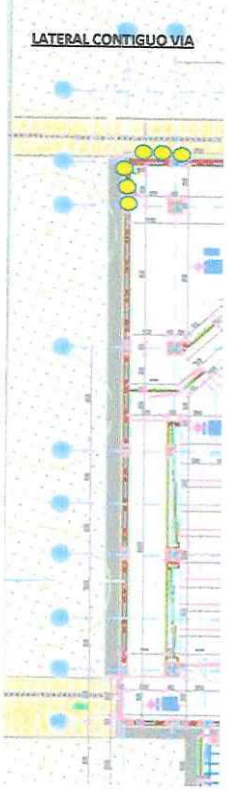
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rol Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 10	DOVELAS CON GROUTING (inlcuye reforzamiento)	ITEM:	10.01.06	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	

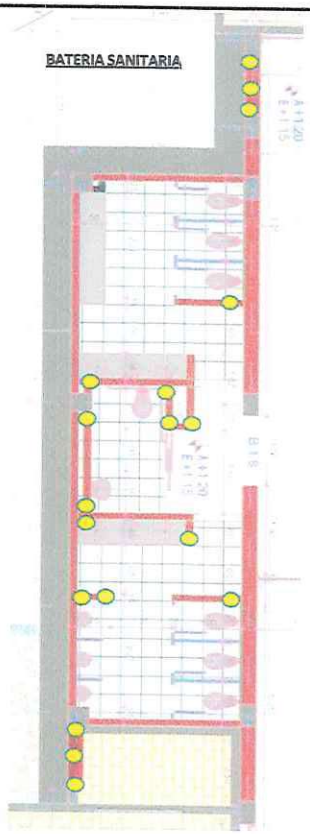
LATERAL CONTIGUO VIA



LATERAL CONTIGUO CAPILLA



BATERIA SANITARIA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	Und	Cant	Medida Total
LATERAL CONTIGUO VIA						
Eje B-B ENTRE (EJE B-1 A B-3)			2.71	1.00	6.00	16.26
LATERAL SACOM			2.71	1.00	6.00	16.26
Eje B-1 ENTRE (EJE B-B A B-C)			2.71	1.00	6.00	16.26
CONTIGUO A CAPILLA						
Eje B-8 ENTRE (EJE B-B A B-G)			2.71	1.00	6.00	16.26
BATERIAS SANITARIAS						
Eje B-J ENTRE (EJE B-1 A B-2)			2.71	1.00	24.00	65.04
Losa de entrepiso camerinos			0.30	1.00	30.00	9.00
Losa de entrepiso Baños			0.30	1.00	26.00	7.80

OBSERVACIONES:

ITEM TRAIDO DE EDIFICIO 1

Subtotal	146.88
Vienen	18.97
TOTAL	165.85

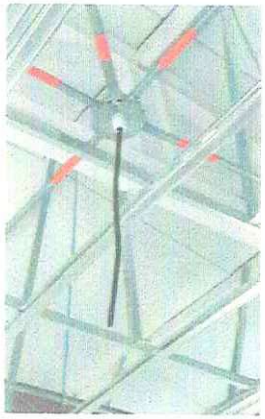
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

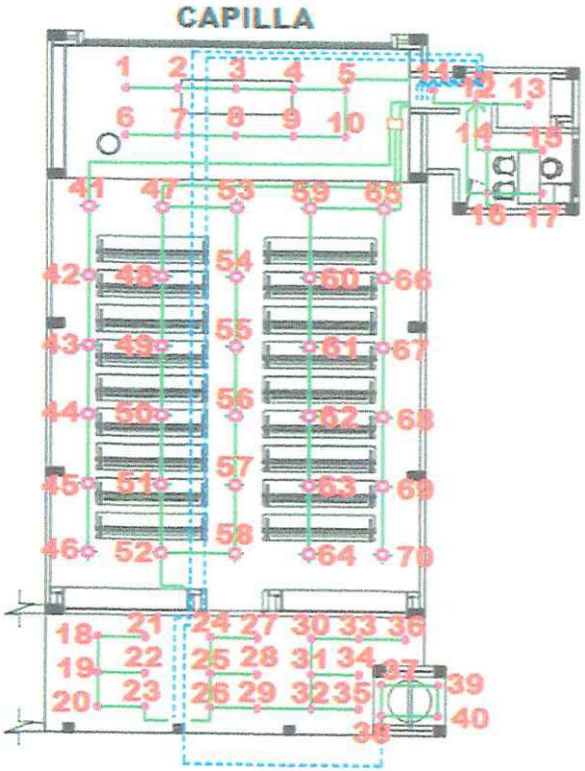
Fdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°		CAPÍTULO: NP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ITEM:	NP.009	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CAPILLA						
CABLE ENCAUCHETADO (1-10)			1.30		10.0	13.00
CABLE ENCAUCHETADO (11-17)			1.00		7.0	7.00
CABLE ENCAUCHETADO (18-36)			0.60		19.0	11.40
CABLE ENCAUCHETADO (37-40)			0.60		4.0	2.40
CABLE ENCAUCHETADO (41-47-53-59-65)			1.76		5.0	8.80
CABLE ENCAUCHETADO (42-48-54-60-66)			1.60		5.0	8.00
CABLE ENCAUCHETADO (43-49-55-61-67)			1.38		5.0	6.90
CABLE ENCAUCHETADO (44-50-56-62-68)			1.21		5.0	6.05
CABLE ENCAUCHETADO (45-51-57-63-69)			1.10		5.0	5.50
CABLE ENCAUCHETADO (46-52-58-64-70)			0.90		5.0	4.50

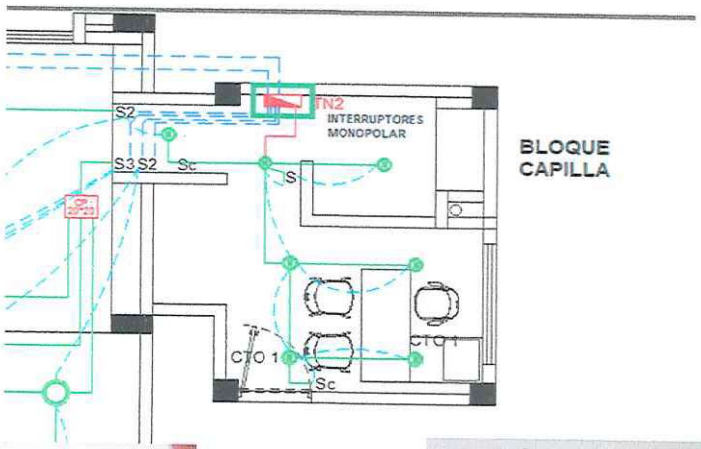
OBSERVACIONES:

Subtotal	73.55
Vienen	
TOTAL	73.55

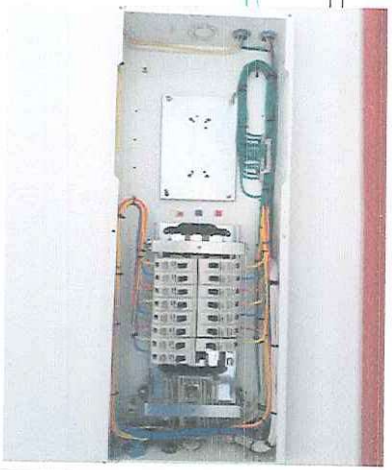
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: NP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	ITEM:	NP.016	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA



BLOQUE CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	ML	Cant	Medida Total
CAPILLA						
INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1X20 A					15.0	15.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	15.00
Vienen	
TOTAL	15.00

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

Inspectora de Interventoria 69

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: NP**	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	**ITEM:**	**NP.057**	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**	

BLOQUE DE AUDITORIO CAMERINOS



BLOQUE DE AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	ML	Cant	Medida Total
CAMERINOS						
Eje BA Entre (Eje B2 a Eje B7)	1.10	2.71			1.00	2.98
	1.40	2.71			1.00	3.79
	1.50	2.71			1.00	4.07
	1.40	2.71			1.00	3.79
Eje B3 Entre (Eje BA a Eje BB)	1.35	2.71			1.00	3.66
	1.60	2.71			3.00	13.01
Descuento ventanas	0.60	0.50			-2.00	-0.60
BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B2a a Eje B5)	2.52	2.71			1.00	6.83
	1.15	2.71			1.00	3.12
	1.75	2.71			1.00	4.74
	2.52	2.71			1.00	6.83
Eje B2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.69	2.71			1.00	7.29
	0.25	2.71			1.00	0.68
	0.50	2.71			1.00	1.36
Eje B2a Entre Eje B3 (Eje BJ a Eje BK)	1.34	2.71			2.00	7.26
	0.15	2.71			1.00	0.41
Eje B3 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.10	2.71			1.00	5.69
	0.50	2.71			1.00	1.36
	1.45	2.71			1.00	3.93
	2.00	2.71			1.00	5.42
	0.70	2.71			1.00	1.90
	0.15	2.71			1.00	0.41
	2.11	2.71			1.00	5.72
Eje B4 Entre (Eje BJ a Eje BK)	1.36	2.71			2.00	7.37
	0.65	2.71			2.00	3.52
					Subtotal	104.52
					Vienen	
					TOTAL	104.52

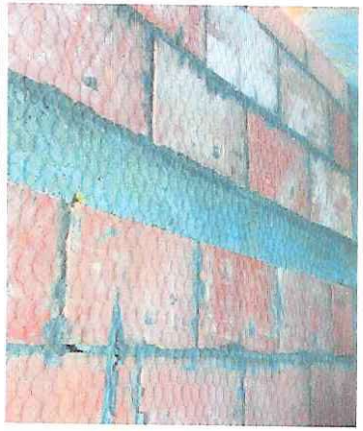
OBSERVACIONES:

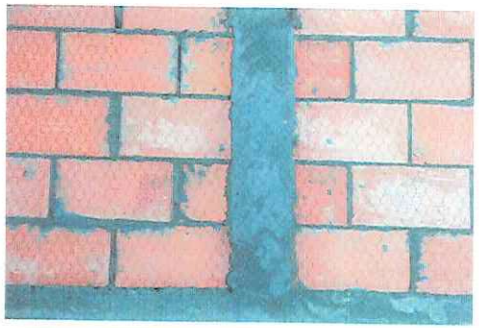
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoria 70

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A. FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:		HOJA No.	2	de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°		CAPÍTULO: NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	ITEM:	NP.057	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA





BLOQUE DE AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	ML	Cant	Medida Total
Eje B5 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.95	2.71			1.00	7.99
	0.25	2.71			1.00	0.68
	0.25	2.71			1.00	0.68
Eje BK Entre (Eje 2a a Eje B5)	4.00	2.71			1.00	10.84
	2.75	2.71			1.00	7.45
	1.60	2.71			1.00	4.34
	2.27	2.71			1.00	6.15
Subtotal						38.13
Vienen						104.52
TOTAL						142.65

OBSERVACIONES:

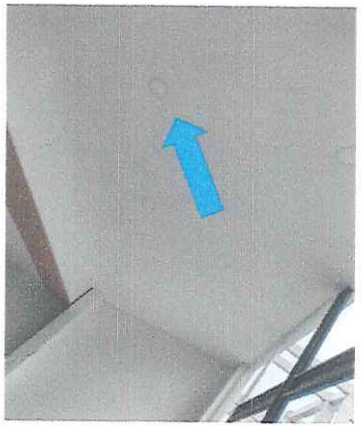
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

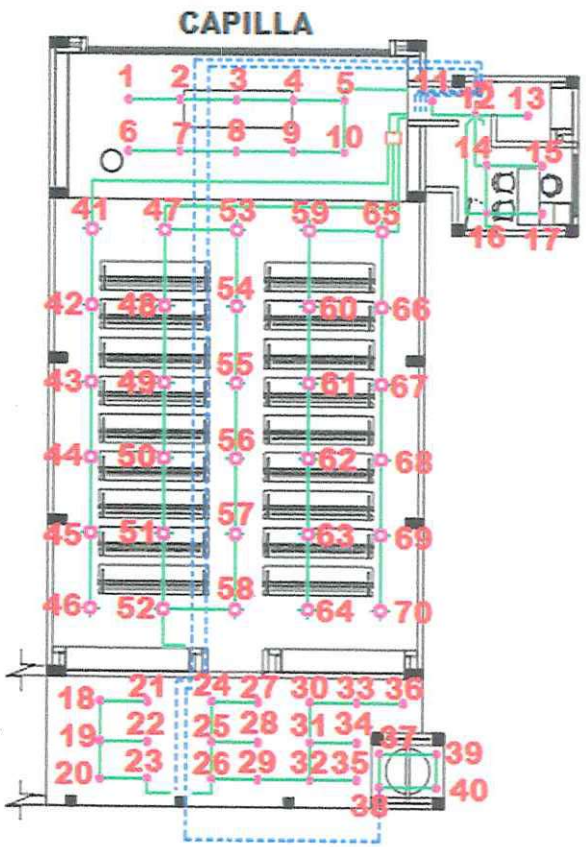
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°		**CAPÍTULO: 13**	BALA LED 18W /	**ITEM:**	**13.12.02**	**UNIDAD:**	UND /
						UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA





BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
BALA LED 18W (1-17)					17.0	17.00 /
BALA LED 18W (18 - 36)					19.0	19.00 /

OBSERVACIONES:

Subtotal	36.00 /
Vienen	
TOTAL	36.00 /

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

Rob Inspectora de Interventoria

CORTE DE OBRA # 23
BLOQUE 5

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

225
233

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 30

PERIODO DE EJECUCIÓN DESDE 21/04/2022 HASTA 20/06/2022

CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 23

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

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

CONTRATO DE OBRA No. 066-10139-19
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 063-10139-19

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	BLOQUE 5															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1926,00	$ 3.031,02	$ 5.837.744,52	2531,84	$ 7.674.057,68	0%		$ -	2531,84	$ 7.674.057,68	2.531,84	$ 7.674.057,68	-	$ -
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	245,00	$ 19.554,19	$ 4.790.776,55	245,00	$ 4.790.776,55	0%		$ -	139,80	$ 2.733.675,76	139,80	$ 2.733.675,76	105,20	$ 2.057.100,79
01.01.03	CAMPAMENTO CONTENEDOR (INCLUYE DOTACIÓN Y DESMONTE)	MES	8,00	$ 698.218,93	$ 5.585.751,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
01.01.04	CAMPAMENTO (INCLUYE PLACA DE CONTRAPISO, PAREDES EN TABLA, CUBIERTA EN FIBROCEMENTO DE ZINC) 66 M2	UN	1,00	$ 11.850.043,51	$ 11.850.043,51	1,00	$ 11.850.043,51	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 11.850.043,51
01.01.05	DESCAPOTE MECANICO E=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1461,00	$ 8.566,45	$ 12.515.583,45	2623,54	$ 22.474.424,23	0%		$ -	2623,54	$ 22.474.424,23	2.623,54	$ 22.474.424,23	-	$ -
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.931.077,93
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN	23,00	$ 451.865,93	$ 10.392.916,39	44,00	$ 19.882.100,92	0%		$ -	44,00	$ 19.882.100,92	44,00	$ 19.882.100,92	-	$ -
01.01.10	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	UN	87,00	$ 827.861,02	$ 72.023.908,74	7,00	$ 5.795.027,14	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	7,00	$ 5.795.027,14
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	8,00	$ 5.812.596,84	$ 46.500.774,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 194.585.580,91		$ 97.554.511,52			$ 0,00		$ 62.921.262,16		$ 62.921.262,16		$ 34.633.249,37
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	35,00	$ 33.075,15	$ 1.157.630,25	10,00	$ 330.751,50	0%		$ -	10,00	$ 330.751,50	10,00	$ 330.751,50	-	$ -
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	18,00	$ 33.075,15	$ 595.352,70	23,00	$ 760.728,45	0%		$ -	23,00	$ 760.728,45	23,00	$ 760.728,45	-	$ -
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	133,00	$ 9.922,32	$ 1.319.668,56	14,00	$ 138.912,48	0%		$ -	14,00	$ 138.912,48	14,00	$ 138.912,48	-	$ -
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	49,00	$ 19.844,65	$ 972.387,85	3,00	$ 59.533,95	0%		$ -	3,00	$ 59.533,95	3,00	$ 59.533,95	-	$ -
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 8.373,55	$ 14.837.930,60	198,79	$ 1.664.578,00	0%		$ -	198,79	$ 1.664.578,00	198,79	$ 1.664.578,00	-	$ -
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 12.242,71	$ 21.694.082,12	143,37	$ 1.755.237,33	0%		$ -	143,37	$ 1.755.237,33	143,37	$ 1.755.237,33	-	$ -
02.01.07	DEMOLICION MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	676,00	$ 38.692,63	$ 26.156.217,88	645,83	$ 24.988.861,23	0%		$ -	645,83	$ 24.988.861,23	645,83	$ 24.988.861,23	-	$ -
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 45.459,76	$ 80.554.694,72	392,20	$ 17.829.317,87	0%		$ -	210,30	$ 9.560.187,53	210,30	$ 9.560.187,53	181,90	$ 8.269.130,34
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1944,00	$ 82.661,27	$ 160.693.508,88	879,13568948375	$ 72.670.472,60	0%		$ -	742,67	$ 61.390.045,39	742,67	$ 61.390.045,39	136,47	$ 11.280.427,21
02.01.12	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	881,00	$ 70.987,29	$ 62.539.802,49	1701,04	$ 120.752.219,79	0%		$ -	1701,04	$ 120.752.219,78	1.701,04	$ 120.752.219,78	-	$ -
02.01.13	DEMOLICION DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	740,00	$ '4.104,11	$ 10.437.041,40	634,77	$ 8.952.840,94	0%		$ -	336,53	$ 4.746.456,14	336,53	$ 4.746.456,14	298,24	$ 4.206.384,80
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	928,00	$ '2.196,15	$ 11.318.027,20	96,37	$ 1.175.342,98	0%		$ -	96,37	$ 1.175.342,98	96,37	$ 1.175.342,98	-	$ -
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	928,00	$ 8.558,69	$ 7.942.464,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
02.01.21	DEMOLICIÓN DE POZO SEPTICO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1772,00	$ 264.845,10	$ 469.305.517,20	65,86	$ 17.441.914,10	0%		$ -	1,00	$ 264.845,10	1,00	$ 264.845,10	64,86	$ 17.177.069,00
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	15,00	$ 72.505,02	$ 1.087.575,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES															
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 870.611.901,47		$ 268.520.711,22			$ 0,00		$ 227.597.699,86		$ 227.597.699,86		$ 40.922.811,36
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	208,00	$ 42.214,77	$ 8.780.672,16	487,03	$ 20.559.859,43	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	487,03	$ 20.559.859,43
	Total EXCAVACIONES				$ 8.780.672,16		$ 20.559.859,43			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.559.859,43
03.02	RELLENOS															
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	488,60	$ 94.130,14	$ 45.992.133,11	1061,64	$ 99.932.321,82	0%		$ -	1032,85	$ 97.222.315,10	1.032,85	$ 97.222.315,10	28,79	$ 2.710.006,72
	Total RELLENOS				$ 45.992.133,11		$ 99.932.321,82			$ 0,00		$ 97.222.315,10		$ 97.222.315,10		$ 2.710.006,72
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 54.772.805,27		$ 120.492.181,25			$ 0,00		$ 97.222.315,10		$ 97.222.315,10		$ 23.269.866,15
04	CIMENTACIÓN									$ -		$ -		$ -		$ -
04.01	CIMENTACION									$ -		$ -		$ -		$ -
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0,05m	M2	156,00	$ 27.641,71	$ 4.312.106,76	158,55	$ 4.382.593,12	0%	0,30	$ 8.292,51	158,25	$ 4.374.300,61	158,55	$ 4.382.593,12	-	$ -
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0,05m	ML	382,00	$ 17.513,18	$ 6.690.034,76	382,00	$ 6.690.034,76	0%		$ -	303,03	$ 5.307.018,94	303,03	$ 5.307.018,94	78,97	$ 1.383.015,82
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	67,00	$ 678.532,82	$ 45.461.698,94	67,00	$ 45.461.698,94	0%		$ -	61,60	$ 41.797.621,71	61,60	$ 41.797.621,71	5,40	$ 3.664.077,23
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	97,00	$ 641.005,38	$ 62.177.521,86	97,00	$ 62.177.521,86	0%		$ -	97,00	$ 62.177.521,86	97,00	$ 62.177.521,86	-	$ -
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	13233,00	$ 3.913,50	$ 51.787.345,50	15861,38	$ 62.073.510,63	0%		$ -	15861,38	$ 62.073.510,63	15.861,38	$ 62.073.510,63	-	$ -
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5069,00	$ 5.634,11	$ 28.559.303,59	5076,00	$ 28.598.742,36	0%		$ -	5076,00	$ 28.598.742,36	5.076,00	$ 28.598.742,36	-	$ -

