

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

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 6, BLOQUE A, FASE N° 1, EDIFICIO, FASE N° 2, EDIFICIO, FASE N° 3, EDIFICIO, FASE N° 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

FECHA:

NIT O C.C.

CONTRATO N°

CONTRATO N°

HOJA No.

1

de

PN DIRAF N° 06-3-10139-19

PN DIRAF N° 06-6-10138-19

CORTE DE OBRA # 22 BIENESTAR Y PAISAJISMO

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL			CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA									
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA			PERIODO DE EJECUCIÓN									
ACTA PASCAL DE OBRA No. 23			DESDE 28/12/2021 HASTA 20/01/2022									
CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 22												
OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALQUILAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS PLUS SIN FORMULA DE REAJUSTE.			CONTRATISTA: MIRAOL INGENIERIA S.A.S. CONTRATO DE OBRA No. 06-0-0193-19 CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. 06-0-0193-19									
CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS modificadas # 9 SEGUN BALANCE No. Mensura 8261									
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	CONTRATO VUNIT	V.TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	SALDO (+/-) V. TOTAL
FASE 4 - BIENESTARY PAISAJISMO												
ACTIVIDADES PRELIMINARES												
01	LOCALIZACIÓN Y PLANEACIÓN DE LAS NIVELES	M2	292,00	\$ 3.031,02	\$ 703.186,04	9043,21	9043,21	\$ 27.410.150,37	-	-	9043,21	\$ 27.410.150,37
01.01.02	GERMINACIÓN PROVISIONAL EN LOMA # 2, 0,20 M	ML	69,00	\$ 19.554,19	\$ 1.353.239,11	569,00	569,00	\$ 11.120.334,11	-	-	569,00	\$ 11.120.334,11
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	224,00	\$ 8.566,45	\$ 1.918.884,80	8878,07	8878,07	\$ 76.059.692,03	-	-	8878,07	\$ 76.059.692,03
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA, (incluye cable de alimentación desde la planta eléctrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, terminales a 110, 220V y trifásicos para equipo especial)	GLB	1,00	\$ 10.157.003,56	\$ 10.157.003,56	1,00	1,00	\$ 10.157.003,56	-	-	1,00	\$ 10.157.003,56
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presión y tubería para tomar proveer agua y todos sus accesorios, extracción de malos)	GLB	1,00	\$ 14.931.077,93	\$ 14.931.077,93	1,00	1,00	\$ 14.931.077,93	-	-	1,00	\$ 14.931.077,93
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de malos)	MS	54,00	\$ 451.985,93	\$ 24.400.760,22	213,00	213,00	\$ 96.247.443,09	-	-	213,00	\$ 96.247.443,09
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELÉCTRICA PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MS	12,00	\$ 5.912.596,84	\$ 98.751.162,08	0,00	-	\$ 0,00	-	-	-	\$ -
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES								\$ 235.930.091,69		\$ 235.930.091,69		\$ 0,00
02	DESARROLLO DE OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA				\$ 123.311.324,34							\$ 0,00
02.01	DEMONTES Y DEMOLICIONES											\$ 0,00
02.01.01	DEMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASIEGO Y PASADIZOS	UN	6,00	\$ 33.075,15	\$ 199.450,90	66,00	66,00	\$ 2.249.110,20	-	-	66,00	\$ 2.249.110,20
02.01.02	DEMONTES VENTANAS INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO	UN	21,00	\$ 33.075,15	\$ 694.578,15	132,00	132,00	\$ 4.365.919,80	-	-	132,00	\$ 4.365.919,80
02.01.03	DEMONTES DE LUMINARIAS INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO	UN	24,00	\$ 9.922,32	\$ 238.135,68	144,00	144,00	\$ 1.429.814,08	-	-	144,00	\$ 1.429.814,08
02.01.04	DEMONTES DE SANITARIOS INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO	UN	27,00	\$ 19.844,85	\$ 535.605,55	66,00	66,00	\$ 1.309.745,90	-	-	66,00	\$ 1.309.745,90