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+-)	
	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	BLOQUE 5															
	Total CIMENTACION															
	Total CIMENTACIÓN				$ 198.988.011,41		$ 209.384.101,67			$ 8.292,51		$ 204.328.716,11		$ 204.337.008,62		$ 5.047.093,06
05	PISOS - BASES															
05.01	PISOS Y BASES															
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	936,00	$ 108.636,69	$ 101.683.941,84	936,00	$ 101.683.941,84	0%		$ -	892,48	$ 96.956.073,09	892,48	$ 96.956.073,09	43,52	$ 4.727.868,75
	Total PISOS Y BASES															
	Total PISOS - BASES				$ 101.683.941,84		$ 101.683.941,84			$ 0,00		$ 96.956.073,09		$ 96.956.073,09		$ 4.727.868,75
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	69,00	$ 674.476,31	$ 46.538.865,39	69,00	$ 46.538.865,39	0%		$ -	63,39	$ 42.755.053,29	63,39	$ 42.755.053,29	5,61	$ 3.783.812,10
06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	29,00	$ 675.368,76	$ 19.585.694,04	46,32	$ 31.283.080,96	0%		$ -	46,32	$ 31.283.080,96	46,32	$ 31.283.080,96	-	$ -
06.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MCNTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	2,00	$ 861.218,87	$ 1.722.437,74	2,00	$ 1.722.437,74	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.722.437,74
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	2,00	$ 862.762,10	$ 1.725.524,20	75,76	$ 65.362.856,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	75,76	$ 65.362.856,70
06.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	906,00	$ 161.470,01	$ 146.291.829,06	906,00	$ 146.291.829,06	0%		$ -	904,50	$ 146.049.624,05	904,50	$ 146.049.624,05	1,50	$ 242.205,01
06.01.17	PLACA MACIZA DE CIRCULACION DE CUBIERTA CONCRETO 300CPSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	33,00	$ 117.383,85	$ 3.873.667,05	33,00	$ 3.873.667,05	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 3.873.667,05
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	42794,00	$ 3.913,50	$ 167.474.319,00	42794,00	$ 167.474.319,00	0%		$ -	40623,65	$ 159.080.654,28	40.623,65	$ 159.080.654,28	2.170,35	$ 8.493.664,72
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3798,00	$ 5.637,43	$ 21.410.959,14	3798,00	$ 21.410.959,14	0%		$ -	2749,68	$ 15.501.128,52	2.749,68	$ 15.501.128,52	1.048,32	$ 5.909.830,62
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 408.623.256,62		$ 483.958.016,04			$ 0,00		$ 394.569.641,10		$ 394.569.641,10		$ 89.388.473,94
09	MAMPOSTERÍA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1042,00	$ 33.333,47	$ 34.733.475,74	1164,20	$ 38.806.825,77	0%		$ -	1164,20	$ 38.806.825,77	1.164,20	$ 38.806.825,77	-	$ -
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	209,00	$ 20.671,69	$ 4.320.383,21	209,00	$ 4.320.383,21	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	209,00	$ 4.320.383,21
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	53,00	$ 77.461,75	$ 4.105.472,75	53,00	$ 4.105.472,75	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	53,00	$ 4.105.472,75
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	11,00	$ 48.239,12	$ 530.630,32	11,00	$ 530.630,32	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11,00	$ 530.630,32
	Total MAMPOSTERIA															
	Total MAMPOSTERIA				$ 43.689.962,02		$ 47.763.312,05			$ 0,00		$ 38.806.825,77		$ 38.806.825,77		$ 8.956.486,28
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	909,00	$ 9.212,79	$ 8.374.426,11	909,00	$ 8.374.426,11	0%		$ -	909,00	$ 8.374.426,11	909,00	$ 8.374.426,11	-	$ -
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	506,00	$ 47.781,25	$ 24.177.312,50	1035,60	$ 49.482.262,50	0%	0,50	$ 23.699,50	1035,10	$ 49.458.563,00	1.035,60	$ 49.482.262,50	-	$ -
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	359,00	$ 47.781,25	$ 17.153.468,75	552,71	$ 26.409.174,89	0%		$ -	403,70	$ 19.289.290,63	403,70	$ 19.289.290,63	149,01	$ 7.119.884,06
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	46,00	$ 73.918,54	$ 3.400.252,84	96,28	$ 7.116.877,03	0%		$ -	96,28	$ 7.116.877,03	96,28	$ 7.116.877,03	-	$ -
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	865,00	$ 16.206,10	$ 14.018.276,50	865,00	$ 14.018.276,50	0%		$ -	678,82	$ 11.001.024,80	678,82	$ 11.001.024,80	186,18	$ 3.017.251,70
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	296,00	$ 100.899,49	$ 29.866.249,04	269,20	$ 27.162.142,71	1%	2,25	$ 227.023,85	266,95	$ 26.935.118,86	269,20	$ 27.162.142,71	-	$ -
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	41,00	$ 141.032,25	$ 5.782.322,25	41,00	$ 5.782.322,25	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	41,00	$ 5.782.322,25
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 102.772.307,99		$ 138.345.481,79			$ 250.723,35		$ 122.175.309,43		$ 122.426.023,78		$ 15.919.458,01
11	PAÑETES															
11.01	PAÑETES															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	1763,00	$ 22.891,19	$ 40.357.167,97	1797,59	$ 41.148.974,23	0%		$ -	1797,59	$ 41.148.974,23	1.797,59	$ 41.148.974,23	-	$ -
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	675,00	$ 14.043,14	$ 9.479.119,50	326,52	$ 4.585.366,07	0%		$ -	326,52	$ 4.585.366,07	326,52	$ 4.585.366,07	-	$ -
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1486,00	$ 24.588,51	$ 36.538.525,86	1396,04	$ 34.326.543,50	0%		$ -	1396,04	$ 34.326.543,50	1.396,04	$ 34.326.543,50	-	$ -
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	298,00	$ 17.112,95	$ 5.099.659,10	422,77	$ 7.234.841,87	0%		$ -	422,77	$ 7.234.841,87	422,77	$ 7.234.841,87	-	$ -
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	54,00	$ 20.385,66	$ 1.100.825,64	54,00	$ 1.100.825,64	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	54,00	$ 1.100.825,64
11.01.06	MEDIA CANA EN MORTERO	ML	304,00	$ 21.743,75	$ 6.610.100,00	304,00	$ 6.610.100,00	0%		$ -	266,95	$ 5.804.494,06	266,95	$ 5.804.494,06	37,05	$ 805.605,94
	Total PAÑETES															
	Total PAÑETES				$ 99.186.398,07		$ 96.006.651,31			$ 0,00		$ 93.100.219,73		$ 93.100.219,73		$ 1.306.431,58
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS															
12.02	PUNTOS HIDRAULICOS															
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	2,00	$ 45.646,02	$ 91.292,04	2,00	$ 91.292,04	0%		$ -	2,00	$ 91.292,04	2,00	$ 91.292,04	-	$ -
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	2,00	$ 28.017,54	$ 56.035,08	2,00	$ 56.035,08	0%		$ -	2,00	$ 56.035,08	2,00	$ 56.035,08	-	$ -
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	4,00	$ 42.184,84	$ 168.739,36	4,00	$ 168.739,36	0%		$ -	4,00	$ 168.739,36	4,00	$ 168.739,36	-	$ -
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	4,00	$ 41.347,82	$ 165.391,28	4,00	$ 165.391,28	0%		$ -	4,00	$ 165.391,28	4,00	$ 165.391,28	-	$ -
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 481.457,76		$ 481.457,76			$ 0,00		$ 481.457,76		$ 481.457,76		$ 0,00
12.03	REDES DE AGUA FRIA															
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	4,00	$ 33.424,37	$ 133.697,48	60,00	$ 2.005.462,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	60,00	$ 2.005.462,20
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	ML	125,00	$ 15.166,19	$ 1.895.773,75	125,00	$ 1.895.773,75	0%		$ -	69,08	$ 1.047.680,41	69,08	$ 1.047.680,41	55,92	$ 848.093,34
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	35,00	$ 11.941,15	$ 417.940,25	55,00	$ 656.763,25	0%		$ -	17,06	$ 203.716,02	17,06	$ 203.716,02	37,94	$ 453.047,23
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	12,00	$ 10.757,13	$ 129.085,58	42,00	$ 451.799,49	0%		$ -	25,28	$ 271.940,25	25,28	$ 271.940,25	16,72	$ 179.859,21
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	11,00	$ 33.076,26	$ 363.838,86	22,00	$ 727.677,72	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	22,00	$ 727.677,72
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	47,00	$ 8.114,14	$ 381.364,58	47,00	$ 381.364,58	0%		$ -	34,00	$ 275.880,76	34,00	$ 275.880,76	13,00	$ 105.483,82
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	24,00	$ 3.341,44	$ 80.194,56	38,00	$ 126.974,72	0%		$ -	12,00	$ 40.097,28	12,00	$ 40.097,28	26,00	$ 86.877,44
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	12,00	$ 3.176,25	$ 38.115,00	42,00	$ 133.402,50	0%		$ -	15,00	$ 47.643,75	15,00	$ 47.643,75	27,00	$ 85.758,75
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 21/2"	UN	34,00	$ 18.523,15	$ 629.787,10	34,00	$ 629.787,10	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 629.787,10
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 4.069.797,14		$ 7.009.905,28			$ 0,00		$ 1.886.958,47		$ 1.886.958,47		$ 5.122.946,81
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	3,00	$ 122.484,71	$ 367.454,13	3,00	$ 367.454,13	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 367.454,13
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	3,00	$ 82.905,17	$ 248.715,51	3,00	$ 248.715,51	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 248.715,51
12.04.10	VALVULA PESADA RED WHITE 1,1/4"	UN	1,00	$ 129.821,69	$ 129.821,69	1,00	$ 129.821,69	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 129.821,69
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.599,19	$ 82.599,19	1,00	$ 82.599,19	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.599,19
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 828.590,52		$ 828.590,52			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 828.590,52
12.06	SALIDA SANITARIOS															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	4,00	$ 65.620,37	$ 262.481,48	9,00	$ 590.583,33	0%		$ -	9,00	$ 590.583,33	9,00	$ 590.583,33	-	$ -
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	4,00	$ 22.901,16	$ 91.604,64	4,00	$ 91.604,64	0%		$ -	4,00	$ 91.604,64	4,00	$ 91.604,64	-	$ -
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	4,00	$ 29.939,92	$ 119.759,68	4,00	$ 119.759,68	0%		$ -	4,00	$ 119.759,68	4,00	$ 119.759,68	-	$ -
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	4,00	$ 22.985,42	$ 91.941,68	4,00	$ 91.941,68	0%		$ -	2,00	$ 45.970,84	2,00	$ 45.970,84	2,00	$ 45.970,84

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO													
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 5															
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 565.787,49		$ 893.889,33			$ 0,00		$ 847.918,49		$ 847.918,49		$ 45.970,84
12.07	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES															
12.07.06	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 110 mm (4")	ML	52,00	$ 32.468,73	$ 1.688.373,96	111,02	$ 3.604.678,40	0%		$ -	111,02	$ 3.604.678,40	111,02	$ 3.604.678,40	-	$ -
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	3,00	$ 2.965.684,89	0%		$ -	3,00	$ 2.965.684,89	3,00	$ 2.965.684,89	-	$ -
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 2.676.935,59		$ 6.570.363,29			$ 0,00		$ 6.570.363,29		$ 6.570.363,29		$ 0,00
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	68,00	$ 39.726,99	$ 2.701.435,32	68,00	$ 2.701.435,32	0%		$ -	40,57	$ 1.611.723,98	40,57	$ 1.611.723,97	27,43	$ 1.089.711,35
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	15,00	$ 21.137,32	$ 317.059,80	15,00	$ 317.059,80	0%		$ -	15,00	$ 317.059,80	15,00	$ 317.059,80	-	$ -
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	12,00	$ 18.290,34	$ 219.484,08	12,00	$ 219.484,08	0%		$ -	9,00	$ 164.613,06	9,00	$ 164.613,06	3,00	$ 54.871,02
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	12,00	$ 6.818,14	$ 81.817,68	12,00	$ 81.817,68	0%		$ -	7,00	$ 47.726,98	7,00	$ 47.726,98	5,00	$ 34.090,70
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	36,00	$ 19.650,64	$ 707.423,04	36,00	$ 707.423,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 707.423,04
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	9,00	$ 13.014,32	$ 117.128,88	9,00	$ 117.128,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	9,00	$ 117.128,88
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 4.144.348,89		$ 4.144.348,89			$ 0,00		$ 2.141.123,82		$ 2.141.123,81		$ 2.003.224,99
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO															
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	158,00	$ 58.625,96	$ 9.262.901,68	560,00	$ 32.830.537,60	0%		$ -	432,57	$ 25.359.831,52	432,57	$ 25.359.831,52	127,43	$ 7.470.706,08
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 9.262.901,68		$ 32.830.537,60			$ 0,00		$ 25.359.831,52		$ 25.359.831,52		$ 7.470.706,08
12.12	TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS															
12.12.08	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 315 mm (12")	ML	21,00	$ 167.850,24	$ 3.524.855,04	61,21	$ 10.274.113,19	62%	37,67	$ 6.322.918,54	23,54	$ 3.951.194,65	61,21	$ 10.274.113,19	-	$ -
12.12.09	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 250 mm (10")	ML	31,00	$ 114.739,76	$ 3.556.932,56	39,70	$ 4.555.168,47	0%		$ -	39,70	$ 4.555.168,47	39,70	$ 4.555.168,47	-	$ -
12.12.10	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	43,00	$ 74.327,62	$ 3.196.087,66	105,23	$ 7.821.495,45	1%	0,95	$ 70.611,24	104,28	$ 7.750.884,21	105,23	$ 7.821.495,45	-	$ -
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	0%		$ -	1,00	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	-	$ -
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 11.266.436,89		$ 23.639.338,74			$ 6.393.529,78		$ 17.246.306,96		$ 23.639.338,74		$ 0,00
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	88,00	$ 72.629,19	$ 6.391.368,72	88,00	$ 6.391.368,72	0%		$ -	11,60	$ 842.498,60	11,60	$ 842.498,60	76,40	$ 5.548.870,12
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	286,00	$ 39.613,91	$ 11.329.578,26	286,00	$ 11.329.578,26	0%		$ -	286,00	$ 11.329.578,26	286,00	$ 11.329.578,26	-	$ -
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	87,00	$ 18.290,34	$ 1.591.259,58	87,00	$ 1.591.259,58	0%		$ -	87,00	$ 1.591.259,58	87,00	$ 1.591.259,58	-	$ -
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	69,00	$ 19.650,64	$ 1.355.894,16	69,00	$ 1.355.894,16	0%		$ -	69,00	$ 1.355.894,16	69,00	$ 1.355.894,16	-	$ -
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 20.668.100,72		$ 20.668.100,72			$ 0,00		$ 15.119.230,60		$ 15.119.230,60		$ 5.548.870,12
12.15	MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	2,00	$ 17.481,03	$ 34.962,06	2,00	$ 34.962,06	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 34.962,06
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	2,00	$ 40.703,70	$ 81.407,40	2,00	$ 81.407,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 81.407,40
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	4,00	$ 38.286,86	$ 153.147,44	4,00	$ 153.147,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 153.147,44
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	29,00	$ 18.847,98	$ 546.591,42	4,00	$ 75.391,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 75.391,92
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 816.108,32		$ 344.908,82			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 344.908,82
12.17	REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	73,00	$ 115.040,20	$ 8.397.934,60	73,00	$ 8.397.934,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	73,00	$ 8.397.934,60
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	6,00	$ 50.892,09	$ 305.352,54	6,00	$ 305.352,54	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 305.352,54
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	23,00	$ 178.188,30	$ 4.098.330,90	23,00	$ 4.098.330,90	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	23,00	$ 4.098.330,90
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	12,00	$ 144.053,29	$ 1.728.639,48	12,00	$ 1.728.639,48	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	12,00	$ 1.728.639,48
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	3,00	$ 1.241.236,10	$ 3.723.708,30	3,00	$ 3.723.708,30	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.723.708,30
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	3,00	$ 187.288,01	$ 561.864,03	3,00	$ 561.864,03	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 561.864,03
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	5,00	$ 19.650,64	$ 98.253,20	5,00	$ 98.253,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	5,00	$ 98.253,20
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	1,00	$ 240.711,14	$ 240.711,14	1,00	$ 240.711,14	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 240.711,14
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 19.164.794,19		$ 19.164.794,19			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.164.794,19
12.21	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO															
12.21.01	POZO INSPECCION AGUA RESIDUAL	UN	1,00	$ 2.169.609,70	$ 2.169.609,70	5,00	$ 10.848.048,50	14%	0,70	$ 1.518.726,79	4,30	$ 9.329.321,71	5,00	$ 10.848.048,50	-	$ -
12.21.02	POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS	UN	2,00	$ 2.169.609,70	$ 4.339.219,40	3,00	$ 6.508.829,10	13%	0,40	$ 867.843,88	2,60	$ 5.640.985,22	3,00	$ 6.508.829,10	-	$ -
12.21.03	CAJA INSPECCION DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	3,00	$ 499.133,89	$ 1.497.401,67	7,00	$ 3.493.937,23	0%		$ -	4,00	$ 1.996.535,56	4,00	$ 1.996.535,56	3,00	$ 1.497.401,67
12.21.04	CAJA INSPECCION DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	17,00	$ 8.485.276,13	0%		$ -	17,00	$ 8.485.276,13	17,00	$ 8.485.276,13	-	$ -
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 60x60cm	UN	8,00	$ 346.930,99	$ 2.775.447,92	8,00	$ 2.775.447,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 2.775.447,92
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	3,00	$ 336.674,96	$ 1.010.024,88	3,00	$ 1.010.024,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.010.024,88
12.21.10	SUMIDERO EN LADRILLO SL 150	UN	4,00	$ 880.238,69	$ 3.520.954,76	4,00	$ 3.520.954,76	100%	4,00	$ 3.520.954,76	0,00	$ -	4,00	$ 3.520.954,76	-	$ -
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 21.020.212,70	$ 21.020.212,70	1,00	$ 21.020.212,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 21.020.212,70
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 38.329.406,59		$ 67.862.731,22			$ 6.907.525,43		$ 25.462.118,62		$ 31.369.644,05		$ 36.493.087,17
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.01	EXCAVACION MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	425,00	$ 42.214,77	$ 17.941.277,25	734,49	$ 31.006.326,42	0%	1,45	$ 61.211,42	733,04	$ 30.945.115,00	734,49	$ 31.006.326,42	-	$ -
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	41,00	$ 42.356,68	$ 1.736.623,88	41,00	$ 1.736.623,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	41,00	$ 1.736.623,88
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	117,00	$ 94.130,14	$ 11.013.226,38	117,00	$ 11.013.226,38	0%		$ -	117,00	$ 11.013.226,38	117,00	$ 11.013.226,38	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 30.691.127,51		$ 43.756.176,68			$ 61.211,42		$ 41.958.341,38		$ 42.019.552,80		$ 1.736.623,88
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 142.955.793,19		$ 217.394.242,96			$ 12.362.266,63		$ 137.063.162,91		$ 149.425.419,53		$ 68.568.823,42
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.02	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1S, EN 4xNo. 1/0+2T+12D	ML	117,00	$ 121.206,45	$ 14.181.154,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.17	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	112,00	$ 148.879,20	$ 16.674.470,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.18	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN16, EN 4xNo. 1/0+2T+12D	ML	122,00	$ 121.206,45	$ 14.787.186,90	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 45.642.811,95		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.02	ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS															
13.02.01	ACOMETIDA DESDE TN16 HASTA TR11 EN 3xNo1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.13	ACOMETIDA DESDE TN14 HASTA TR9 EN 3xNo8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 52.570,58	$ 525.705,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.14	ACOMETIDA DESDE TN15 HASTA TR10 EN 3xNo1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 2.882.562,60		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 DUCTOS CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.972.582,92	$ 9.945.165,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.03.10	TABLERO DE 42 CIRCUITOS CET, TR2	UN	1,00	$ 1.657.866,14	$ 1.657.866,14	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 11.603.031,98		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.04	TABLEROS REGULADOS															
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 3.030.269,82	$ 6.060.539,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.222.743,52	$ 4.222.743,52	2,00	$ 8.445.487,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.445.487,04
13.04.09	UPS 12KVA	UN	1,00	$ 34.907.819,18	$ 34.907.819,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 45.191.102,34		$ 8.445.487,04			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.445.487,04
13.05	ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS															
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	145,00	$ 281.317,27	$ 40.791.004,15	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS				$ 40.791.004,15		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.06	TABLEROS BOMBAS															
13.06.01	GABINETE METALICO CONSTRUIDO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS).	UN	1,00	$ 4.891.627,84	$ 4.891.627,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 6															
13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES , NEUTRO Y TIERRA, CONFORMADO POR 4 BARRAS DE 2X(160X10 MM). CON CAPACIDAD PARA 3300 A.	UN	1,00	$ 9.120.872,42	$ 9.120.872,42	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.06.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 193.710,36	$ 193.710,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.06.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (10/350) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA, DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 6.393.056,09	$ 6.393.056,09	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS BOMBAS				$ 29.599.266,71		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	32,00	$ 87.276,54	$ 2.792.849,28	32,00	$ 2.792.849,28	0%		$ -	20,00	$ 1.745.530,80	20,00	$ 1.745.530,80	12,00	$ 1.047.318,48
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	36,00	$ 105.672,19	$ 3.804.198,84	36,00	$ 3.804.198,84	0%		$ -	10,00	$ 1.056.721,90	10,00	$ 1.056.721,90	26,00	$ 2.747.476,94
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	3,00	$ 129.349,41	$ 388.048,23	3,00	$ 388.048,23	67%	2,00	$ 258.698,82	0,00	$ -	2,00	$ 258.698,82	1,00	$ 129.349,41
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	199,00	$ 115.848,39	$ 23.053.829,61	199,00	$ 23.053.829,61	20%	40,00	$ 4.633.935,60	0,00	$ -	40,00	$ 4.633.935,60	159,00	$ 18.419.894,01
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 78.988,35	$ 1.026.848,55	13,00	$ 1.026.848,55	23%	3,00	$ 236.965,05	0,00	$ -	3,00	$ 236.965,05	10,00	$ 789.883,50
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	4,00	$ 302.452,37	$ 1.209.809,48	4,00	$ 1.209.809,48	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.209.809,48
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	3,00	$ 593.385,99	$ 1.780.157,97	3,00	$ 1.780.157,97	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.780.157,97
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	2,00	$ 101.184,41	$ 202.368,82	2,00	$ 202.368,82	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 202.368,82
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 34.258.110,78		$ 34.258.110,78			$ 5.129.599,47		$ 2.802.252,70		$ 7.931.852,17		$ 26.326.258,61
13.10	**DOMOTICA**															
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	2,00	$ 4.098.213,36	$ 8.196.426,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 800 LBS	UN	2,00	$ 542.952,87	$ 1.085.905,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	13,00	$ 1.256.573,01	$ 16.335.449,13	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.20	BRAZO MECANICO	UN	1,00	$ 204.124,92	$ 204.124,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DOMOTICA				$ 25.821.906,51		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**															
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	36,00	$ 104.764,22	$ 3.771.511,92	36,00	$ 3.771.511,92	22%	8,00	$ 838.113,76	14,00	$ 1.466.699,08	22,00	$ 2.304.812,84	14,00	$ 1.466.699,08
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	33,00	$ 107.469,29	$ 3.546.486,57	33,00	$ 3.546.486,57	21%	7,00	$ 752.285,03	10,00	$ 1.074.692,90	17,00	$ 1.826.977,93	16,00	$ 1.719.508,64
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	2160,00	$ 6.547,62	$ 14.142.859,20	2160,00	$ 14.142.859,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2.160,00	$ 14.142.859,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	36,00	$ 37.630,55	$ 1.354.699,80	36,00	$ 1.354.699,80	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 1.354.699,80
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	33,00	$ 37.630,55	$ 1.241.808,15	33,00	$ 1.241.808,15	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 1.241.808,15
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	36,00	$ 17.387,90	$ 625.964,40	36,00	$ 625.964,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 625.964,40
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	36,00	$ 17.009,86	$ 612.354,96	36,00	$ 612.354,96	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 612.354,96
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	3,00	$ 1.005.644,66	$ 3.016.933,98	3,00	$ 3.016.933,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.016.933,98
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	1,00	$ 1.159.981,70	$ 1.159.981,70	1,00	$ 1.159.981,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.159.981,70
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	3,00	$ 93.997,11	$ 281.991,33	3,00	$ 281.991,33	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 281.991,33
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	69,00	$ 27.760,33	$ 1.915.462,77	69,00	$ 1.915.462,77	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 1.915.462,77
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	69,00	$ 45.040,70	$ 3.107.808,30	69,00	$ 3.107.808,30	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 3.107.808,30
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	60,00	$ 26.237,06	$ 1.574.223,60	160,00	$ 4.197.929,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	160,00	$ 4.197.929,60
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	12,00	$ 37.650,51	$ 451.806,12	12,00	$ 451.806,12	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	12,00	$ 451.806,12
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	1,00	$ 2.420.637,83	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.420.637,83
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	1,00	$ 2.296.575,53	$ 2.296.575,53	1,00	$ 2.296.575,53	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.296.575,53
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	2,00	$ 8.994.784,63	$ 17.989.569,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	1,00	$ 14.762.048,10	$ 14.762.048,10	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	69,00	$ 29.325,73	$ 2.023.475,37	69,00	$ 2.023.475,37	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 2.023.475,37
13.11.20	MARQUILLAS	UN	69,00	$ 2.555,42	$ 176.323,98	69,00	$ 176.323,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 176.323,98
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 76.472.522,87		$ 46.344.611,51			$ 1.590.398,79		$ 2.541.391,98		$ 4.131.790,77		$ 42.212.828,74
13.12	**LUMINARIAS Y LAMPARAS**															
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	18,00	$ 354.353,33	$ 6.378.359,94	18,00	$ 6.378.359,94	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	18,00	$ 6.378.359,94
13.12.02	BALA LED 18W	UN	18,00	$ 93.235,47	$ 1.678.238,46	18,00	$ 1.678.238,46	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	18,00	$ 1.678.238,46
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 158.323,70	$ 2.058.208,10	13,00	$ 2.058.208,10	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	13,00	$ 2.058.208,10
13.12.04	LAMPARA HERMETICA 2X54 TS	UN	18,00	$ 256.298,60	$ 4.613.374,80	8,00	$ 2.050.388,80	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 2.050.388,80
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	5,00	$ 93.556,97	$ 467.784,85	5,00	$ 467.784,85	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	5,00	$ 467.784,85
13.12.06	LAMPARA ANTIVANDALICA	UN	8,00	$ 378.172,45	$ 3.025.379,60	8,00	$ 3.025.379,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 3.025.379,60
13.12.07	LAMPARA ANTI EXPLOSION	UN	84,00	$ 1.495.099,02	$ 125.588.317,68	84,00	$ 125.588.317,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	84,00	$ 125.588.317,68
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	48,00	$ 224.980,85	$ 10.799.071,20	48,00	$ 10.799.071,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	48,00	$ 10.799.071,20
	Total LUMINARIAS Y LAMPARAS				$ 164.668.734,63		$ 152.046.748,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 152.046.748,63
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 2.454.042,24	$ 2.454.042,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 847.650,23	$ 847.650,23	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	1,00	$ 1.489.683,32	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.489.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	33,00	$ 422.509,16	$ 13.942.802,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	33,00	$ 281.078,91	$ 9.275.604,03	33,00	$ 9.275.604,03	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 9.275.604,03
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	13,00	$ 416.311,87	$ 5.412.054,31	13,00	$ 5.412.054,31	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	13,00	$ 5.412.054,31
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	13,00	$ 381.183,52	$ 4.955.385,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	340,00	$ 9.319,22	$ 3.168.534,80	340,00	$ 3.168.534,80	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	340,00	$ 3.168.534,80
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	170,00	$ 29.802,44	$ 5.066.414,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.10	MODULO RELE	UN	1,00	$ 665.682,63	$ 665.682,63	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	33,00	$ 8.785,96	$ 289.936,68	33,00	$ 289.936,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 289.936,68
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 47.567.771,08		$ 19.836.813,14			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.836.813,14
13.14	**APANTALLAMIENTO**															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	137,00	$ 6.308,16	$ 864.217,92	137,00	$ 864.217,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	137,00	$ 864.217,92
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	32,00	$ 8.613,02	$ 275.616,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	32,00	$ 19.513,17	$ 624.421,44	32,00	$ 624.421,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	32,00	$ 624.421,44
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	8,00	$ 54.234,65	$ 433.877,20	8,00	$ 433.877,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 433.877,20
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROFIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA, ALTURA 30 MM, APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	32,00	$ 30.825,72	$ 986.423,04	32,00	$ 986.423,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	32,00	$ 986.423,04
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	25,00	$ 57.317,77	$ 1.432.944,25	25,00	$ 1.432.944,25	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	25,00	$ 1.432.944,25
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	22,00	$ 136.963,54	$ 3.013.197,88	22,00	$ 3.013.197,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	22,00	$ 3.013.197,88
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	22,00	$ 37.768,02	$ 830.996,44	22,00	$ 830.996,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	22,00	$ 830.996,44
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	137,00	$ 32.860,03	$ 4.504.564,11	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	ML	6,00	$ 2.438.565,64	$ 14.631.393,84	6,00	$ 14.631.393,84	0%		$ -	6,00	$ 14.631.393,84	6,00	$ 14.631.393,84	-	$ -
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	6,00	$ 246.522,62	$ 1.479.135,72	6,00	$ 1.479.135,72	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.479.135,72
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	137,00	$ 116.308,48	$ 15.934.261,76	137,00	$ 15.934.261,76	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	137,00	$ 15.934.261,76
	Total APANTALLAMIENTO				$ 45.810.950,24		$ 40.230.769,49			$ 0,00		$ 14.631.393,84		$ 14.631.393,84		$ 25.599.375,65
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**															
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	120,00	$ 162.823,66	$ 19.538.839,20	120,00	$ 19.538.839,20	45%	54,00	$ 8.792.477,64	66,00	$ 10.746.361,56	120,00	$ 19.538.839,20	-	$ -
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	222,00	$ 9.785,94	$ 2.174.698,68	222,00	$ 2.174.698,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	222,00	$ 2.174.698,68
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	107,00	$ 11.088,61	$ 1.186.481,27	394,20	$ 4.371.130,06	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	394,20	$ 4.371.130,06
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 13.050,91	$ 443.730,94	34,00	$ 443.730,94	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 443.730,94

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 28/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 5															
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	34,00	$ 18.115,17	$ 615.915,78	34,00	$ 615.915,78	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 615.915,78
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	34,00	$ 21.088,54	$ 717.010,36	34,00	$ 717.010,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 717.010,36
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 24.676.676,23		$ 27.861.326,02			$ 8.792.477,64		$ 10.746.361,56		$ 19.538.839,20		$ 8.322.486,82
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	6,00	$ 807.861,16	$ 4.847.166,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.02	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	136,00	$ 298.843,75	$ 40.642.750,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N4/0 XLPE AL 133% CINTA	ML	146,00	$ 316.588,63	$ 46.221.939,98	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.04	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	120,00	$ 131.255,16	$ 15.750.619,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS275	UN	2,00	$ 1.491.998,16	$ 2.983.996,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.06	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS276	UN	4,00	$ 1.825.378,24	$ 7.301.512,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.08	ESTRUCTURA DE ARRANQUE DE M.T CAJA CON TERMMINALES PREFORMADOS	UN	1,00	$ 5.124.696,02	$ 5.124.696,02	1,00	$ 5.124.696,02	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.124.696,02
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 122.872.681,44		$ 5.124.696,02			$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00		$ 5.124.696,02
13.19	TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS										0,00		-			
13.19.08	ACOMETIDA DESDETRANS FERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 685.950,73	$ 3.429.753,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.11	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 300 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM +2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CARCAMO, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 944.169,50	$ 4.720.847,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.14	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 300 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90° ,POR CÁRCAMO, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 887.419,35	$ 4.437.096,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F2) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILIAR	UN	1,00	$ 65.468.529,89	$ 65.468.529,89	1,00	$ 65.468.529,89	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 65.468.529,89
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 78.056.227,79		$ 65.468.529,89			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 65.468.529,89
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 776.055.361,30		$ 399.416.091,52			$ 15.512.476,90		$ 30.721.400,66		$ 46.233.876,96		$ 353.181.214,54
14	PISOS - ACABADOS															
14.01	PISOS															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO, INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	188,00	$ 106.205,45	$ 19.966.624,60	186,09	$ 19.763.772,19	90%	168,13	$ 17.856.322,31	0,00	$ -	168,13	$ 17.856.322,31	17,96	$ 1.907.449,88
14.01.08	PISO EN CONCRETO PULIDO (PLACA DE CONTRAPISO), JUNTA DE DILATACIÓN CON DISCOS DE PULIDORA E=3MM (SEGÚN DISEÑO DE PISOS) ENDURECIDO CON QUARTZ TOP DE SIKA O SIMILAR	M2	599,00	$ 43.918,75	$ 26.307.331,25	569,04	$ 24.991.525,50	0%		$ -	569,04	$ 24.991.525,50	569,04	$ 24.991.525,50	-	$ -
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	60,00	$ 56.906,47	$ 3.414.388,20	15,69	$ 892.862,51	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	15,69	$ 892.862,51
14.01.19	PISO EN GRANITO PULIDO E=2CM CON DILATACIONES EN ALUMINIO REVISAR DETALLES DE DISEÑO	M2	3,00	$ 73.254,46	$ 219.763,38	3,00	$ 219.763,38	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 219.763,38
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	63,00	$ 17.547,55	$ 1.105.495,65	17,74	$ 311.293,54	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	17,74	$ 311.293,54
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	151,00	$ 33.480,91	$ 5.055.617,41	147,81	$ 4.948.813,31	100%	147,81	$ 4.948.813,31	0,00	$ -	147,81	$ 4.948.813,31	-	$ -
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	12,00	$ 48.477,48	$ 581.729,76	17,04	$ 826.056,26	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	17,04	$ 826.056,26
	Total PISOS				$ 56.650.350,25		$ 51.954.086,69			$ 22.805.135,62		$ 24.991.525,50		$ 47.796.661,12		$ 4.157.425,57
	Total PISOS - ACABADOS				$ 56.650.350,25		$ 51.954.086,69			$ 22.805.135,62		$ 24.991.525,50		$ 47.796.661,12		$ 4.157.425,57
15	CARPINTERIA MADERA															
15.01	CARPINTERIA MADERA															
15.01.07	P-22 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	6,00	$ 1.616.396,38	$ 9.698.378,28	6,00	$ 9.698.378,28	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 9.698.378,28
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 9.698.378,28		$ 9.698.378,28			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.698.378,28
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 9.698.378,28		$ 9.698.378,28			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.698.378,28
16	CARPINTERIA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN. METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18. EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 1.079.792,69	$ 1.079.792,69	1,00	$ 1.079.792,69	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.079.792,69
16.01.13	P-21 MARCO DILATADO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLLED ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES, MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16.	UN	6,00	$ 1.597.106,05	$ 9.582.636,30	6,00	$ 9.582.636,30	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 9.582.636,30
16.01.14	P-23 MARCO DILATADO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORTINA ENROLLABLE SÓLIDA EN ACERO GALVANIZADA CAL. 24 TAPA ROLLO EN ACERO GALVANIZADO CAL.24 Y MOTOR ELÉCTRICO.	UN	1,00	$ 31.924.310,68	$ 31.924.310,68	1,00	$ 31.924.310,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 31.924.310,68
16.01.15	P-24 MARCO DILATADO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA PLEGABLE EN PERSIANA EN LÁMINA CAL 20. EN BLANCO SEMIMATE, DILATADA DE MUROS LATERALES, CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	2,00	$ 4.012.205,12	$ 8.024.410,24	2,00	$ 8.024.410,24	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.024.410,24
16.01.16	P-25 MARCO DILATADO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA PLEGABLE EN PERSIANA EN LÁMINA CAL 20. EN BLANCO SEMIMATE, DILATADA DE MUROS LATERALES, CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	1,00	$ 5.175.112,50	$ 5.175.112,50	1,00	$ 5.175.112,50	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.175.112,50

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
			CONTRATO													
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 6															
16.01.29	P-AC MARCO DILATADO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16, EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.038.118,93	$ 2.076.237,86	2,00	$ 2.076.237,86	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.076.237,86
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 57.862.500,27		$ 57.862.500,27			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 57.862.500,27
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.51	V-25 - VENTANA CON HOJA DE CORRER EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 6.189.367,97	$ 12.378.735,94	2,00	$ 12.378.735,94	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 12.378.735,94
16.03.52	V-27 - VENTANA CON HOJA BATIENTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 690.829,85	$ 1.381.659,70	2,00	$ 1.381.659,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.381.659,70
16.03.53	V-28 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 420.229,80	$ 840.459,60	2,00	$ 840.459,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 840.459,60
16.03.54	V-31 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 1.307.252,25	$ 1.307.252,25	1,00	$ 1.307.252,25	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.307.252,25
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 15.908.107,49		$ 15.908.107,49			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 15.908.107,49
16.04	VENTANAS ALUMINIO 2															
16.04.15	VENTANA V-AC. COMPUESTA POR VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	4,00	$ 174.610,72	$ 698.442,88	4,00	$ 698.442,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 698.442,88
16.04.16	VENTANA PARA GARITAS BLINDADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4,	UN	2,00	$ 2.257.134,57	$ 4.514.269,14	2,00	$ 4.514.269,14	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.514.269,14
	Total VENTANAS ALUMINIO 2				$ 5.212.712,02		$ 5.212.712,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.212.712,02
16.05	PUERTA VENTANA EN ALUMINIO															
16.05.14	PV-15 - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO,MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER.	UN	1,00	$ 6.792.356,99	$ 6.792.356,99	1,00	$ 6.792.356,99	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.792.356,99
16.05.15	PV-15A - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 5.616.644,81	$ 5.616.644,81	1,00	$ 5.616.644,81	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.616.644,81
16.05.16	PV-15B - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	3,00	$ 3.296.650,39	$ 9.889.951,17	3,00	$ 9.889.951,17	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 9.889.951,17
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 22.298.952,97		$ 22.298.952,97			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 22.298.952,97
16.06	CARPINTERIA ESPECIAL															
16.06.01	MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE EN COLOR NEGRO MATE APLICADO SOBRE BASE DE OBRA + ANTICORROSIVO 2. PLATINA DE 2 X 2 X 1 SOLDADA A MARCO METALICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	61,00	$ 563.743,18	$ 34.388.333,98	61,00	$ 34.388.333,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	61,00	$ 34.388.333,98
16.06.02	LAMINA MICROPERFORADA 2. VARILLA LISA DE 1" SOLDADA A MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, APLICADO SOBRE BASE DE OBRA + ANTICORROSIVO. 3. REJILLA METÁLICA. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	3,00	$ 225.497,27	$ 676.491,81	3,00	$ 676.491,81	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 676.491,81
16.06.10	ESCALERA METALICA PARA ACCESO A GARITAS CON GUARDA HOMBRE	ML	2,00	$ 252.952,73	$ 505.905,46	2,00	$ 505.905,46	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 505.905,46
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 35.570.731,25		$ 35.570.731,25			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 35.570.731,25
	Total CARPINTERIA METALICA				$ 136.853.004,00		$ 136.853.004,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 136.853.004,00
17	PINTURA															
17.01	PINTURA															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1259,00	$ 16.228,26	$ 20.431.379,34	1110,70	$ 18.024.728,38	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1.110,70	$ 18.024.728,38
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	126,00	$ 10.024,32	$ 1.263.064,32	315,92	$ 3.166.883,17	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	315,92	$ 3.166.883,17
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	247,00	$ 18.861,28	$ 4.658.736,16	191,83	$ 3.618.159,34	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	191,83	$ 3.618.159,34
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLAIICO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	54,00	$ 12.476,62	$ 673.737,48	108,25	$ 1.350.594,12	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	108,25	$ 1.350.594,12
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1763,00	$ 34.252,53	$ 60.387.210,39	1575,74	$ 53.973.081,62	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1.575,74	$ 53.973.081,62
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	455,00	$ 23.443,29	$ 10.666.696,95	294,92	$ 6.913.895,09	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	294,92	$ 6.913.895,09
	Total PINTURA				$ 98.080.824,64		$ 87.047.341,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 87.047.341,72
	Total PINTURA				$ 98.080.824,64		$ 87.047.341,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 87.047.341,72
18	CUBIERTAS															
18.01	CUBIERTA															
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	928,00	$ 28.341,26	$ 26.300.689,28	928,00	$ 26.300.689,28	0%		$ -	904,50	$ 25.634.669,67	904,50	$ 25.634.669,67	23,50	$ 666.019,61

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	SALDO (+/-) V. TOTAL
	BLOQUE 6															
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	928,00	$ 108.951,55	$ 101.107.038,40	928,00	$ 101.107.038,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	928,00	$ 101.107.038,40
	Total CUBIERTA				**$ 127.407.727,68**		**$ 127.407.727,68**			**$ 0,00**		**$ 25.634.669,67**		**$ 25.634.669,67**		**$ 101.773.058,01**
	Total CUBIERTAS				**$ 127.407.727,68**		**$ 127.407.727,68**			**$ 0,00**		**$ 25.634.669,67**		**$ 25.634.669,67**		**$ 101.773.058,01**
19	**CIELOS RASOS**															
19.01	**CIELO RASO**															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	155,00	$ 54.757,92	$ 8.487.477,60	155,00	$ 8.487.477,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	155,00	$ 8.487.477,60
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	26,00	$ 228.987,27	$ 5.953.669,02	26,00	$ 5.953.669,02	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	26,00	$ 5.953.669,02
	Total CIELO RASO				**$ 14.441.146,62**		**$ 14.441.146,62**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.441.146,62**
	Total CIELOS RASOS				**$ 14.441.146,62**		**$ 14.441.146,62**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.441.146,62**
20	**OBRAS EXTERIORES**															
20.00	**ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**															
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	11089,00	$ 3.031,02	$ 33.610.980,78	11089,00	$ 33.610.980,78	0%		$ -	2676,05	$ 8.111.161,07	2.676,05	$ 8.111.161,07	8.412,95	$ 25.499.819,71
20.00.02	DESCAPOTE MECANICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	11089,00	$ 8.566,45	$ 94.993.364,05	11089,00	$ 94.993.364,05	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11.089,00	$ 94.993.364,05
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	510,00	$ 19.554,19	$ 9.972.636,90	510,00	$ 9.972.636,90	0%		$ -	288,04	$ 5.632.388,89	288,04	$ 5.632.388,89	221,96	$ 4.340.248,01
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				**$ 138.576.981,73**		**$ 138.576.981,73**			**$ 0,00**		**$ 13.743.549,96**		**$ 13.743.549,96**		**$ 124.833.431,77**
20.01	**URBANISMO**															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS,ESPESOR 10 CM	M2	50,00	$ 85.727,77	$ 4.286.388,50	50,00	$ 4.286.388,50	0%		$ -	50,00	$ 4.286.388,50	50,00	$ 4.286.388,50	-	$ -
20.01.02	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	153,00	$ 79.738,90	$ 12.200.051,70	153,00	$ 12.200.051,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	153,00	$ 12.200.051,70
20.01.03	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR GRIS RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	111,00	$ 68.101,51	$ 7.559.267,61	111,00	$ 7.559.267,61	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	111,00	$ 7.559.267,61
20.01.04	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	58,00	$ 79.738,90	$ 4.624.856,20	58,00	$ 4.624.856,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	58,00	$ 4.624.856,20
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	395,00	$ 65.550,52	$ 25.892.455,40	395,00	$ 25.892.455,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	395,00	$ 25.892.455,40
20.01.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE ATRAQUE	ML	79,00	$ 78.343,12	$ 6.189.106,48	79,00	$ 6.189.106,48	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	79,00	$ 6.189.106,48
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA VB 01	UN	1,00	$ 843.027,20	$ 843.027,20	1,00	$ 843.027,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 843.027,20
20.01.18	**CERRAMIENTO EXTERIOR TUBULAR INCLUYE ESTRUCTURA DE CIMENTACION**	**ML**	**47,00**	**$ 1.290.516,23**	**$ 60.654.262,81**	**47,00**	**$ 60.654.262,81**	**0%**		**$ -**	**0,00**	**$ -**	**-**	**$ -**	**47,00**	**$ 60.654.262,81**
20.01.27	BANCA URBANA TIPO UM 304 MT O SIMILAR	UN	2,00	$ 3.548.906,89	$ 7.097.813,78	2,00	$ 7.097.813,78	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.097.813,78
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	3,00	$ 2.598.913,71	$ 7.796.741,13	3,00	$ 7.796.741,13	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 7.796.741,13
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	131,00	$ 65.382,01	$ 8.565.043,31	131,00	$ 8.565.043,31	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	131,00	$ 8.565.043,31
	Total URBANISMO				**$ 148.709.814,12**		**$ 148.709.814,12**			**$ 0,00**		**$ 4.286.388,50**		**$ 4.286.388,50**		**$ 144.422.625,62**
20.02	**VIAS**															
20.02.01	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	269,00	$ 31.534,14	$ 8.482.683,66	3130,03	$ 98.702.804,22	0%		$ -	2723,39	$ 85.879.761,53	2.723,39	$ 85.879.761,53	406,64	$ 12.823.042,69
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3	78,00	$ 78.623,61	$ 6.132.641,58	675,49	$ 53.109.462,32	0%		$ -	672,73	$ 52.892.461,16	672,73	$ 52.892.461,16	2,76	$ 217.001,16
20.02.03	SUBRASANTE MEJORADA CON UNA SUB BASE GRANULAR TIPO SBG-50 O SBG-38 Y CEMENTO E=10CM VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	26,00	$ 136.198,57	$ 3.541.162,82	500,00	$ 68.099.285,00	0%		$ -	114,30	$ 15.567.496,55	114,30	$ 15.567.496,55	385,70	$ 52.531.788,45
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	231,00	$ 71.560,47	$ 16.530.468,57	0,00	$ 0,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.05	BASE GRANULAR TIPO BG-38 O BG-25 e=20 cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	52,00	$ 77.936,25	$ 4.052.685,00	0,00	$ 0,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.06	BASE ASFALTICA MDC25 e=10cm TRASPORTADO DESDE CALI (177 KM)	M3	27,00	$ 1.170.246,59	$ 31.596.657,93	27,40	$ 32.064.756,57	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	27,40	$ 32.064.756,57
20.02.07	**RODADURA ASFALTICA MDC10 e=04 cm TRASPORTADA DESDE YUMBO HASTA POPAYAN (177 KM)**	**M3**	**11,00**	**$ 1.147.598,19**	**$ 12.623.580,09**	**11,00**	**$ 12.623.580,09**	**0%**		**$ -**	**0,00**	**$ -**	**-**	**$ -**	**11,00**	**$ 12.623.580,09**
20.02.11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE LARGA DURACION TIPO PLASTICO EN FRIO BLANCA Y/O AMARILLO PARA CEBRAS.	M2	7,00	$ 50.861,05	$ 356.027,35	7,00	$ 356.027,35	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	7,00	$ 356.027,35
20.02.20	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	370,00	$ 7.068,69	$ 2.615.415,30	3710,19	$ 26.226.182,95	0%		$ -	3464,99	$ 24.492.940,16	3.464,99	$ 24.492.940,16	245,20	$ 1.733.242,79
	Total VIAS				**$ 85.931.322,30**		**$ 291.182.988,50**			**$ 0,00**		**$ 178.832.659,40**		**$ 178.832.659,40**		**$ 112.349.439,10**
20.03	**PAISAJISMO**															
20.03.04	ALISO	UN	2,00	$ 142.396,98	$ 284.793,96	2,00	$ 284.793,96			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 284.793,96
20.03.06	BUCARO	UN	2,00	$ 142.967,93	$ 285.935,86	2,00	$ 285.935,86			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 285.935,86
20.03.11	CEDRO DE ALTURA	UN	4,00	$ 139.542,23	$ 558.168,92	4,00	$ 558.168,92			$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 558.168,92
20.03.13	CHACHAFRUTO	UN	5,00	$ 139.542,23	$ 697.711,15	5,00	$ 697.711,15			$ -	0,00	$ -	-	$ -	5,00	$ 697.711,15
20.03.14	CHIRLOBIRLO	UN	2,00	$ 139.542,23	$ 279.084,46	2,00	$ 279.084,46			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 279.084,46
20.03.16	GUAYACAN DE MANIZALES	UN	6,00	$ 156.670,72	$ 940.024,32	6,00	$ 940.024,32			$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 940.024,32
2C.03.24	NACEDERO	UN	4,00	$ 139.542,23	$ 558.168,92	4,00	$ 558.168,92			$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 558.168,92
2C.03.32	SAUCE	UN	2,00	$ 199.681,49	$ 399.362,98	2,00	$ 399.362,98			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 399.362,98
2C.03.36	CARTUCHO	UN	200,00	$ 15.173,95	$ 3.034.790,00	200,00	$ 3.034.790,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	200,00	$ 3.034.790,00
2C.03.37	DURANTA	UN	404,00	$ 10.263,79	$ 4.146.571,16	404,00	$ 4.146.571,16			$ -	0,00	$ -	-	$ -	404,00	$ 4.146.571,16
2C.03.38	FILODANDRON LIMON	UN	319,00	$ 15.173,95	$ 4.840.490,05	319,00	$ 4.840.490,05			$ -	0,00	$ -	-	$ -	319,00	$ 4.840.490,05
2C.03.39	HELECHO	UN	130,00	$ 15.173,95	$ 1.972.613,50	130,00	$ 1.972.613,50			$ -	0,00	$ -	-	$ -	130,00	$ 1.972.613,50
2C.03.41	**MANI FORRAJERO**	**UN**	**3238,00**	**$ 7.352,50**	**$ 23.807.395,00**	**3238,00**	**$ 23.807.395,00**			**$ -**	**0,00**	**$ -**	**-**	**$ -**	**3.238,00**	**$ 23.807.395,00**
2C.03.42	**CESPED VERDE**	**M2**	**4715,00**	**$ 19.969,93**	**$ 94.158.219,95**	**4715,00**	**$ 94.158.219,95**			**$ -**	**0,00**	**$ -**	**-**	**$ -**	**4.715,00**	**$ 94.158.219,95**
	Total PAISAJISMO				**$ 136.963.330,23**		**$ 136.963.330,23**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 136.963.330,23**
20.05	**ASEO URBANISMO**															
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	11089,00	$ 6.148,51	$ 68.180.827,39	11089,00	$ 68.180.827,39	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11.089,00	$ 68.180.827,39
	Total ASEO URBANISMO				**$ 68.180.827,39**		**$ 68.180.827,39**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 68.180.827,39**
	Total OBRAS EXTERIORES				**$ 574.361.475,77**		**$ 779.612.251,97**			**$ 0,00**		**$ 196.862.597,86**		**$ 196.862.597,86**		**$ 582.749.654,11**
21	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.**															
21.01	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**															
21.01.05	**REVESTIMIENTO DE FACHADA TIPO MULTILINES - SINGLE SKIN O SIMILAR COLOR GRIS INSTALADO VERTICALMENTE CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE PERFILES METÁLICOS SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL**	**M2**	**258,00**	**$ 247.705,54**	**$ 63.908.029,32**	**258,00**	**$ 63.908.029,32**	**0%**		**$ -**	**0,00**	**$ -**	**-**	**$ -**	**258,00**	**$ 63.908.029,32**
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				**$ 63.908.029,32**		**$ 63.908.029,32**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 63.908.029,32**
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				**$ 63.908.029,32**		**$ 63.908.029,32**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 63.908.029,32**
22	**MUEBLES FIJOS**															
22.01	**MUEBLES FIJOS**															
22.01.02	DMF-2 SUPERFICIE DE TRABAJO TALLER DE ARMAS	UN	2,00	$ 1.613.254,49	$ 3.226.508,98	2,00	$ 3.226.508,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.226.508,98
22.01.03	DMF-2' SUPERFICIE DE TRABAJO TALLER DE ARMAS 2'	UN	3,00	$ 1.121.758,02	$ 3.365.274,06	3,00	$ 3.365.274,06	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.365.274,06
22.01.04	DMF-3 CLOSET HABITACION ARMERO	UN	2,00	$ 3.867.278,22	$ 7.734.556,44	2,00	$ 7.734.556,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.734.556,44
22.01.05	DMF-4 RECEPCION ARMAMENTO ESMAD	UN	3,00	$ 1.178.821,91	$ 3.536.465,73	3,00	$ 3.536.465,73	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.536.465,73
22.01.06	DMF-5 GUARDIA DE CELDAS	UN	2,00	$ 1.178.821,91	$ 2.357.643,82	2,00	$ 2.357.643,82	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.357.643,82
22.01.07	DMF-6 BANCA CELDAS	UN	2,00	$ 991.868,71	$ 1.983.737,42	2,00	$ 1.983.737,42	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.983.737,42