02.01.05	POROMITE DE REDES ELÉCTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS Y CUBIERTA Y DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO	M2	324,00	\$ 8.375,55	\$ 2.713.030,20	2017,43	2017,43	\$ 16.893.050,98	-	-	2017,43	\$ 16.893.050,98
02.01.06	DEMONTES DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO	M2	948,00	\$ 12.242,71	\$ 11.581.003,68	2132,78	2132,78	\$ 26.111.007,03	-	-	2132,78	\$ 26.111.007,03
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO	M2	285,00	\$ 38.892,63	\$ 11.027.039,65	1540,87	1540,87	\$ 59.612.574,26	-	-	1540,87	\$ 59.612.574,26
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPIÑO INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO	M2	437,00	\$ 45.459,76	\$ 19.865.915,12	2917,71	2917,71	\$ 132.638.398,35	-	-	2917,71	\$ 132.638.398,35
02.01.23	DEMONTES DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO).	UN	30,00	\$ 72.505,02	\$ 2.175.150,80	48,00	48,00	\$ 3.480.240,96	-	-	48,00	\$ 3.480.240,96
Total DEMONTES Y DEMOLICIONES								\$ 246.088.850,56		\$ 246.088.850,56		\$ 0,00
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 48.020.009,41							\$ 0,00
03.01	EXCAVACIÓN MANUAL INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	79,00	\$ 42.214,77	\$ 3.334.986,83	554,99	554,99	\$ 22.584.479,80	-	-	554,99	\$ 22.584.479,80
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	5560,00	\$ 31.534,14	\$ 166.058.791,24	8714,08	8714,08	\$ 274.809.308,48	-	-	8714,08	\$ 274.809.308,48
Total EXCAVACIONES								\$ 297.393.788,29		\$ 297.393.788,29		\$ 0,00
03.02	RELLENOS				\$ 1.093.393.740,07							\$ 0,00
03.02.02	RELLENO EN RECIBO COMUN COMPACTADO AL 85% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLETELINO)	M3	481,80	\$ 94.130,14	\$ 45.469.821,31	7994,39	7994,39	\$ 745.929.340,12	-	-	7994,39	\$ 745.929.340,12
Total RELLENOS								\$ 45.469.821,31		\$ 45.469.821,31		\$ 0,00
04	CONCRECIÓN Y RELLENOS				\$ 2.122.653.381,38							\$ 0,00
04.01	CONCRECIÓN											\$ 0,00
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA EDO 05m	M2	25,00	\$ 27.641,71	\$ 691.042,75	33,80	33,80	\$ 934.289,80	-	-	33,80	\$ 934.289,80
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA EDO 05m	ML	78,00	\$ 17.513,18	\$ 1.366.028,04	28,68	28,68	\$ 502.278,00	-	-	28,68	\$ 502.278,00
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	8,00	\$ 676.532,92	\$ 5.412.262,56	5,04	5,04	\$ 3.419.805,41	-	-	5,04	\$ 3.419.805,41
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	46,00	\$ 641.005,38	\$ 10.266.068,08	9,54	9,54	\$ 6.115.191,33	-	-	9,54	\$ 6.115.191,33
04.01.12	CONCRETO PREMEZCLADO REFORZADO DE 6000 PSI	KG	2480,00	\$ 3.915,50	\$ 9.780.240,00	207,591	207,591	\$ 7.889.263,79	-	-	207,591	\$ 7.889.263,79
04.01.13	MAQUILADO DE REFORZADO SEGUN DIBUJO ESTRUCTURAL	M3	822,00	\$ 3.553,11	\$ 2.914.258,42	724,90	724,90	\$ 4.084.168,34	-	-	724,90	\$ 4.084.168,34
Total CIMENTACIÓN								\$ 22.944.534,67		\$ 22.944.534,67		\$ 0,00
05	PISOS - BASES				\$ 32.076.137,85							\$ 0,00
05.01	PISOS - BASES											\$ 0,00
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPIÑO INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DEMONTE DE FORMALETA)	M2	1302,00	\$ 108.638,69	\$ 141.444.970,38	1298,68	1298,68	\$ 141.084.296,57	-	-	1298,68	\$ 141.084.296,57
Total PISOS Y BASES								\$ 141.084.296,57		\$ 141.084.296,57		\$ 0,00
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 141.444.970,38							\$ 0,00
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO											\$ 0,00
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DEMONTE DE FORMALETA)	M3	12,00	\$ 674.476,31	\$ 8.093.715,72	4,98	4,98	\$ 3.358.892,02	-	-	4,98	\$ 3.358.892,02