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 29/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+-) CANT.	SALDO (+-) V. TOTAL
	BLOQUE 6															
22.01.08	DMF-6" BANCA CELDAS 6"	UN	2,00	$ 861.690,04	$ 1.723.380,08	2,00	$ 1.723.380,08	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.723.380,08
22.01.09	DMF-7 DESCARGADOR DE ARMAS	UN	2,00	$ 563.743,18	$ 1.127.486,36	2,00	$ 1.127.486,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.127.486,36
22.01.10	DMF-8 RECIBIDOR DE ARMAS	UN	2,00	$ 1.007.411,84	$ 2.014.823,68	2,00	$ 2.014.823,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.014.823,68
22.01.11	DMF-9 POCETA LAVAMANOS CELDAS	UN	2,00	$ 763.685,21	$ 1.527.370,42	2,00	$ 1.527.370,42	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.527.370,42
	Total MUEBLES FIJOS				$ 28.597.246,99		$ 28.597.246,99			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.597.246,99
22.02	MUEBLES FIJOS 2															
22.02.22	MESONES EN CONCRETO PULIDO PARA ACCESO VEHICULAR	UN	1,00	$ 276.017,98	$ 276.017,98	1,00	$ 276.017,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 276.017,98
22.02.23	MESONES EN CONCRETO PARA GARITA CONCRETO PULIDO	UN	2,00	$ 290.454,68	$ 580.909,36	2,00	$ 580.909,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 580.909,36
	Total MUEBLES FIJOS 2				$ 856.927,34		$ 856.927,34			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 856.927,34
	Total MUEBLES FIJOS				$ 29.454.174,33		$ 29.454.174,33			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 29.454.174,33
23	ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES															
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS															
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA, BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	36,00	$ 55.874,32	$ 2.011.475,52	36,00	$ 2.011.475,52	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 2.011.475,52
23.01.16	DIVISÓN DE DUCHA DE CORREDERA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE, VIDRIO TEMPLADO 6MM, CON PELICULA OPALIZADA Y ACRÍLICO ACANALADO.	UN	2,00	$ 1.217.154,23	$ 2.434.308,46	2,00	$ 2.434.308,46	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.434.308,46
23.01.17	DIVISIÓN DE DUCHA EN ACERO INOXIDABLE.	UN	2,00	$ 875.042,49	$ 1.750.084,98	2,00	$ 1.750.084,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.750.084,98
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 6.195.868,96		$ 6.195.868,96			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.195.868,96
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 6.195.868,96		$ 6.195.868,96			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.195.868,96
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	3,00	$ 558.294,22	$ 1.674.882,66	3,00	$ 1.674.882,66	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.674.882,66
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA, TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDAD	UN	2,00	$ 804.750,32	$ 1.609.500,64	2,00	$ 1.609.500,64	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.609.500,64
24.01.16	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	2,00	$ 194.998,60	$ 389.997,20	2,00	$ 389.997,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 389.997,20
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 3.674.380,50		$ 3.674.380,50			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.674.380,50
24.02	GRIFERIAS															
24.02.10	GRIFERIA PARA DUCHA, AGUA FRIA, TIPO GRIVAL O SIMILAR.	UN	4,00	$ 42.682,62	$ 170.730,48	4,00	$ 170.730,48	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 170.730,48
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 54.877,65	$ 54.877,65	1,00	$ 54.877,65	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 54.877,65
	Total GRIFERIAS				$ 225.608,13		$ 225.608,13			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 225.608,13
24.03	ACCESORIOS															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA, TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	2,00	$ 225.608,14	$ 451.216,28	2,00	$ 451.216,28	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 451.216,28
24.03.03	REJILLA EN ALUMINIO DE 2" Ó 3", SEGÚN PLANOS HIDRAULICOS, CON SOSCO, PARA INSTALAR EN TUBERÍA PVC, TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE CABEZA PLANA AVELLANADA..	UN	1,00	$ 26.219,32	$ 26.219,32	1,00	$ 26.219,32	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 26.219,32
24.03.04	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO, DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO, PARA ROLLO DE 200/400 MTS. CERRADURA CON LLAVE.	UN	2,00	$ 149.998,92	$ 299.997,84	2,00	$ 299.997,84	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 299.997,84
24.03.09	TAPA REGISTRO PLASTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	4,00	$ 10.975,53	$ 43.902,12	4,00	$ 43.902,12	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 43.902,12
	Total ACCESORIOS				$ 821.335,56		$ 821.335,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 821.335,56
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 4.721.324,19		$ 4.721.324,19			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.721.324,19
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA															
26.01	EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE															
26.01.02	EQUIPO COND MINI-INVERTER 60,000 BTU	UN	1,00	$ 9.779.264,59	$ 9.779.264,59	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18,000 INVERTER BTU	UN	7,00	$ 2.759.015,66	$ 19.313.109,62	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.18	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 36,000 INVERTER BTU	UN	2,00	$ 3.923.586,02	$ 7.847.172,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.20	EQUIPO COND INVERTER 133,000 BTU	UN	1,00	$ 29.031.720,58	$ 29.031.720,58	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 65.971.266,83		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.02	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	9,00	$ 268.678,78	$ 2.418.109,02	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	1,00	$ 2.088.233,34	$ 2.088.233,34	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 4.506.342,36		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.656.751,48	$ 9.313.502,96	0,00	$ 0,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 9.313.502,96		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	35,00	$ 18.504,30	$ 647.650,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.02	TUBERIA COBRE TIPO K 1/4	ML	40,00	$ 15.536,47	$ 621.458,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	27,00	$ 27.632,84	$ 746.086,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	43,00	$ 36.035,22	$ 1.549.514,46	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.05	TUBERIA COBRE TIPO K 3/4	ML	19,00	$ 45.443,13	$ 863.419,47	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.07	BRANCH ARBL 1621	UN	5,00	$ 273.899,37	$ 1.369.496,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	4,00	$ 309.895,78	$ 1.239.583,12	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	17,00	$ 18.431,13	$ 313.329,21	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.12	TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	9,00	$ 68.487,31	$ 616.385,79	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 8.227.909,70		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	2,00	$ 36.718,14	$ 73.436,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	8,00	$ 64.811,07	$ 518.488,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.35	REJILLA RETORNO PERSIANA 24" X 12"	UN	7,00	$ 141.928,03	$ 993.496,21	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	1,00	$ 105.010,34	$ 105.010,34	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.07	REJILLA RETORNO PERSIANA 30" X 14"	UN	2,00	$ 206.739,09	$ 413.478,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CD 10" X 10"	UN	1,00	$ 63.170,28	$ 63.170,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	2,00	$ 155.874,72	$ 311.749,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 2.478.829,29		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	400,00	$ 25.841,28	$ 10.336.512,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	140,00	$ 45.526,28	$ 6.373.679,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONDUCTOS				$ 16.710.191,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.05	TABLERO TE-ED 5	UN	1,00	$ 3.343.102,36	$ 3.343.102,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.18	TABLERO ON/ OFF DE TEMPERATURA	UN	1,00	$ 632.478,83	$ 632.478,83	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	160,00	$ 3.358,07	$ 537.291,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	146,00	$ 4.799,30	$ 700.697,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	120,00	$ 6.937,87	$ 832.544,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	UN	120,00	$ 10.292,61	$ 1.235.113,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	98,00	$ 5.792,56	$ 566.700,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	75,00	$ 21.254,84	$ 1.594.113,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	105,00	$ 3.068,71	$ 322.214,55	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.30	TUBERIA 3/4" METALICA	ML	85,00	$ 31.628,37	$ 2.688.411,45	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	BLOQUE 6															
26.08.31	TABLERO ON/ OFF TEMPORIZADO	UN	1,00	$ 813.187,06	$ 813.187,06	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES Y TABLEROS				$ 13.266.854,55		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	64,00	$ 4.517,70	$ 289.132,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.09.02	TUBERIA 1 1/2" PVC AISLADA	ML	54,00	$ 10.481,07	$ 565.977,78	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE DRENAJES				$ 855.110,58		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECANICA				$ 121.329.007,47		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
30	ASEO DE OBRA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1926,00	$ 6.148,51	$ 11.842.030,26	1926,00	$ 11.842.030,26	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1.926,00	$ 11.842.030,26
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.842.030,26		$ 11.842.030,26			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.842.030,26
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.842.030,26		$ 11.842.030,26			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.842.030,26
	ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.02	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3		$ 31.534,14	$ 0,00	1445,03	$ 45.567.778,32	0%		$ -	39,01	$ 1.230.146,80	39,01	$ 1.230.146,80	1.406,02	$ 44.337.631,52
	Total Excavaciones TRAIDAS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 45.567.778,32			$ 0,00		$ 1.230.146,80		$ 1.230.146,80		$ 44.337.631,52
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo4+8T+12D (TN15)	ML		$ 65.631,45	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN		$ 4.089.274,41	$ 0,00	1,00	$ 4.089.274,41	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.089.274,41
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 4.089.274,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.089.274,41
13.17	SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION															
13.17.01	CELDA DE MEDIDA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3 TC SIMILAR A NORMA CODENSA AE325 Y GRUPO EN POSTE TEMPESTAD	UN		$ 20.711.598,51	$ 0,00	1,00	$ 20.711.598,51	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 20.711.598,51
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR	UN		$ 1.240.024,36	$ 0,00	1,00	$ 1.240.024,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.240.024,36
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO INTERIOR	UN		$ 863.197,79	$ 0,00	4,00	$ 3.452.791,16	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.452.791,16
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN		$ 2.187.759,24	$ 0,00	1,00	$ 2.187.759,24	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.187.759,24
13.17.06	CABLE 2/0 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONOS DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PLANTAS,	ML		$ 29.514,20	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.08	PASA MURO	UN		$ 1.414.427,76	$ 0,00	4,00	$ 5.657.711,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 5.657.711,04
13.17.09	CARCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN		$ 14.769.735,41	$ 0,00	1,00	$ 14.769.735,41	0%		$ -	1,00	$ 14.769.735,41	1,00	$ 14.769.735,41	-	$ -
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN		$ 8.264.664,60	$ 0,00	3,00	$ 24.793.993,80	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 24.793.993,80
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN		$ 17.516.737,85	$ 0,00	1,00	$ 17.516.737,85	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 17.516.737,85
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION TRAIDAS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 90.330.351,37			$ 0,00		$ 14.769.735,41		$ 14.769.735,41		$ 75.560.615,96
	Total ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 139.987.404,19			$ 0,00		$ 16.999.882,21		$ 16.999.882,21		$ 123.987.521,89
	ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR															
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES, COMEDORES															
02.01.11	DEMOLICION DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2		$ 58.771,20	$ 0,00	1654,65	$ 97.245.766,08	0%		$ -	1504,65	$ 88.430.086,08	1.504,65	$ 88.430.086,08	150,00	$ 8.815.680,00
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO,	M2		$ 17.488,79	$ 0,00	11,37	$ 198.847,54	0%		$ -	5,37	$ 93.914,80	5,37	$ 93.914,80	6,00	$ 104.932,74
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES TRAIDAS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 97.444.613,62			$ 0,00		$ 88.524.000,88		$ 88.524.000,88		$ 8.920.612,74
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo6+8T+12D (TN14)	ML		$ 61.082,71	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA COMEDOR				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 97.444.613,62			$ 0,00		$ 88.524.000,88		$ 88.524.000,88		$ 8.920.612,74
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.936,75	$ 0,00	461,18	$ 3.199.090,37	0%		$ -	461,18	$ 3.199.090,37	461,18	$ 3.199.090,37	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 3.199.090,37			$ 0,00		$ 3.199.090,37		$ 3.199.090,37		$ 0,00
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.09	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN6 EN 4xNo8+8T+12D (TN3)	ML		$ 54.406,48	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 3.199.090,37			$ 0,00		$ 3.199.090,37		$ 3.199.090,37		$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.06	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN		$ 4.231.623,71	$ 0,00	2,00	$ 8.463.247,42	0%		$ -	2,00	$ 8.463.247,42	2,00	$ 8.463.247,42	-	$ -
13.03.08	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN		$ 4.146.214,13	$ 0,00	1,00	$ 4.146.214,13	0%		$ -	1,00	$ 4.146.214,13	1,00	$ 4.146.214,13	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.609.461,55			$ 0,00		$ 12.609.461,55		$ 12.609.461,55		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.609.461,55			$ 0,00		$ 12.609.461,55		$ 12.609.461,55		$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		$ 111.189,89	$ 0,00	384,98	$ 42.805.883,85	0%		$ -	271,22	$ 30.156.921,97	271,22	$ 30.156.921,97	113,76	$ 12.648.961,88
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 42.805.883,85			$ 0,00		$ 30.156.921,97		$ 30.156.921,97		$ 12.648.961,88
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
20.02.19	ARENA LAVADA	M3		$ 23.118,48	$ 0,00	87,98	$ 2.033.962,11	0%		$ -	87,98	$ 2.033.962,11	87,98	$ 2.033.962,11	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 2.033.962,11			$ 0,00		$ 2.033.962,11		$ 2.033.962,11		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 64.839.845,96			$ 0,00		$ 32.190.884,08		$ 32.190.884,08		$ 12.648.961,88
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 298.080.416,60			$ 0,00		$ 152.823.319,09		$ 152.823.319,09		$ 145.557.096,51
	ITEM NO PREVISTOS PARTE 1 - BLOQUE 6															
NP -001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13, Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	1015,10	$ 150.226.679,20	0%		$ -	1015,10	$ 150.226.679,20	1.015,10	$ 150.226.679,20	-	$ -
NP -002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13, Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	232,20	$ 35.921.804,40	0%		$ -	221,77	$ 34.308.262,54	221,77	$ 34.308.262,54	10,43	$ 1.613.541,86
NP -003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOCISION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	300,00	$ 4.230.600,00	0%		$ -	128,25	$ 1.808.581,50	128,25	$ 1.808.581,50	171,75	$ 2.422.018,50
NP -004	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (IPE, PTE, TUBOS), INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DESMONTADO EN SITIO DE OBRA	KG		$ 4.293,00	$ 0,00	200,00	$ 858.600,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	200,00	$ 858.600,00
NP -006	DESMONTE DE MESON DE LAVAMANOS, INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL EN SITIO DE OBRA	ML		$ 40.948,00	$ 0,00	10,00	$ 409.480,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	10,00	$ 409.480,00
NP -007	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO, COLUMNAS Y VIGAS (INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO HASTA EL PUNTO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL)	ML		$ 105.780,00	$ 0,00	300,00	$ 31.734.000,00	0%		$ -	100,00	$ 10.578.000,00	100,00	$ 10.578.000,00	200,00	$ 21.156.000,00
NP.008	RED ELÉCTRICA MONOFASICA EN CABLE DE CU LIBRE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T AWG	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	571,70	$ 8.702.417,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	571,70	$ 8.702.417,40
NP.009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN,	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	191,40	$ 4.325.257,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	191,40	$ 4.325.257,20