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio #5 SEGUN BALANCE Noviembre 2021		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	CONTRATO	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL					
FASE 4 - BIENESTAR Y PAISAJISMO												
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREA DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3	18,00	\$ 862,762.10	\$ 15,520,717.80	9,98	\$ 8,610,385.76					
06.01.17	PLACA MAJAZA DE CIRCULACION DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M2	2,00	\$ 117,380.85	\$ 234,767.70	1,00	\$ 117,380.85					
06.01.21	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	ML	92,00	\$ 499,890.96	\$ 45,990,199.12	42,98	\$ 21,489,897.16					
06.01.26	MAJAZA DE CUBIERTA DE 3000 PSI	KG	6841,00	\$ 3,973.50	\$ 26,772,253.50	2894,10	\$ 11,385,195.35					
06.01.26	MALLA ELECTRODURADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	1893,00	\$ 5,637.43	\$ 10,671,654.89	3884,00	\$ 20,828,040.89					
	TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 107,307,288.83		\$ 65,769,493.02					
08	ESTRUCTURA METALICA											
08.02	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS											
08.02.01	ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO	KG	2533,00	\$ 12,487.69	\$ 31,658,648.77	1687,78	\$ 20,843,147.47					
	TOTAL ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				\$ 31,658,648.77		\$ 20,843,147.47					
09	MAPOSTERIA											
09.01	MAPOSTERIA											
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	65,00	\$ 33,333.47	\$ 2,166,676.55	78,58	\$ 2,592,010.48					
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	13,00	\$ 20,871.69	\$ 271,331.07	0,00	\$ 0.00					
09.01.06	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	49,00	\$ 17,481.75	\$ 856,625.75	0,00	\$ 0.00					
09.01.06	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	10,00	\$ 40,359.12	\$ 403,591.20	0,00	\$ 0.00					
	TOTAL MAPOSTERIA				\$ 6,673,424.47		\$ 2,592,010.48					
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES											
10.01	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	80,00	\$ 9,212.79	\$ 737,023.20	110,00	\$ 1,013,406.90					
10.01.04	COLUMNETA DE CONFINACION EN CONCRETO (Incluye reforzamiento)	ML	33,00	\$ 4,778.125	\$ 1,576,781.25	16,75	\$ 800,335.94					
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (Incluye reforzamiento)	ML	20,00	\$ 9,555.025	\$ 1,911,005.00	39,04	\$ 1,865,380.00					
10.01.07	PARAPETO EN CONCRETO CON SELLO DE SILICONA	ML	53,00	\$ 16,205.10	\$ 860,860.30	0,00	\$ 0.00					
10.01.10	ALFARJAS PROVEDO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS, PANETE Y MAPOSTERIA)	ML	27,00	\$ 100,989.49	\$ 2,724,286.23	0,00	\$ 0.00					
10.01.11	ALFARJAS CONCRETO A LA VISTA	ML	18,00	\$ 46,556.20	\$ 838,011.60	0,00	\$ 0.00					
	TOTAL ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				\$ 7,598,394.78		\$ 3,679,122.84					
11	PANETES											
11.01	PANETE LISO MUROS 14 (Incluye fijas y deslizantes)	M2	79,00	\$ 22,891.19	\$ 1,808,404.01	149,11	\$ 3,413,305.34					