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 29/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
			CONTRATO													
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 6															
NP.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	4,00	$ 1.619.888,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.619.888,00
NP.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	2,00	$ 902.444,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 902.444,00
NP.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	48,00	$ 1.401.744,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	48,00	$ 1.401.744,00
NP.018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x40A HASTA 2x60A. TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 100.034,00	$ 0,00	1,00	$ 100.034,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 100.034,00
NP.020	RETIRO DE REDES AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ACSR - INCLUYE 3 FASES.	ML		$ 62.194,00	$ 0,00	165,00	$ 10.262.010,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	165,00	$ 10.262.010,00
NP.021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCARGUE EN SITIO, POSTE DE 8M HASTA 12M, RETIRO DE CRUCETA (cuando aplique), AISLADORES (cuando aplique), LUMINARIA (cuando aplique). NO INCLUYE TRASLADO FUERA DEL COMANDO.	UN		$ 1.178.953,00	$ 0,00	22,00	$ 25.936.966,00	0%		$ -	3,00	$ 3.536.859,00	3,00	$ 3.536.859,00	19,00	$ 22.400.107,00
NP.023	RETIRO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN POSTE DE CONCRETO, Incluye retiro y descargue en sitio. Incluye retiro de acometida hasta tablero general. No incluye traslado fuera del Comando.	UN		$ 2.007.517,00	$ 0,00	2,00	$ 4.015.034,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.015.034,00
NP.024	DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTES (MONOFÁSICOS, BIFÁSICOS, TRIFÁSICO) DE 4 CIRCUITOS HASTA 36 CIRCUITOS. INCLUYE DESMONTE DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEXIÓN DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neuto y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	6,00	$ 1.250.550,00	0%		$ -	1,00	$ 208.425,00	1,00	$ 208.425,00	5,00	$ 1.042.125,00
NP.025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	48,30	$ 3.376.218,30	7%	3,60	$ 251.643,60	0,00	$ -	3,60	$ 251.643,60	44,70	$ 3.124.574,70
NP.026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (ENTRADA O SALIDA), AISLADA EN SF6 15kV.	UN		$ 20.411.142,00	$ 0,00	2,00	$ 40.822.284,00	0%		$ -	1,60	$ 32.657.827,20	1,60	$ 32.657.827,20	0,40	$ 8.164.456,80
NP.030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	70,00	$ 5.079.690,00	0%		$ -	50,00	$ 3.628.350,00	50,00	$ 3.628.350,00	20,00	$ 1.451.340,00
NP.031	TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		$ 66.054,00	$ 0,00	200,00	$ 13.210.800,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	200,00	$ 13.210.800,00
NP.033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	177,50	$ 1.704.177,50	0%		$ -	158,00	$ 1.516.958,00	158,00	$ 1.516.958,00	19,50	$ 187.219,50
NP.035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA PARA DERIVACION CIRCUITO SUBTERRANEO A CIRCUITO AEREO.	UN		$ 9.345.359,00	$ 0,00	1,00	$ 9.345.359,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.345.359,00
NP.038	DERIVACIÓN Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA NUEVA EN TABLEROS EXISTENTES. INCLUYE MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN, RETIRO DE TAPAS FRENTE MUERTO, RETIRO DE COMPONENTES INTERNOS Y CONEXIÓN DE CABLEADO.	UN		$ 517.259,00	$ 0,00	7,00	$ 3.620.813,00	0%		$ -	6,00	$ 3.103.554,00	6,00	$ 3.103.554,00	1,00	$ 517.259,00
NP.039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	7,00	$ 6.360.060,00	0%		$ -	3,00	$ 2.725.740,00	3,00	$ 2.725.740,00	4,00	$ 3.634.320,00
NP.040	RETIRO, TRASLADO Y REUBICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 8M HASTA 12M. INCLUYE HINCADA DEL POSTE EN LA NUEVA UBICACIÓN.	UN		$ 3.096.118,00	$ 0,00	3,00	$ 9.288.354,00	0%		$ -	1,00	$ 3.096.118,00	1,00	$ 3.096.118,00	2,00	$ 6.192.236,00
NP.041	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 300 KVA - 13200/208-120 V	UN		$ 61.508.508,00	$ 0,00	1,00	$ 61.508.508,00	0%		$ -	1,00	$ 61.508.508,00	1,00	$ 61.508.508,00	-	$ -
NP.042	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA DE 300 KVA - 2020 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTERPERIE, BREAKER TCTALIZADOR, TANQUE DE COMBUSTIBLE Y CARGADOR DE BATERIAS.	UN		$ 199.101.757,00	$ 0,00	1,00	$ 199.101.757,00	0%		$ -	0,90	$ 179.191.581,30	0,90	$ 179.191.581,30	0,10	$ 19.910.175,70
NP.044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN. AISLADA EN SF6 15kV.	UN		$ 21.636.300,00	$ 0,00	1,00	$ 21.636.300,00	0%		$ -	0,80	$ 17.309.040,00	0,80	$ 17.309.040,00	0,20	$ 4.327.260,00
NP - 045	RETIRO DE TUBERIA SUBTERRANEA PVC DE 4" A 6. INCLUYE EXCAVACIÓN Y ZANJAS.	ML		$ 172.571,00	$ 0,00	50,00	$ 8.628.550,00	0%		$ -	30,00	$ 5.177.130,00	30,00	$ 5.177.130,00	20,00	$ 3.451.420,00
NP.046	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	7,00	$ 6.360.060,00	0%		$ -	4,00	$ 3.634.320,00	4,00	$ 3.634.320,00	3,00	$ 2.725.740,00
NP.049	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE LINEA (1 ENTRADA Y 1 SALIDA), AISLADAS EN SF6 15kV.	UN		$ 37.588.211,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP. 051	RETIRO DE FIBRA OPTICA EXISTENTE AEREA O EN CANALIZACIONES.	ML		$ 76.106,00	$ 0,00	740,00	$ 56.318.440,00	0%		$ -	604,71	$ 46.022.059,26	604,71	$ 46.022.059,26	135,29	$ 10.296.380,74
NP 087	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO FRANCES INCLUYE TUBERIA PERFORADA 4" GEOTEXTIL Y PIEDRA FILTRO. NO INCLUYE EXCAVACION.	ML		$ 170.775,00	$ 0,00	198,00	$ 33.813.450,00	0%		$ -	198,00	$ 33.813.450,00	198,00	$ 33.813.450,00	-	$ -
NP 091	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	UN		$ 141.303,00	$ 0,00	40,00	$ 5.652.120,00	0%		$ -	8,00	$ 1.130.424,00	8,00	$ 1.130.424,00	32,00	$ 4.521.696,00
NP 093	RETIRO DE REDES AÉREAS ABIERTAS O CERRADAS DE BAJA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ALUMINIO - INCLUYE 3 FASES.	ML		$ 66.554,00	$ 0,00	325,00	$ 21.630.050,00	0%		$ -	134,00	$ 8.918.236,00	134,00	$ 8.918.236,00	191,00	$ 12.711.814,00
NP 094	SUMINISTRO E INSTALACION RETENIDAS EN POSTES PARA REDES AÉREAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN	ML		$ 736.210,00	$ 0,00	5,00	$ 3.681.050,00	0%		$ -	3,00	$ 2.208.630,00	3,00	$ 2.208.630,00	2,00	$ 1.472.420,00
NP 096	DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS EN REDES AÉREAS DE BAJA TENSIÓN	UN		$ 197.850,00	$ 0,00	9,00	$ 1.780.650,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	9,00	$ 1.780.650,00
NP.097	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN DISEÑO	UN		$ 8.946.140,00	$ 0,00	1,00	$ 8.946.140,00	0%		$ -	1,00	$ 8.946.140,00	1,00	$ 8.946.140,00	-	$ -
NP 102	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 426.861,00	$ 0,00	121,00	$ 51.650.181,00	0%		$ -	119,33	$ 50.937.323,13	119,33	$ 50.937.323,13	1,67	$ 712.857,87
NP 119	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 564.890,00	$ 0,00	97,00	$ 54.794.330,00	0%		$ -	97,00	$ 54.794.330,00	97,00	$ 54.794.330,00	-	$ -
NP 120	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 347.675,00	$ 0,00	103,00	$ 35.810.525,00	0%		$ -	76,00	$ 26.423.300,00	76,00	$ 26.423.300,00	27,00	$ 9.387.225,00
NP 121	DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.	UN		$ 214.008,00	$ 0,00	5,00	$ 1.070.040,00	0%		$ -	2,00	$ 428.016,00	2,00	$ 428.016,00	3,00	$ 642.024,00
NP 122	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274	UN		$ 1.415.040,00	$ 0,00	12,00	$ 16.980.480,00	0%		$ -	11,00	$ 15.565.440,00	11,00	$ 15.565.440,00	1,00	$ 1.415.040,00
NP 123	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M,T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275	UN		$ 2.257.080,00	$ 0,00	5,00	$ 11.285.400,00	0%		$ -	5,00	$ 11.285.400,00	5,00	$ 11.285.400,00	-	$ -
NP 124	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M,T SIMILAR A NUEVA ESECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS276	UN		$ 3.604.667,00	$ 0,00	1,00	$ 3.604.667,00	0%		$ -	1,00	$ 3.604.667,00	1,00	$ 3.604.667,00	-	$ -
NP 125	EMPLAME O CONEXION DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA	UN		$ 91.440,00	$ 0,00	60,00	$ 5.486.400,00	0%		$ -	12,00	$ 1.097.280,00	12,00	$ 1.097.280,00	48,00	$ 4.389.120,00
NP 128	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	ML		$ 227.740,00	$ 0,00	71,00	$ 16.169.540,00	0%		$ -	35,00	$ 7.970.900,00	35,00	$ 7.970.900,00	36,00	$ 8.198.640,00

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
BLOQUE 5																
NP 129	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 517.475,00	$ 0,00	12,00	$ 6.209.700,00	0%		$ -	12,00	$ 6.209.700,00	12,00	$ 6.209.700,00	-	$ -
NP.130	TRASLADO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION. DESDE 3x#o. 1/0 A 3x#o. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	ML		$ 99.816,00	$ 0,00	120,00	$ 11.977.920,00	0%		$ -	120,00	$ 11.977.920,00	120,00	$ 11.977.920,00	-	$ -
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN		$ 334.787,00	$ 0,00	23,00	$ 7.700.101,00	0%		$ -	2,00	$ 669.574,00	2,00	$ 669.574,00	21,00	$ 7.030.527,00
NP 134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO # 4 AWG PARA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN HASTA 150 kVA	UN		$ 26.199,00	$ 0,00	20,00	$ 523.980,00	0%		$ -	16,00	$ 419.184,00	16,00	$ 419.184,00	4,00	$ 104.796,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 1.027.026.603,06			$ 251.643,60		$ 806.637.907,13		$ 806.889.550,73		$ 220.136.052,27
	ITEM NO PREVISTOS - PARTE 3 BLOQUE 5															
NP - 151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CONCÉNTRICO AL 1x6 + 6	ML		$ 73.651,00	$ 0,00	120,00	$ 8.838.120,00	0%		$ -	120,00	$ 8.838.120,00	120,00	$ 8.838.120,00	-	$ -
NP - 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO 1x4 + 4	ML		$ 83.406,00	$ 0,00	48,00	$ 4.003.488,00	0%		$ -	48,00	$ 4.003.488,00	48,00	$ 4.003.488,00	-	$ -
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS PARTE 3				$ 0,00		$ 12.841.608,00			$ 0,00		$ 12.841.608,00		$ 12.841.608,00		$ 0,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 1.039.867.211,06			$ 251.643,60		$ 819.479.515,13		$ 819.731.158,73		$ 220.136.052,27
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.248.868.300,78		$ 4.841.191.232,78			$ 51.190.537,61		$ 2.724.944.133,57		$ 2.776.134.671,18		$ 2.065.056.561,60
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 892.262.343,16		$ 1.016.650.158,88			$ 10.750.012,90		$ 572.238.268,05		$ 582.988.280,95		$ 433.661.877,93
	IMPREVISTOS	1%			$ 42.488.683,01		$ 48.411.912,33			$ 511.905,38		$ 27.249.441,33		$ 27.761.346,71		$ 20.650.565,62
	UTILIDAD	5%			$ 212.443.415,04		$ 242.059.561,64			$ 2.559.526,88		$ 136.247.206,70		$ 138.806.733,58		$ 103.252.828,06
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 40.364.248,86		$ 45.991.316,71			$ 486.310,11		$ 25.886.969,27		$ 26.373.279,38		$ 19.618.037,33
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.187.558.690,07		$ 1.353.112.949,56			$ 14.307.755,27		$ 761.621.885,35		$ 776.929.640,62		$ 577.183.308,94
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 5.436.426.990,83		$ 6.194.304.182,34			$ 65.498.292,88		$ 3.486.566.018,92		$ 3.553.064.311,80		$ 2.642.239.870,54

SON: SESENTA Y CINCO MILLONES CUATROSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE OCHENTA Y OCHO CENTAVOS.

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

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

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

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

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

244

MEMORIAS DE CALCULO

BLOQUE 5

ACTA PARCIAL 30 - VIGENCIA 2021

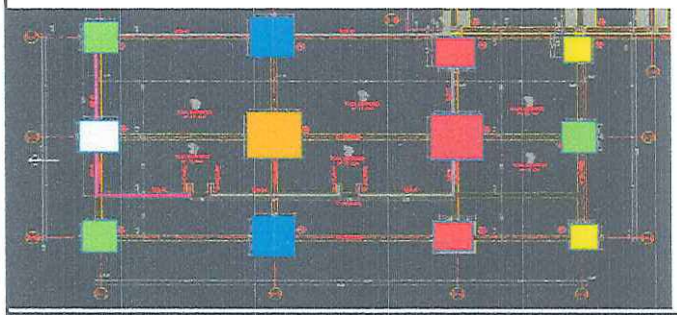
CORTE N° 23 Contractual

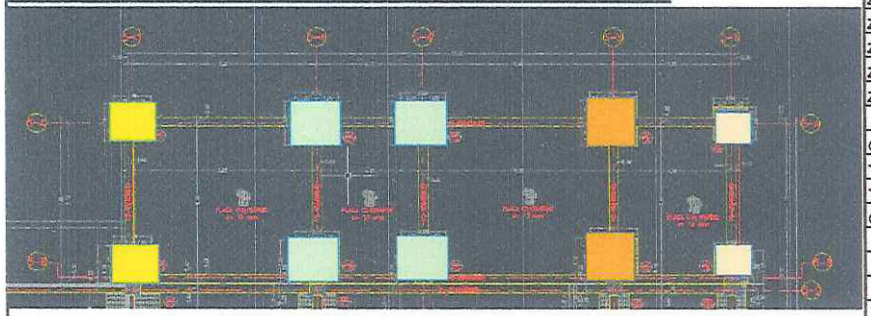
MAYO - JUNIO 2022

13

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1: EDIFICIO 1, FASE No. 2: COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 04	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ITEM:	04.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Zapatas						
ZAP T-1	1.80		1.80		11.0	35.64
ZAP T-2	2.50		2.50		2.0	12.50
ZAP T-3	2.70		2.70		2.0	14.58
ZAP T-4	2.00		2.00		3.0	12.00
ZAP T-5	3.10		3.10		1.0	9.61
ZAP T-6	3.30		3.30		1.0	10.89
ZAP T-7	2.30		2.30		2.0	10.58
ZAP T-8	1.60		1.60		2.0	5.12
ZAP T-9	2.20		2.20		3.0	14.52
ZAP T-10	2.10		2.10		4.0	17.64
ZAP T-11	1.90		1.90		1.0	3.61
ZAP T-12	1.40		1.40		3.0	5.88
ZAP T-13	1.10		1.10		4.0	4.84
ZAP T-14	1.20		1.20		1.0	1.44
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						158.85
TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA No 22						158.25
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						0.30
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						0.30

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.30
Vienen	-
TOTAL	0.30

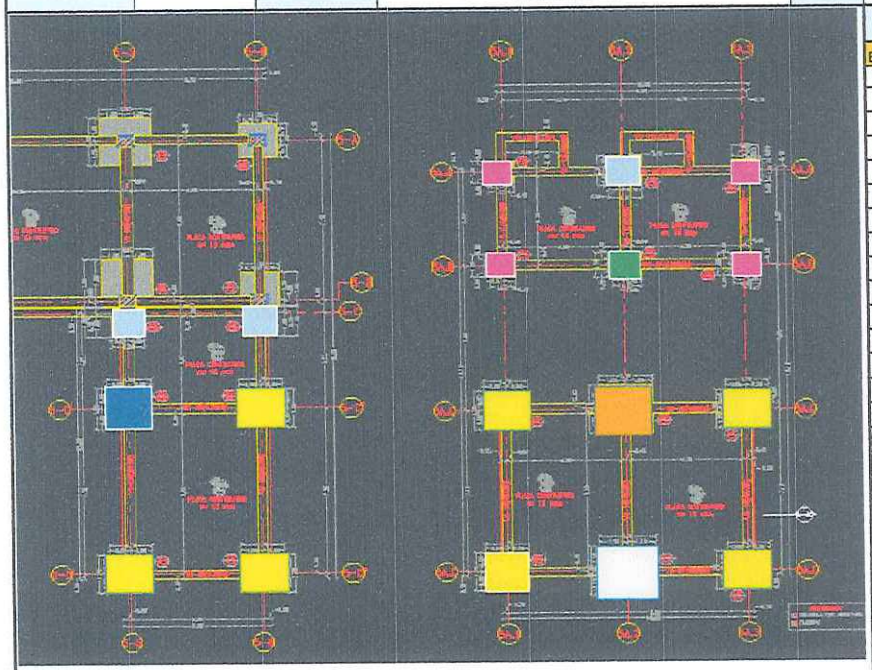
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

14

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5. BLOQUE A, FASE No. 1: EDIFICIO 1, FASE No. 2: COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3: ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:		CAPÍTULO: 04	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ITEM: 04.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	0.30
TOTAL	0.30

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

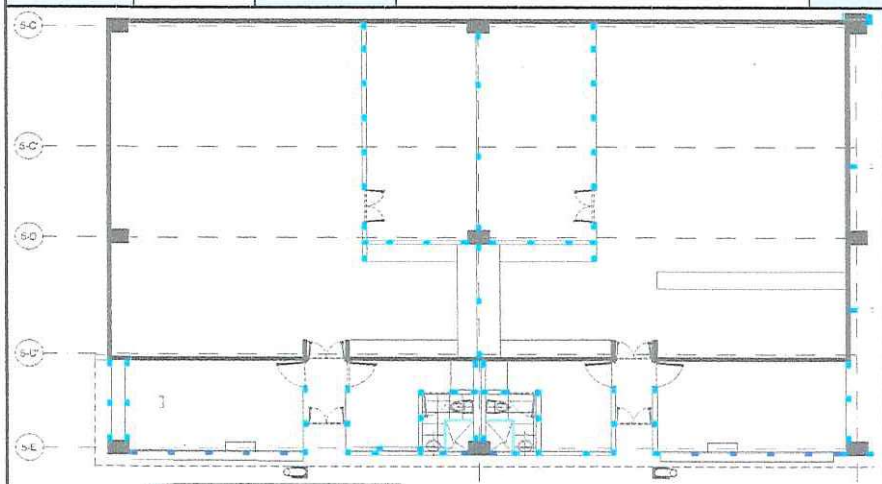
2 y 6

15

Ldo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIONAL No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO Y BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:		CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5





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

OBSERVACIONES:

Subtotal	315.45
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	315.45

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

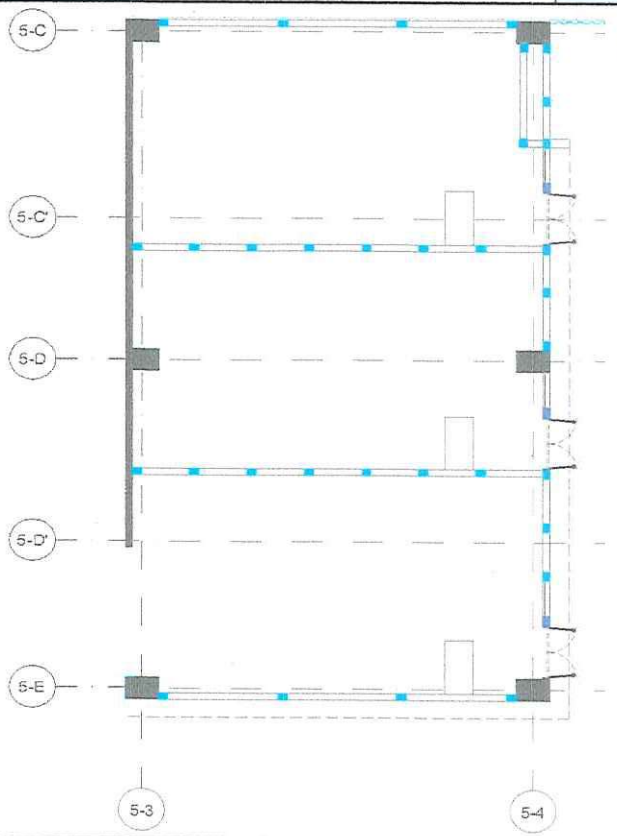
Director de Interventoria Mat. Profesional

Ldo Inspectora de Interventoria

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

24B

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:		CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



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

OBSERVACIONES:

Subtotal	134.70
Vienen	315.45
TOTAL A PAGAR	450.15

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

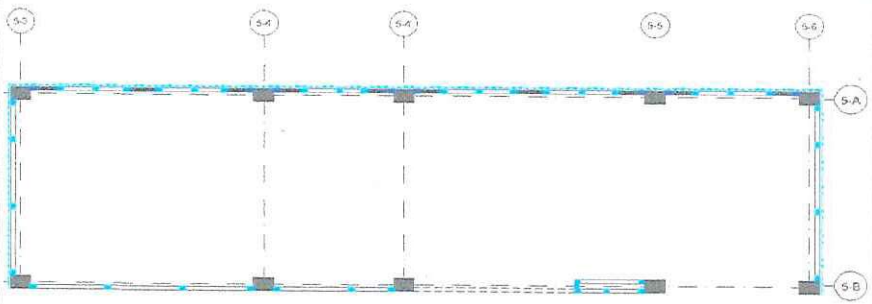
17

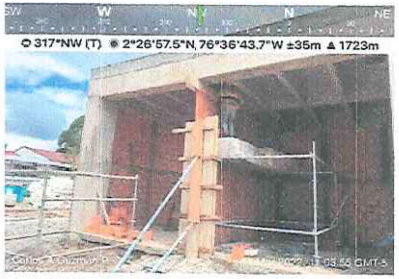
Rdo Inspectora de Interventoria.

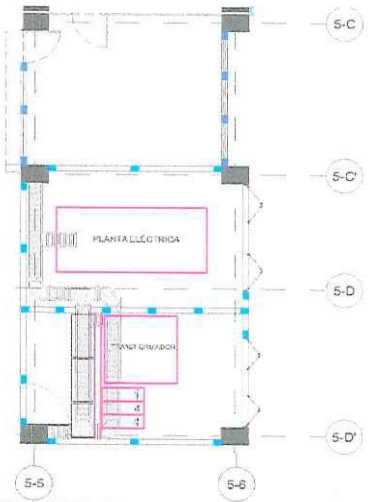
249

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	3	de 4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5







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

OBSERVACIONES:

Subtotal	323.05
Vienen	450.15
TOTAL A PAGAR	773.20

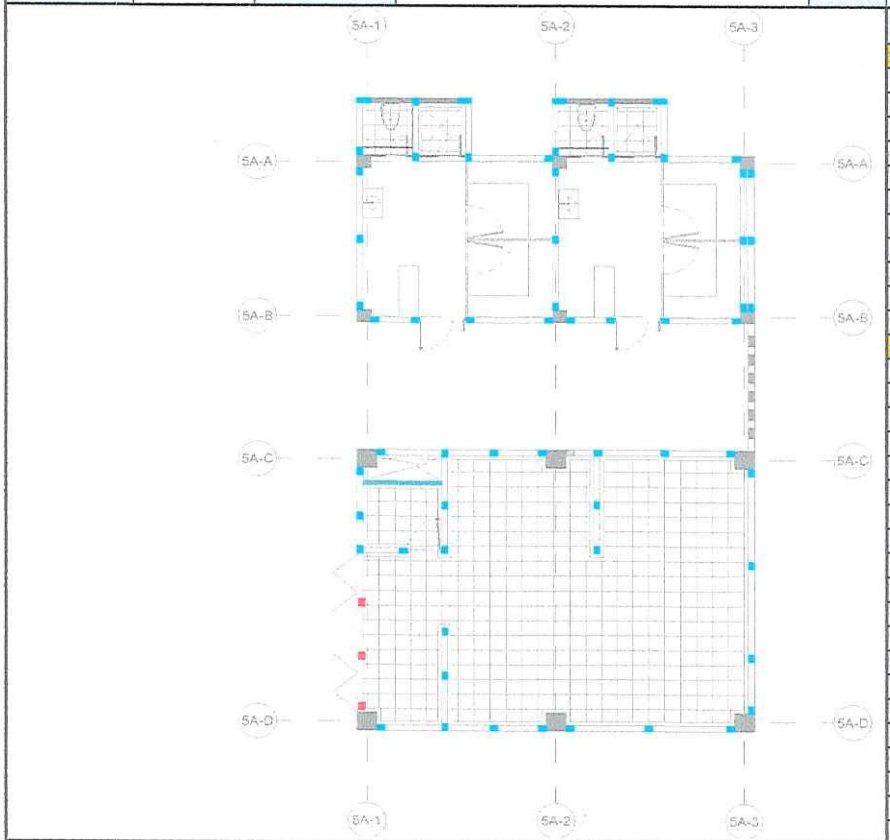
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

18

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4. A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	4	de 4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°: 23	CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS CELDAS						
E-O						
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-A Y A-B)			4.30		5.00	21.50
COLUMNETA (EJE A-1.1 ENTRE A-A Y A-A')			4.30		1.00	4.30
COLUMNETA (EJE A-2 ENTRE A-A Y A-B)			4.30		5.00	21.50
COLUMNETA (EJE A-2.1 ENTRE A-A Y A-A')			4.30		1.00	4.30
COLUMNETA (EJE A-3 ENTRE A-A' Y A-B)			4.30		6.00	25.80
N-S						
COLUMNETA (EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3)			4.30		6.00	25.80
COLUMNETA (EJE A-A ENTRE A-1 Y A-3)			4.30		6.00	25.80
COLUMNETA (EJE A-B ENTRE A-1 Y A-3)			4.30		8.00	34.40
COLUMNETAS UTB						
E-O						
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-C Y A-C')			4.15		3.00	12.45
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-C Y A-C')			1.15		3.00	3.45
COLUMNETA (EJE A-1.1 ENTRE A-C Y A-D)			4.15		4.00	16.60
COLUMNETA (EJE A-2.1 ENTRE A-C Y A-C')			4.15		2.00	8.30
COLUMNETA (EJE A-3 ENTRE A-C Y A-D)			4.15		4.00	16.60
N-S						
COLUMNETA (EJE A-C ENTRE A-1 Y A-3)			4.15		7.00	29.05
COLUMNETA (EJE A-C.1 ENTRE A-1 Y A-2)			4.15		1.00	4.15
COLUMNETA (EJE A-D ENTRE A-1 Y A-3)			4.15		7.00	29.05
DOVELA (EJE A-C ENTRE A-2 Y A-3)			4.15		1.00	4.15
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						1060.40
CANTIDAD PAGADA HASTA EL ACTA No 22						1035.10
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						0.50
CANTIDAD A PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						24.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.50
Vienen	
TOTAL A PAGAR	0.50

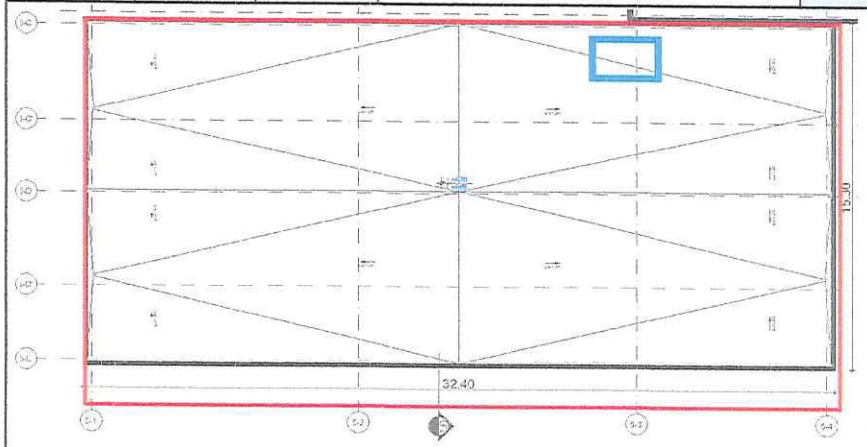
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

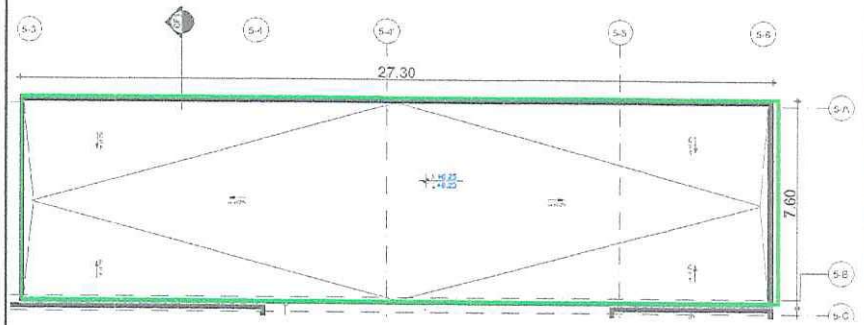
Lolo Inspectora de Interventoria

251

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 2	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE N°:	CAPÍTULO: 10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ITEM:	10.01.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PARAPETO ARMERILLO			95.40		1.00	95.40
PARAPETO BODEGA			69.80		1.00	69.80
PARAPETO MANJOL SALIDA AIRE ACONDICIONADO			3.98		1.00	3.98





OBSERVACIONES:

EL PARAPETO PARA LA SALIDA DEL AIRE ACONDCIONADO ESTA UBICADO EN EL MANJOL DE LA LOSA DE CUBIERTA DEL AREA ARMERILLO

Subtotal	169.18
Vienen	-
TOTAL	169.18

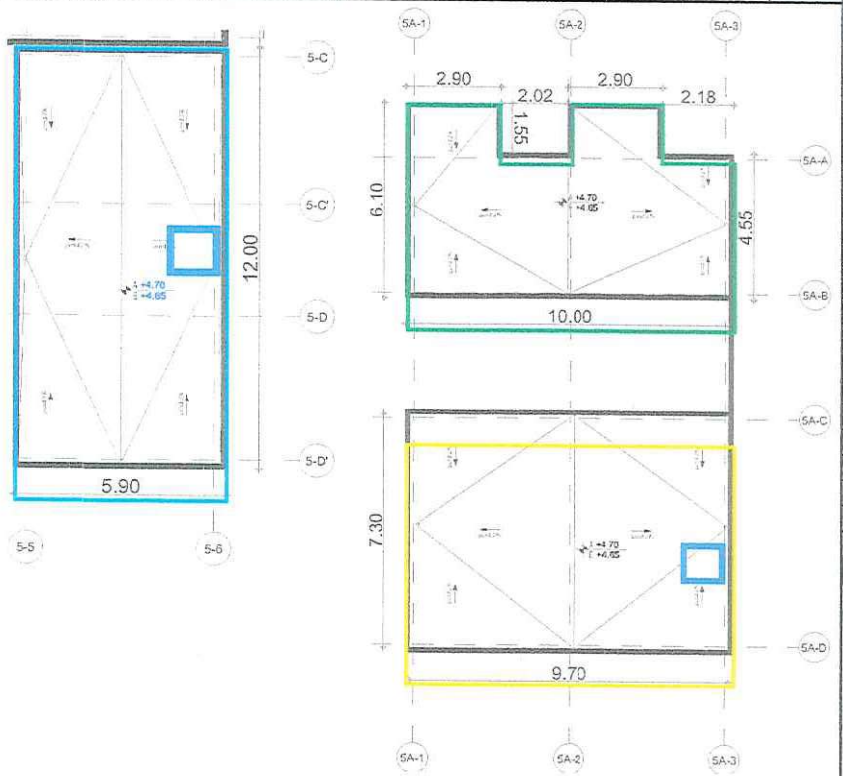
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

20

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO. FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ITEM:	10.01.10	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PARAPETO SUB-ESTACION			35.80		1.00	35.80
PARAPETO CELDAS			33.60		1.00	33.60
PARAPETO UTB			35.20		1.00	35.20
PARAPETO SALIDA VENTILACION MECANICA			2.30		2.00	4.60
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						278.38
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 23						266.95
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						2.25
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						9.18



OBSERVACIONES:

EL PARAPETO PARA LA SALIDA DE LA VENTILACION MECANICA ESTA UBICADO EN EL MANJOL DE LA LOSA DE CUBIERTA DEL AREA DE SUBESTACION Y UTB

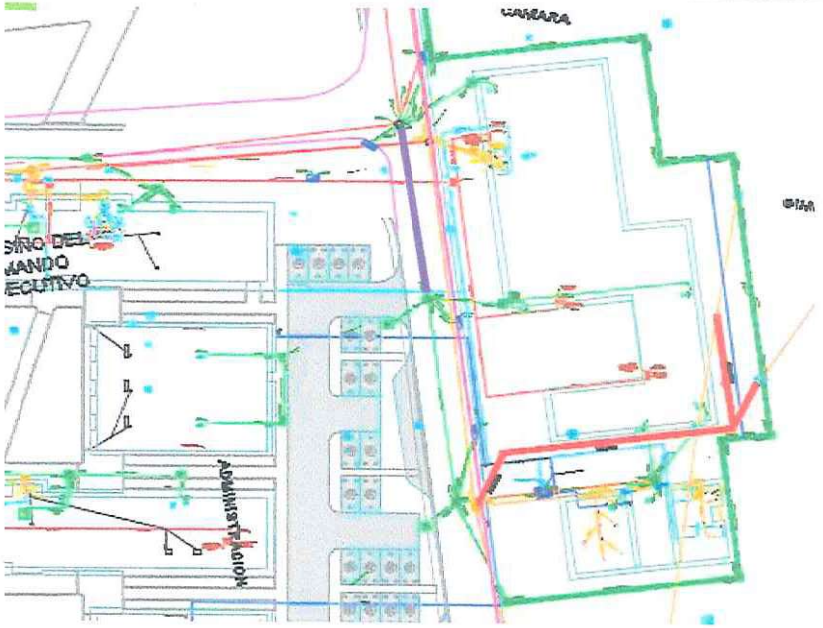
Subtotal	2.25
Vienen	
TOTAL	2.25

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

Rdo Inspectora de Interventoria
Rmy Aug 04

	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019	253
		MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE:	CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 315 mm (12")	ITEM: 12.12.08	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
RED DE AGUAS LLUVIAS - VIA EJE 2						
Tuberia 12 pulgadas K0+000 - K0+030			23.54		1.0	23.54

OBSERVACIONES:

Subtotal	23.54
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	23.54

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

Rdo Inspectoria de Interventoria

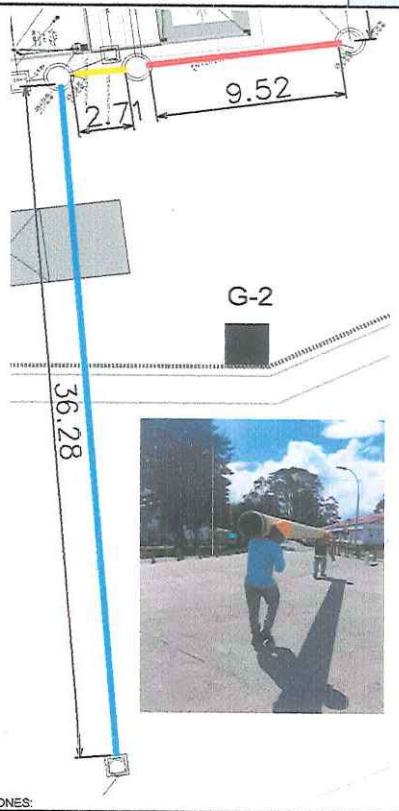
22

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 315 mm (12")	ITEM: 12.12.08	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
DESCOLE HUMEDAL						
TRAMO1			9.52		1.00	9.52
TRAMO2			2.71		1.00	2.71
TRAMO3			36.28		1.00	36.28
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						72.05
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 22						23.54
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						37.67
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						10.84

OBSERVACIONES:

Subtotal	37.67
Vienen	
TOTAL	37.67

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

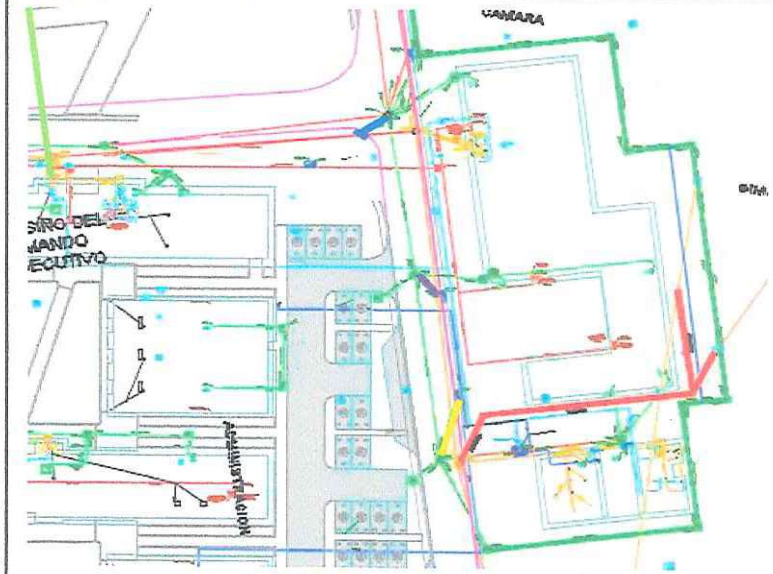
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE	FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 4	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE:	CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ITEM: 12.12.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
RED DE AGUAS LLUVIAS - VIA EJE 2						
Sumidero 1			4.60		1.0	4.60
Sumidero 2			9.60		1.0	9.60
Redes Edificaciones Existentes			21.86		1.0	21.86

OBSERVACIONES:

Subtotal	36.06
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	36.06

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

24

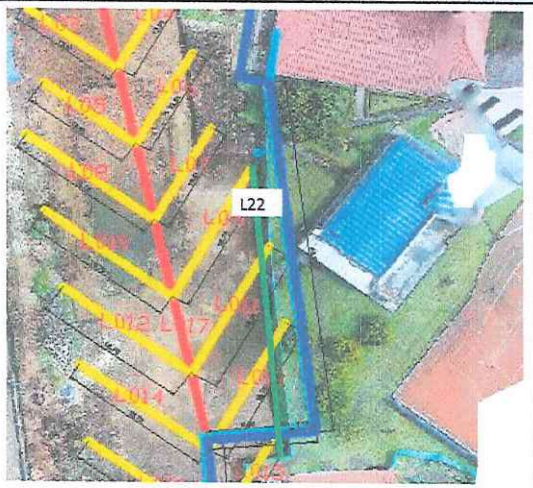
R/do Inspectora de Interventoria

Lucy Day H.

256

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 4	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ITEM: 12.12.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
L22		36				36.00
PAGADO EN EL CORTE N° 9						2.80
SALDO						33.20

OBSERVACIONES:

Subtotal	33.20
Vienen	36.06
TOTAL A PAGAR	69.26

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

25

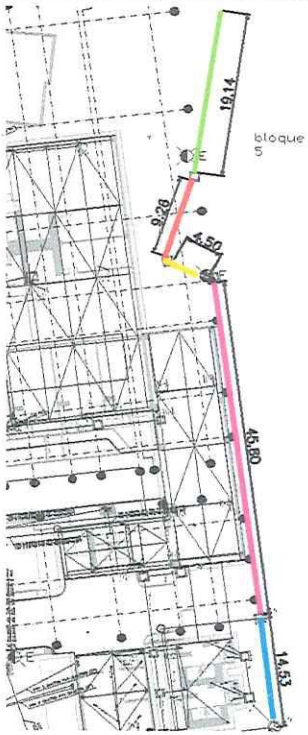
Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y ECTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	3 de 4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ITEM: 12.12.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
DESCOLE HUMEDAL						
TRAMO1			19.14		1.00	19.14
TRAMO2			9.26		1.00	9.26
TRAMO3			4.50		1.00	4.50
TRAMO4			45.80		1.00	45.80
TRAMO5			14.53		1.00	14.53
DESCUENTO DE CANTIDAD CORTE 9			33.20		-1.00	-33.20

OBSERVACIONES:

Subtotal	60.03
Vienen	69.26
TOTAL A PAGAR	129.29

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria: Mat. Profesional

257

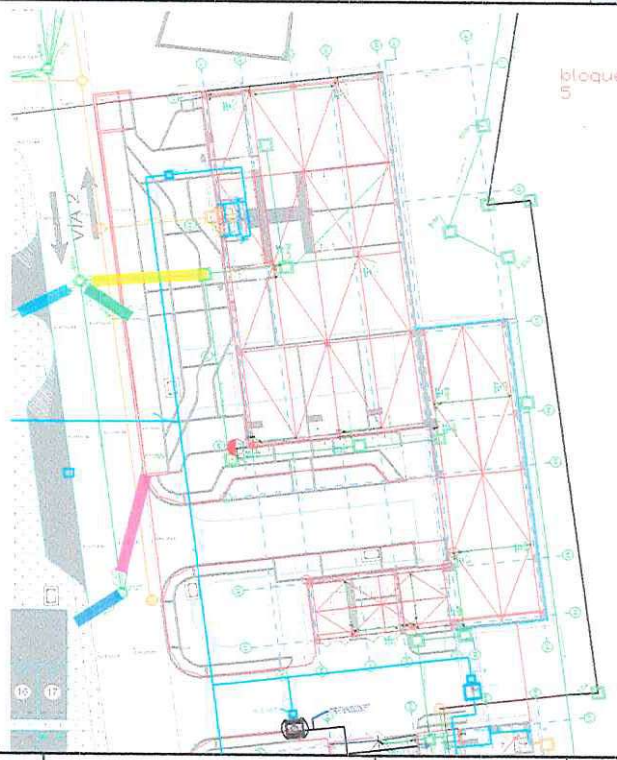
26

& de Inspectora de Interventoria

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

258

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	4	de	4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ITEM: 12.12.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)			9.70		1.00	9.70
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)			4.58		1.00	4.58
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)			5.80		1.00	5.80
Tub. PVC 8 " - LLUV (SUBEST)			10.00		1.00	10.00
Tub. PVC 8 " - LLUV (SUBEST)			3.36		1.00	3.36
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						162.73
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 22						104.28
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						0.95
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						57.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.95
Vienen	
TOTAL A PAGAR	0.95

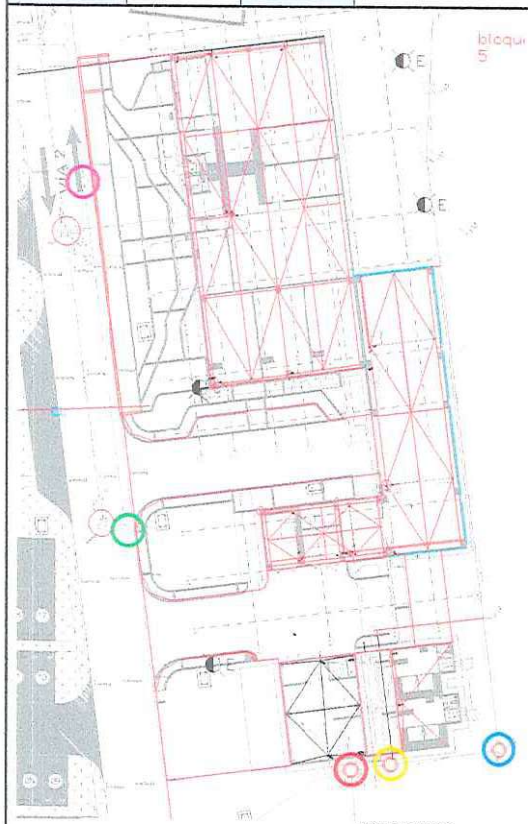
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

27

Fdo Inspectora de Interventoria
Jenny Ortiz H.

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE No		CAPÍTULO: POZO INSPECCION AGUA RESIDUAL	ITEM: 12.21.01	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE5	



OBSERVACIONES:

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
POZO 1					1.00	1.00
POZO 2					1.00	1.00
POZO 3					1.00	1.00
POZO 4					1.00	1.00
POZO 5					1.00	1.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						5.00
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 22						4.30
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						0.70

OBSERVACIONES:

SE COBRA 0.70 DEL POZO DE INSPECCION YA QUE EN EL ACTA ANTERIOR SE RECONOCIO EL 30% DEL POZO DE INSPECCION POR NO HABERSE CONCLUIDO EN SU TOTALIDAD

Subtotal	0.70
Vienen	0.00
TOTAL	0.70

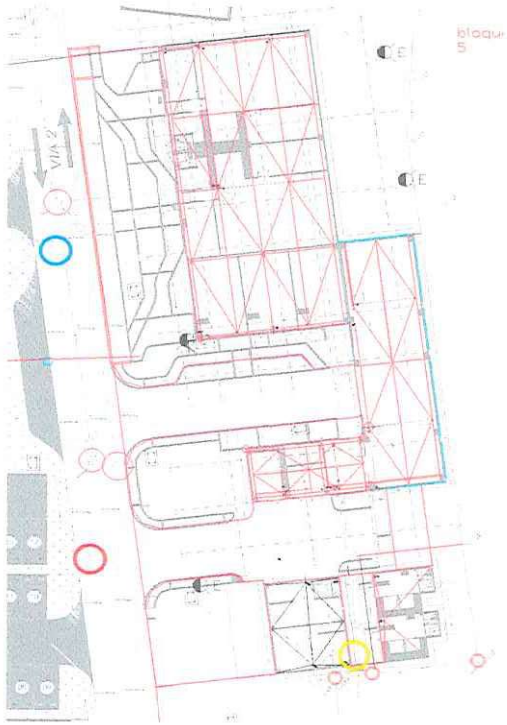
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

28

Edo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO:	POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS	ITEM:	12.21.02	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
POZO 1					1.00	1.00
POZO 2					1.00	1.00
POZO 3					1.00	1.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						3.00
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 22						2.60
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						0.40

OBSERVACIONES:

SE COBRA 0.40 DEL POZO DE INSPECCION YA QUE EN EL ACTA ANTERIOR SE RECONOCIO EL 30% DEL POZO DE INSPECCION POR NO HABERSE CONCLUIDO EN SU TOTALIDAD

Subtotal	0.40
Vienen	0.00
TOTAL	0.40

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

29

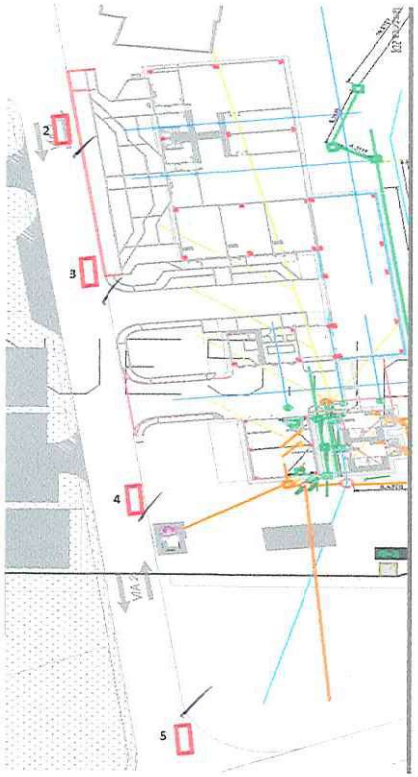
Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO:	SUMIDERO EN LADRILLO SL 150 ✓	ITEM: 12.21.10	UNIDAD: UN ✓	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
SUMIDEROS					4.00	4.00 ✓

OBSERVACIONES:

Subtotal	4.00 ✓
Vienen	-
TOTAL	4.00 ✓

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

30

Rdo Inspectoria de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	1	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Geodren						
TRAMO 1	0.70	1.13	38.00			30.06
TRAMO 2	0.70	1.13	24.00			18.98
TRAMO 3	0.70	1.13	4.65			3.68
TRAMO 4	0.70	1.13	62.39			49.35
TRAMO 5	0.70	1.13	35.38			27.99

OBSERVACIONES:

Subtotal	130.06
Vienen	
TOTAL	130.06

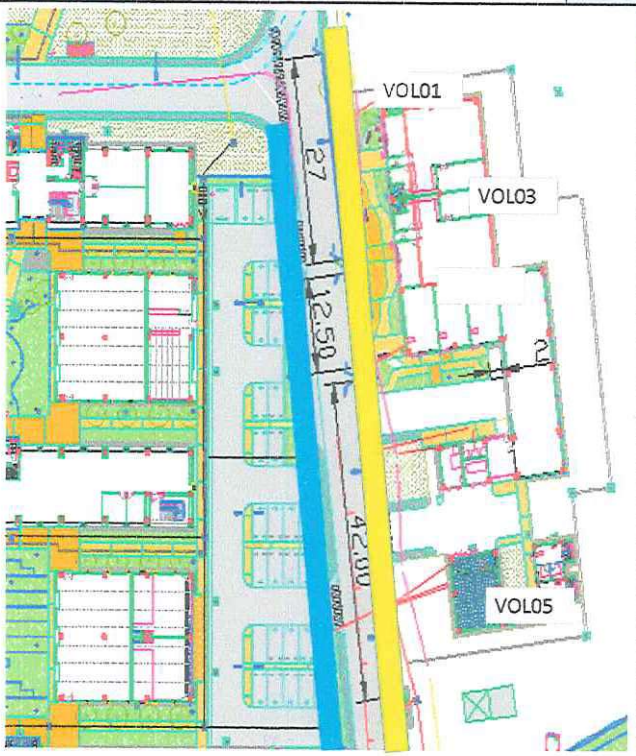
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

31

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	2 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
filtro frances						
T9 L.I.	0.60	1.53		111.50		102.36
T10 L.D.	0.60	1.53		86.50		79.41

OBSERVACIONES:

Subtotal	181.77
Vienen	130.06
TOTAL	311.83

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

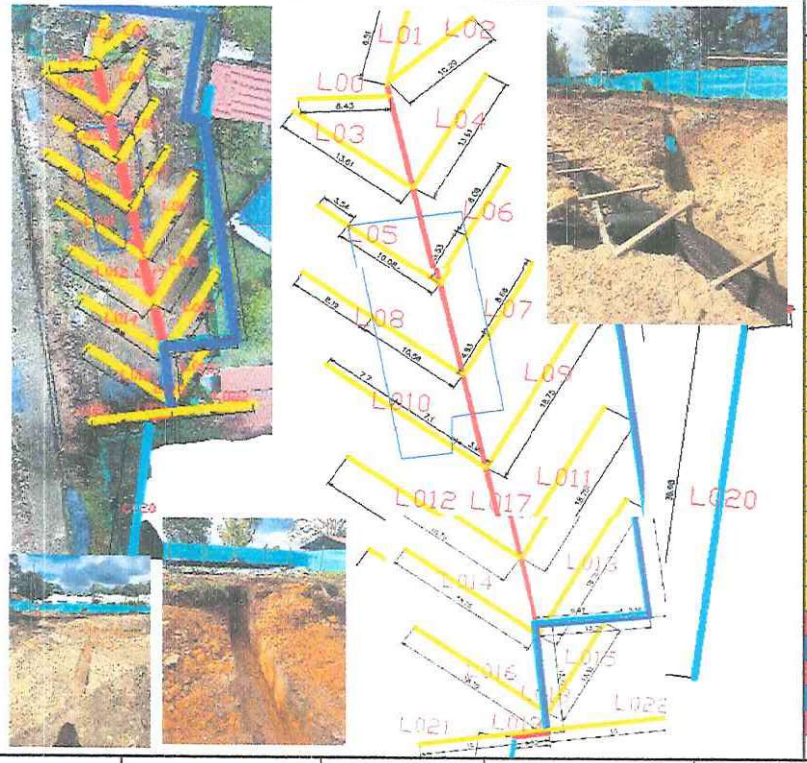
Director de Interventoria Mat. Profesional

32

R do Inspectora Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	3 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
						-
L1- GEODREN	8.51	0.60	1.90			9.70
L2- GEODREN	10.29	0.60	1.90			11.73
L3- GEODREN	13.61	0.60	0.83			6.78
L4- GEODREN	13.61	0.60	0.83			6.78
L5a- GEODREN	3.54	0.60	0.85			1.81
L5b- GEODREN	10.08	0.60	0.65			3.93
L6a- GEODREN	8.06	0.60	0.85			4.12
L6b- GEODREN	5.53	0.60	0.67			2.22
L7a- GEODREN	8.68	0.60	0.88			4.58
L7b- GEODREN	4.93	0.60	0.30			0.89
L8a- GEODREN	8.19	0.60	0.88			4.32
L8b- GEODREN	10.56	0.60	0.20			1.27
L9- GEODREN	18.75	0.60	0.91			10.24
L10a- GEODREN	11.65	0.60	0.91			6.36
L10b- GEODREN	7.10	0.60	0.10			0.43
L11- GEODREN	18.75	0.60	0.94			10.58
L12- GEODREN	18.75	0.60	0.94			10.58
L13- GEODREN	18.75	0.60	0.97			10.91
L14- GEODREN	18.75	0.60	0.97			10.91
L15- GEODREN	18.75	0.60	1.00			11.25
L16- GEODREN	13.60	0.60	1.00			8.16
L17- GEODREN	59.70	0.70	1.00			41.79
L18- GEODREN	13.80	0.70	1.20			11.59
L19- GEODREN	4.00	0.70	2.00			5.60
L21- GEODREN	15.00	0.60	2.00			18.00
						-
					Subtotal	214.53
					Vienen	311.83
					TOTAL	526.36

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

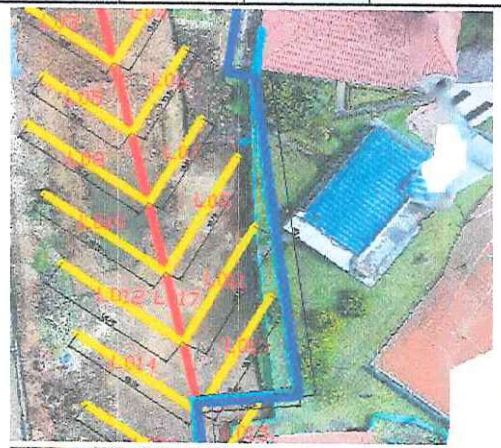
Director de Interventoria Mat. Profesional

33

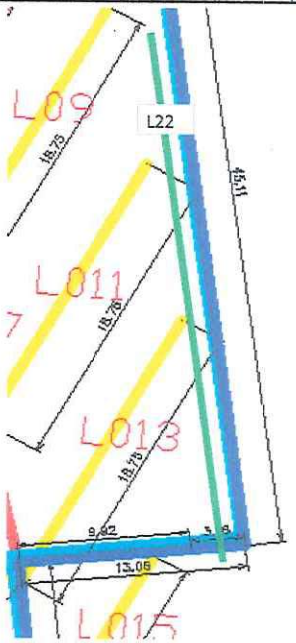
Ldo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	4 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
L09 DESCOLE	16.09	0.70	2.07			23.31
L22	8.00	0.50	1.60			6.40
L22	28.00	0.50	0.50			7.00
				Subtotal		36.71
				Vienen		526.36
				TOTAL		563.07

OBSERVACIONES:

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

94

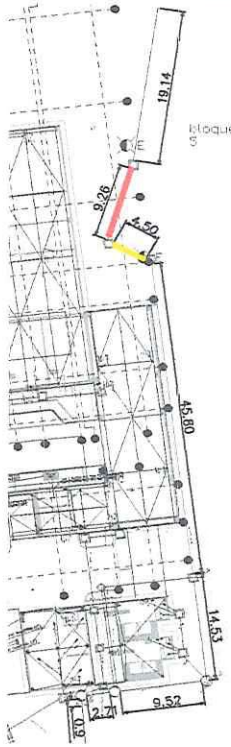
Ldo Inspectoria de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	5	de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3		UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESCOLE REDES EXISTENTES						
TRAMO02	0.60	9.26	1.23		1.00	6.83
TRAMO03	0.60	4.50	1.14		1.00	3.08

OBSERVACIONES:

Subtotal	9.91
Vienen	563.07
TOTAL	572.98

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

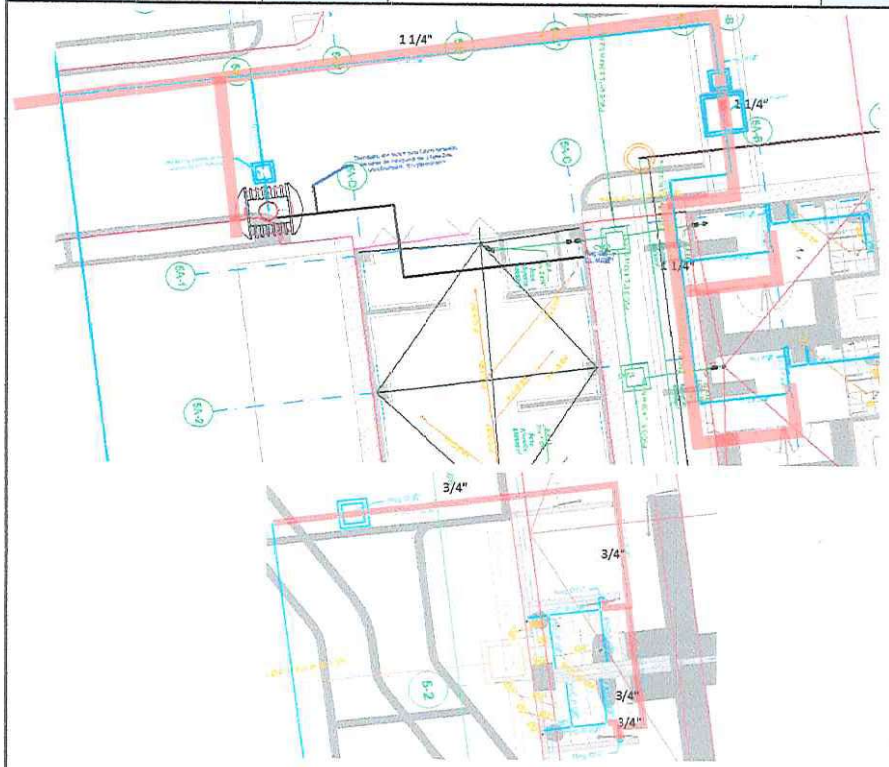
35

Rdo Inspectora de Interventoria

267

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	6	de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Tuberia PVC 1 1/4 " - BAÑOS (CELDAS)	0.25	0.60	50.58		1.00	7.59
TUBERIA 3/4" - BAÑOS (HABITACIONES ARMERILLO)	0.25	0.60	17.06		1.00	2.56

OBSERVACIONES:

Subtotal	10.15
Vienen	572.98
TOTAL	583.13

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

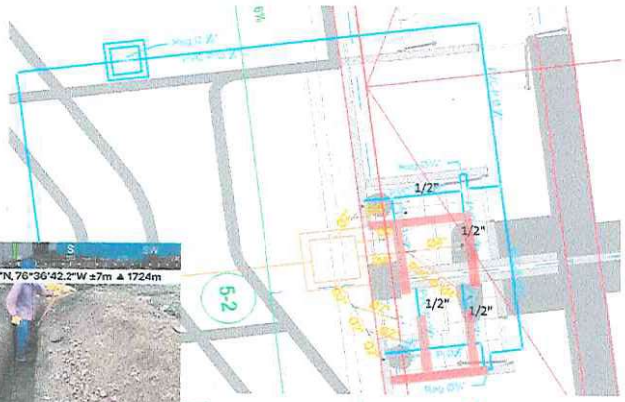
36

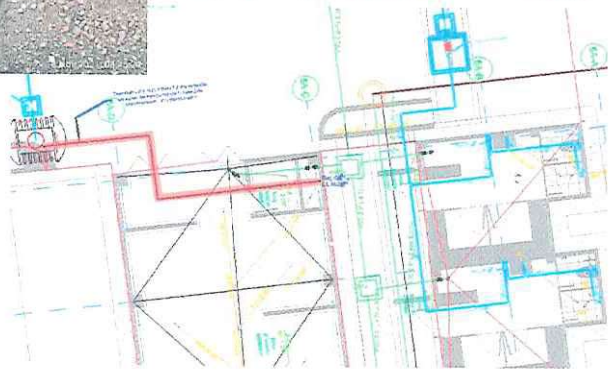
Bob Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	7 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BAÑOS TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2" (HABITACIONES ARMERILLO)	0.25	0.60	8.20		1.00	1.23
UTE TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2" (ZONA HUMEDA)	0.25	0.60	12.26		1.00	1.84

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.07
Vienen	583.13
TOTAL	586.20

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

37

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	8	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS ARMERILLO)	0.40	0.60	3.45		1.00	0.83

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.83
Vienen	586.20
TOTAL	587.03

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

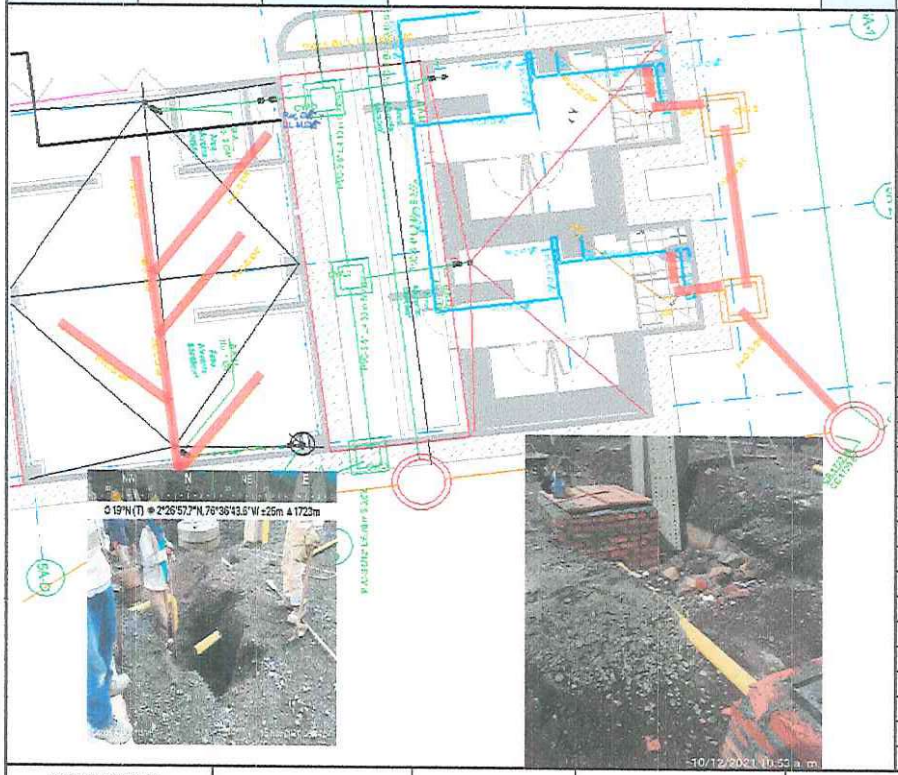
38

Rdo Inspectora de Interventoria

Yenny Duque H.

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	9 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS RES (CELDAS-UTB)	0.40	0.60	37.12		1.00	8.91

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.91
Vienen	587.03
TOTAL	595.94

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora De Interventoria

270

39

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	10	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS ARMERILLO)	0.40	0.60	3.44		1.00	0.83

OBSERVACIONES:

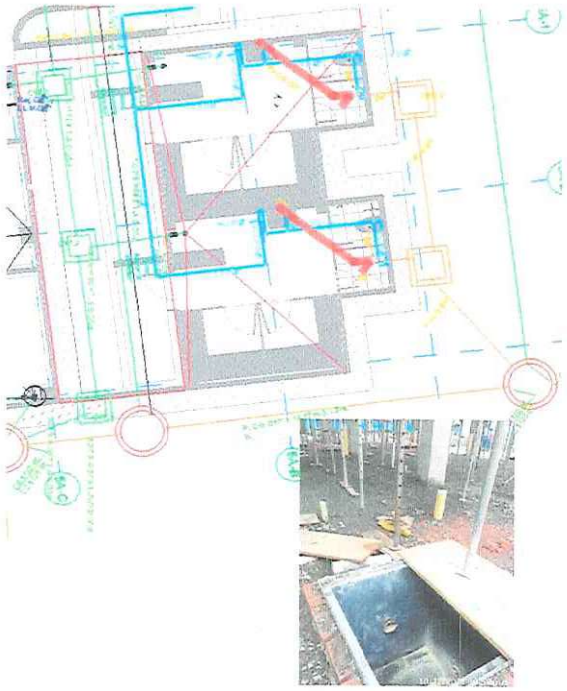
Subtotal	0.83
Vienen	595.94
TOTAL	596.77

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

Rdo Directora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	11	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS CELDAS)	0.40	0.60	37.12		1.00	8.91

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.91
Vienen	596.77
TOTAL	605.68

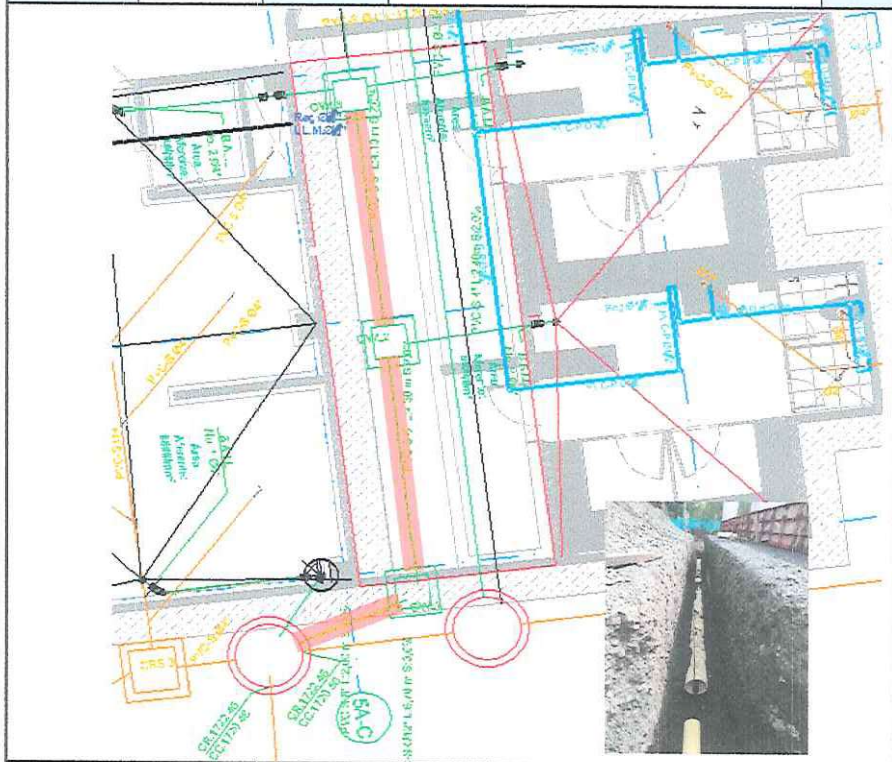
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rolo Inspectora de Interventoria

Jenny Ortiz M.

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	12 de 20	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
DESAGUE AGUAS LLV (CAJAS CELDAS-UTB)	0.40	1.60	10.42		1.00	6.67

OBSERVACIONES:

Subtotal	6.67
Vienen	605.68
TOTAL	612.35

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

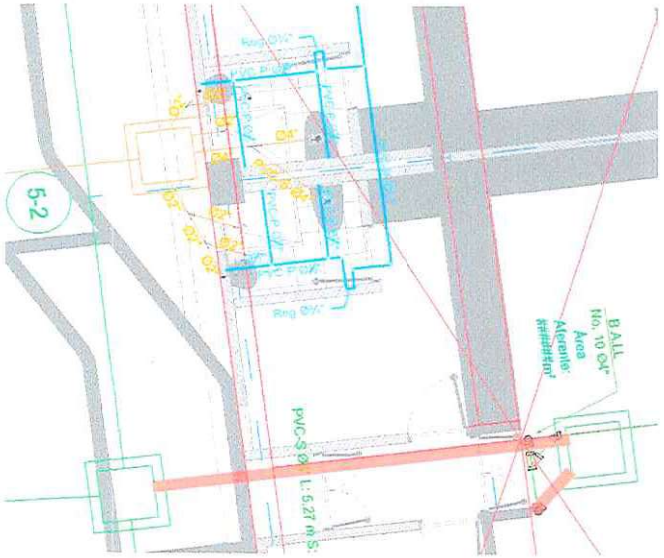
Rdo Inspectora de Interventoria

273

42

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019	274
		MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	13 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS LLV (BALL ARMERILLO)	0.40	0.60	6.85		1.00	1.64

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.64
Vienen	612.35
TOTAL	613.99

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

43

Pedro Inspectora de Interventoria

Luis Daniel H.

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1: EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	14	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS LLV (BALL OFI TEC)	0.40	0.90	4.78		1.00	1.72
DESAGUE AGUAS LLV (BALL UTB-SUBES)	0.40	0.90	19.71		1.00	7.10

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.82
Vienen	613.99
TOTAL	622.81

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

Rdo Inspectora de Interventoria

Yury Davy H.

275

44

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	15 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



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

OBSERVACIONES:

Subtotal	53.46
Vienen	622.81
TOTAL	676.27

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

Rubio Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	16	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



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

OBSERVACIONES:

Subtotal	11.34
Vienen	676.27
TOTAL	687.61

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

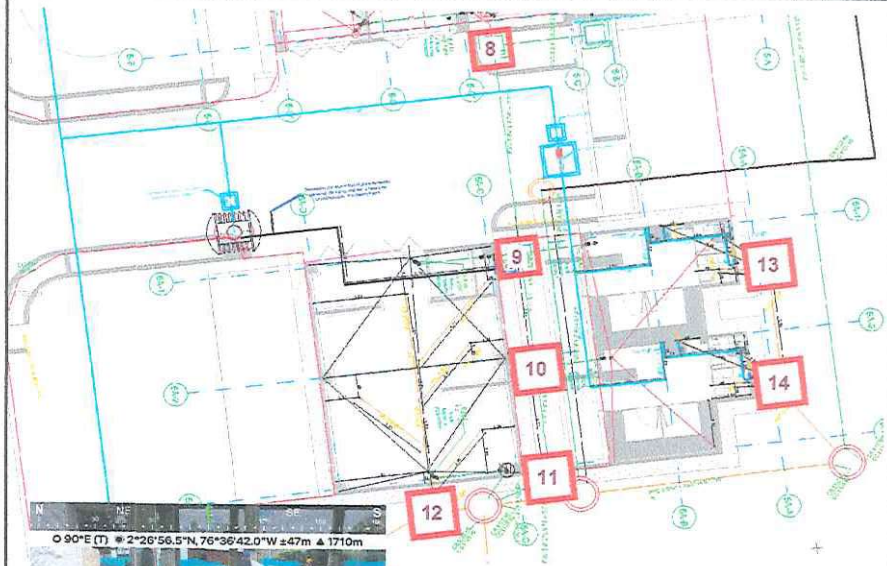
Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

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

278

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	17	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



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

Subtotal	12.82
Vienen	687.61
TOTAL	700.43

OBSERVACIONES:

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

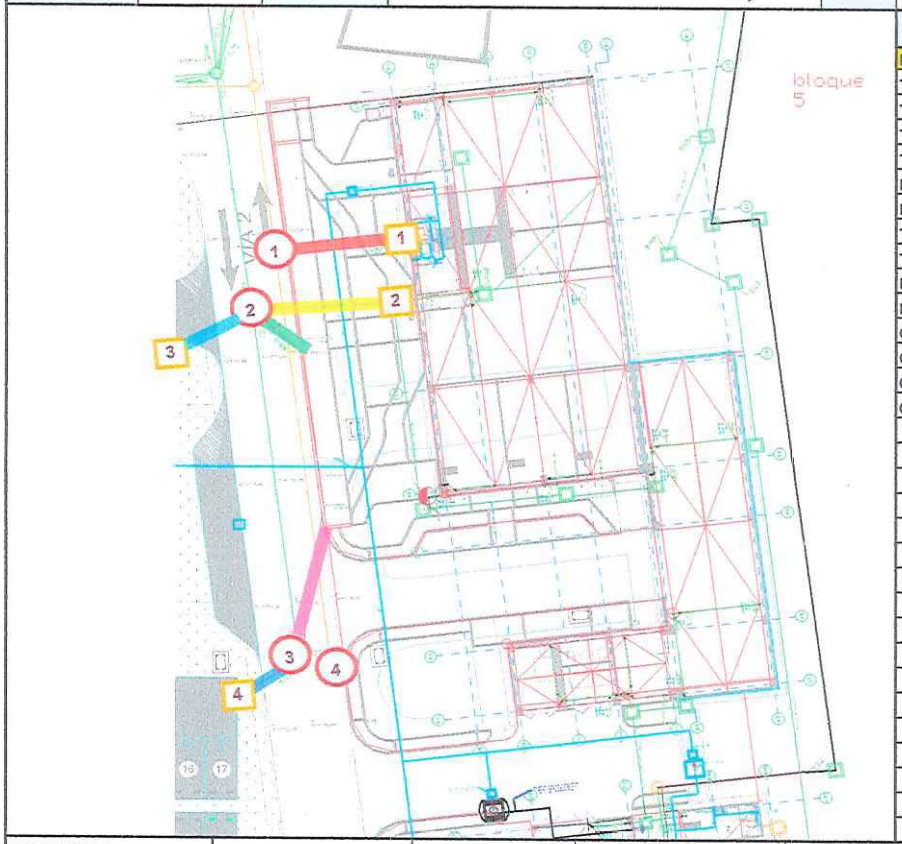
47

f/do Inspectora de Interventoria
Fanny Dany H.

279

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A.PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE	FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	18 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:	CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUES



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Tub. PVC 6 " - RES (ARMERILLO)	0.70	1.60	7.30	8.18	1.00	8.18
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)	0.70	1.60	9.70	10.86	1.00	10.86
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)	0.70	0.90	4.58	2.89	1.00	2.89
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)	0.70	1.52	5.80	6.17	1.00	6.17
POZO RES 1 (ARMERILLO)	2.00	1.80	2.00	7.20	1.00	7.20
POZO LLUV 2 (ARMERILLO)	2.00	1.80	2.00	7.20	1.00	7.20
Tub. PVC 8 " - LLUV (SUBEST)	0.70	1.00	10.00	7.00	1.00	7.00
Tub. PVC 8 " - LLUV (SUBEST)	0.70	1.26	3.36	2.96	1.00	2.96
POZO LLUV 3 (ARMERILLO)	2.00	0.60	2.00	2.40	1.00	2.40
POZO RES 4 (ARMERILLO)	2.00	0.60	2.00	2.40	1.00	2.40
CAJA 1 RES (ARMERILLO)	1.20	1.60	1.20	2.30	1.00	2.30
CAJA 2 LLUV (ARMERILLO)	1.40	1.70	1.40	3.33	1.00	3.33
CAJA 3 LLUV (VIA)	1.20	2.00	1.20	2.88	1.00	2.88
CAJA 3 LLUV (VIA)	1.20	1.40	1.20	2.02	1.00	2.02

OBSERVACIONES:

Subtotal	67.79
Vienen	700.43
TOTAL	768.22

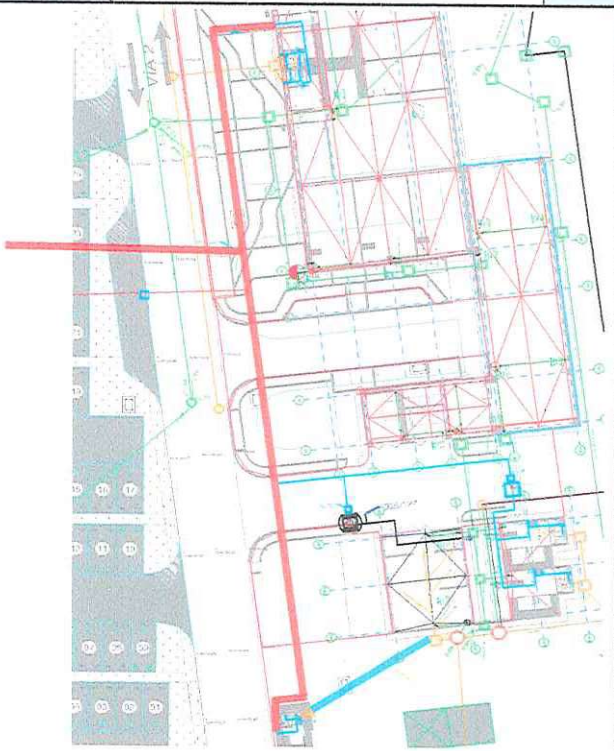
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

48

Fdo Inspectora de Interventoria
Lucy Duque M.

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	19 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIC INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Tuberia PVC 1 1/4 " - (BLOQUE 5)	0.25	0.60	105.73		1.00	15.86
Tuberia PVC 1 1/4 " - (BLOQUE 5)	0.40	0.60	13.30		1.00	3.19

OBSERVACIONES:

Subtotal	19.05
Vienen	768.22
TOTAL	787.27

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

Rdo Inspectora de Interventorías

260

49

281

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	20 de 20	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Red contra incendio - (BLOQUE 5)	0.60	1.20	97.28		1.00	70.04
Coenxion tuberia sumidero 1	0.60	1.43	12.00			0.00
Coenxion tuberia sumidero 2	0.60	1.43	16.30			0.00
Sumidero 1	0.80	1.30	1.80			0.00
Sumidero 2	0.80	1.30	1.80			0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						857.31
CANTIDAD PAGADA HASTA EL ACTA No 20						733.04
CANTIDAD A PAGAR EIN LA PRESENTE ACTA						1.45
CANTIDAD A PAGAR EIN LA PROXIMA ACTA						122.82

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.45
Vienen	
TOTAL	1.45

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

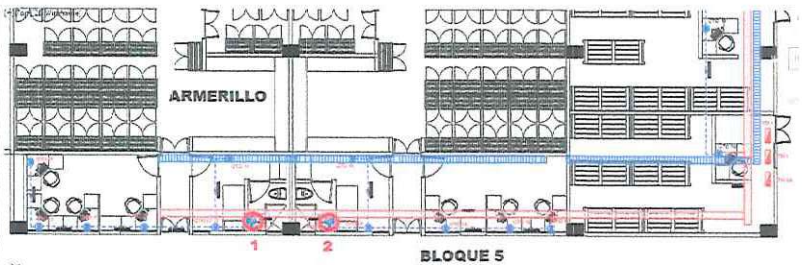
50

Rdo Inspectora de Interventoria

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

282

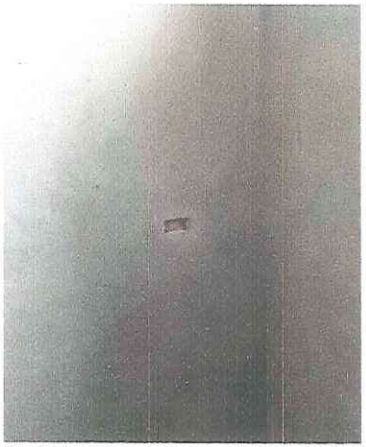
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	ITEM:	13.09.03	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5



BLOQUE 5

Y





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALIDA TOMA GFCI					2.0	2.00

Subtotal	2.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	2.00

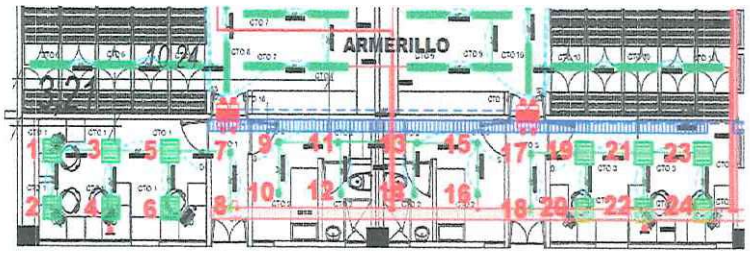
OBSERVACIONES:

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

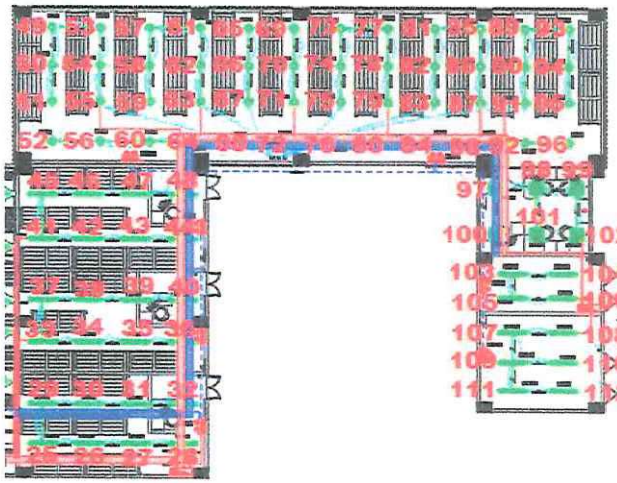
SI

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 05-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 05-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	ITEM:	13.09.04	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5



BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALIDA ILUMINACION 1 A 24					24.0	24.00
SALIDA ILUMINACION 25 A 112					88.0	88.00

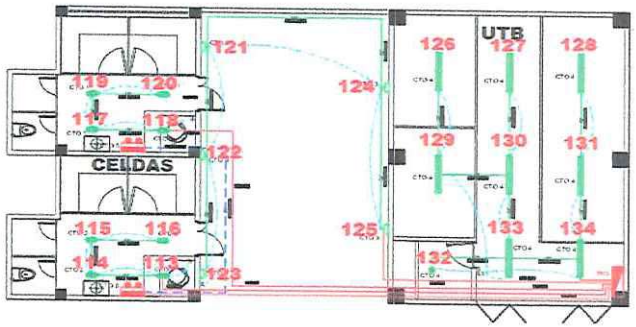
OBSERVACIONES:

Subtotal	112.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	112.00

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE E, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332576-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 05-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 05-6-10136-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	ITEM:	13.09.04	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALIDA ILUMINACION 113 A 134					22.0	22.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA 30%						40.00

OBSERVACIONES:

SALDO PENDIENTE POR COBRAR 104 UND.

Subtotal	40.00
Vienen	
TOTAL A PAGAR	40.00

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

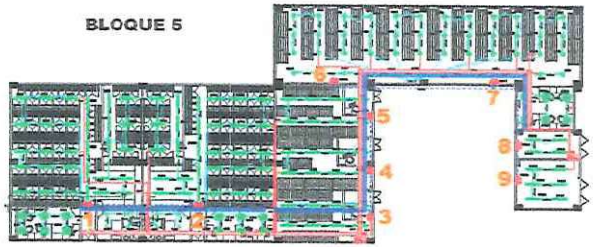
284

53

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO IDEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ITEM:	13.09.05	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5

BLOQUE 5









Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
SALIDA EMERGENCIA					11.0	11.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA 30%						3.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	3.00

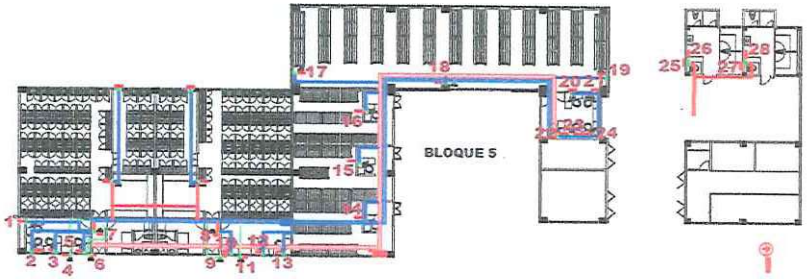
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

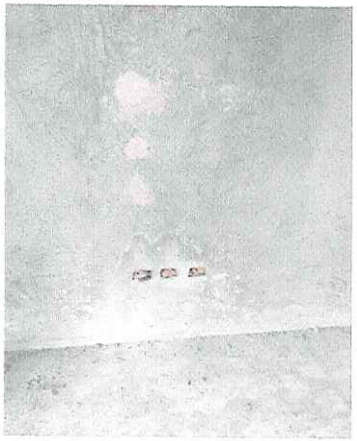
285

54

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	ITEM:	13.11.01	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
SALIDA PARA DATOS					28.0	28.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PREENTE ACTA 30%						8.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	8.00

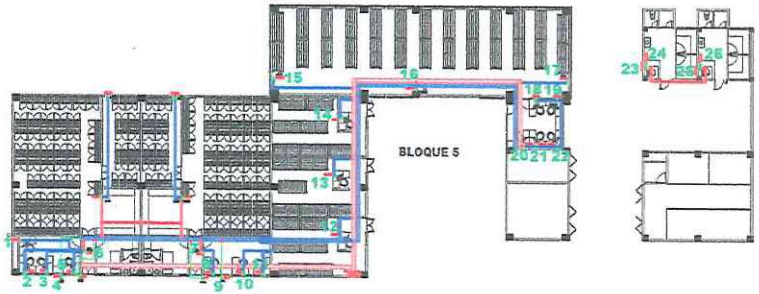
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

286

55

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	ITEM:	13.11.02	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
SALIDA PARA VOZ					26.0	26.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA 30%						7.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	7.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	7.00

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

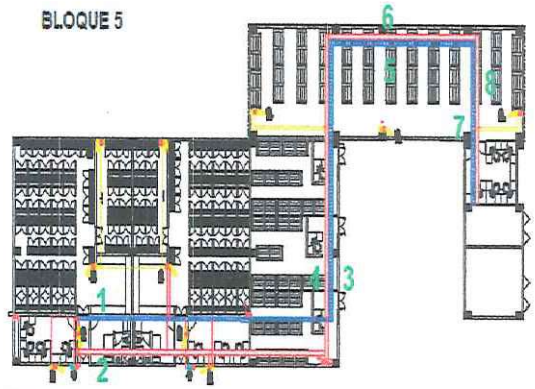
287

56

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-8-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x6	ITEM:	13.15.01	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5

BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			27.00	0.00		27.00
TRAMO 2			26.00	0.00		26.00
TRAMO 3			24.00	0.00		24.00
TRAMO 4			29.00	0.00		29.00
TRAMO 5			17.00	0.00		17.00
TRAMO 6			18.00	0.00		18.00
TRAMO 7			15.00	0.00		15.00
TRAMO 8			16.00	0.00		16.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						172.00
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 23						66.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						54.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						52.00

OBSERVACIONES:

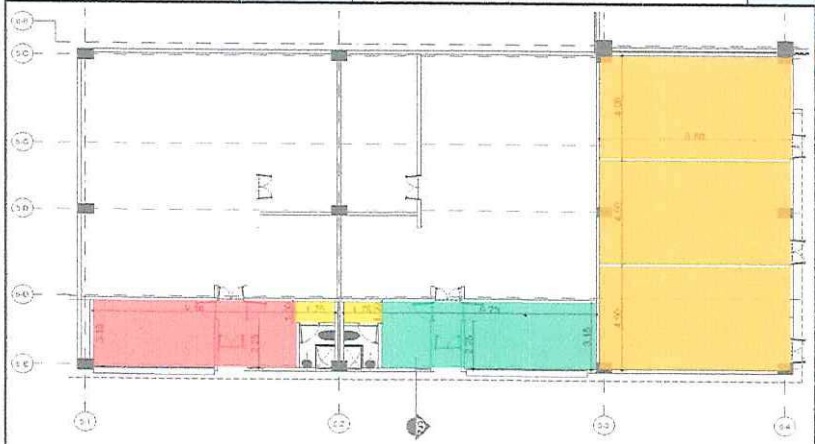
Subtotal	54.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	54.00

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

289

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	CAPÍTULO: 14	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	ITEM: 14.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PISOS ARMERILLO Y OFICINAS TECNICAS						
ZONA 1	3.15		9.18	28.92	1.00	28.92
DESCUENTO MUROS	0.15		2.25	0.34	-2.00	-0.68
ZONA 2	1.00		1.75	1.75	2.00	3.50
ZONA 3	3.15		9.73	30.65	1.00	30.65
DESCUENTO MUROS	0.15		2.25	0.34	-2.00	-0.68
ZONA 4	4.90		8.60	42.14	3.00	126.42
DESCUENTO COLUMNAS	0.35		0.55	0.19	-4.00	-0.76
DESCUENTO COLUMNAS	0.50		0.55	0.28	-2.00	-0.56
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						186.81
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA 90%						168.13
SALDO POR COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						18.68

OBSERVACIONES:
SE RECONOCE EL 90% DE LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE PISO, TODA VEZ QUE QUEDA PENDIENTE EL DESTRONCADO Y BRILLADO QUE POR RAZONES TECNICAS SE DEBE EJECUTARSE QUINCE (15) DÍAS DESPUÉS DEL FRAGUADO

Subtotal	168.13
Vienen	-
TOTAL	168.13

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

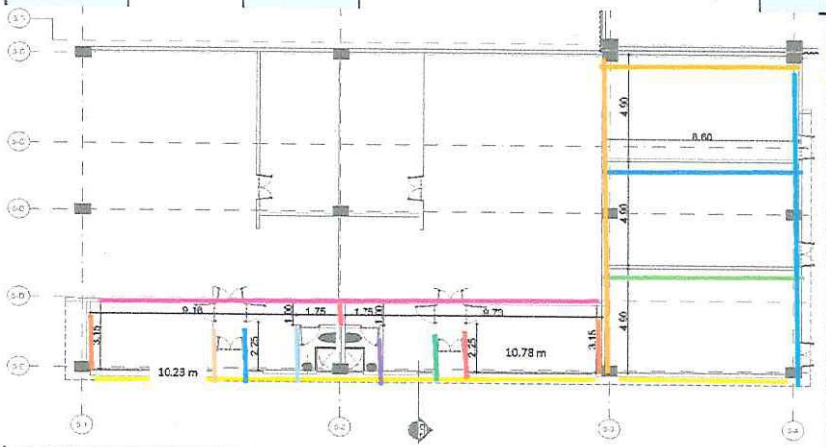
Director de Interventoria: Mat. Profesional

58

Rdo Interventoria de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	IMIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:		CAPÍTULO: 14	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ITEM:	14.01.26	UNIDAD: M2	UBICACIÓN BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PISOS ARMERILLO Y OFICINAS TECNICAS						
EJE D´			22.41		1.00	22.41
DESCUENTO BANOS			1.20		-2.00	-2.40
EJE E			31.86		1.00	31.86
DESCUENTOS			1.20		-2.00	-2.40
EJE D´			8.60		2.00	17.20
EJE C´			8.60		2.00	17.20
EJE C			9.30		1.00	9.30
EJE 1			3.15		1.00	3.15
EJE 1´			2.25		1.00	2.25
EJE 1´			2.40		1.00	2.40
EJE 1´´			2.40		1.00	2.40
EJE 1´´			2.25		1.00	2.25
EJE 1´´´			2.25		1.00	2.25
EJE 2´			2.25		1.00	2.25
EJE 2´´			2.25		1.00	2.25
EJE 2´´			2.40		1.00	2.40
EJE 2´´´			2.40		1.00	2.40
EJE 2´´´			2.25		1.00	2.25
EJE 3			3.15		1.00	3.15
EJE 3			16.30		1.00	16.30
EJE 4			16.30		1.00	16.30
DESCUENTOS			1.20		-3.00	-3.60
EJE 2			1.00		2.00	2.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						153.57
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						147.81
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						5.76

OBSERVACIONES:

Subtotal	147.81
Vienen	-
TOTAL	147.81

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

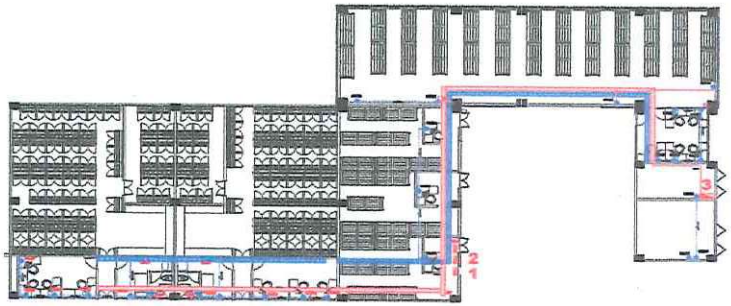
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-161

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	CAPÍTULO:	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ITEM:	NP 025	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
TRAMO 1			1.20		1.0	1.20
TRAMO 2			1.20		1.0	1.20
TRAMO 3			1.20		1.0	1.20

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.60
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	3.60

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

297

60