11.01.02	PANETE LISO MUROS 14 (Incluye fijas y deslizantes)	ML	52,00	\$ 14,043.14	\$ 730,243.28	65,47	\$ 933,447.52					
11.01.02	GOLOS EN MUROS 14 (Incluye fijas y deslizantes)	ML	45,00	\$ 23,355.85	\$ 1,051,607.25	0,00	\$ 0.00					
	TOTAL PANETES				\$ 3,476,367.65		\$ 4,346,752.86					
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS											
12.02	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	7,00	\$ 11,539.88	\$ 80,779.76	4,00	\$ 46,159.52					
	TOTAL PUNTOS HIDRAULICOS				\$ 80,779.76		\$ 46,159.52					
12.03	REDES DE AGUA FRIA											
12.03.01	TUBERIA RED DE 1/2" PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	52,00	\$ 11,941.15	\$ 620,939.80	60,80	\$ 724,844.92					
12.03.01	TUBERIA RED DE 1/2" PVC PRESION 3/4" 1/2"	UN	3,00	\$ 3,341.44	\$ 10,024.32	127,09	\$ 1,367,123.65					
12.03.01	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	56,00	\$ 3,176.25	\$ 175,906.00	35,00	\$ 111,166.25					
	TOTAL REDES DE AGUA FRIA				\$ 2,213,832.69		\$ 2,811,872.23					
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO											
12.04.01	REGISTRO COMPLETO PASADO RED WHITE 1/2"	UN	2,00	\$ 62,355.17	\$ 124,710.34	5,00	\$ 311,752.85					
12.04.01	REGISTRO COMPLETO PASADO RED WHITE 1/2"	UN	6,00	\$ 374,345.43	\$ 2,246,072.58	2,00	\$ 748,690.88					
12.04.02	CAJA PARA 3 MEDIDORES	UN	2,00	\$ 225,202.31	\$ 450,404.62	0,00	\$ 0.00					
	TOTAL REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				\$ 1,799,684.48		\$ 1,439,742.47					
12.06	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	4,00	\$ 29,891.16	\$ 119,564.64	1,00	\$ 49,722.40					
12.06.10	TUBERIA DE ALICANTILLADO DE AGUAS RESIDUALES	UN	2,00	\$ 22,885.42	\$ 45,770.84	2,00	\$ 45,770.84					
12.07	TUBERIA DE ALICANTILLADO DE AGUAS RESIDUALES											
12.07.04	TUBERIA DE ALICANTILLADO DE AGUAS RESIDUALES	ML	115,00	\$ 14,327.62	\$ 1,647,718.50	145,70	\$ 2,092,534.24					
	TOTAL TUBERIA DE ALICANTILLADO DE AGUAS RESIDUALES				\$ 3,622,009.92		\$ 4,579,592.26					
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES											
12.08.01	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	19,00	\$ 21,137.32	\$ 401,609.08	12,95	\$ 273,728.29					
12.08.01	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	22,00	\$ 5,819.14	\$ 128,021.08	13,00	\$ 80,635.82					
	TOTAL RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				\$ 531,689.16		\$ 364,364.11					
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO											
12.10.03	GEOMETRIA VAL. PAVCO, TB 100mm, 1.00m/50m	ML	1353,00	\$ 58,825.95	\$ 78,148,404.69	1515,18	\$ 88,827,709.55					
	TOTAL RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				\$ 78,148,404.69		\$ 88,827,709.55					
12.12	TUBERIA ALICANTILLADO DE AGUAS LLUVIAS											
12.12.04	TUBERIA ALICANTILLADO DE AGUAS LLUVIAS	ML	41,00	\$ 4,880,135.98	\$ 20,065,557.48	24,00	\$ 11,763,241.44					
12.12.10	TUBERIA ALICANTILLADO NOVAFORT O SIMILAR 4"	ML	71,00	\$ 2,920,120.39	\$ 207,428,511.12	38,00	\$ 11,362,447.58					
12.12.10	TUBERIA ALICANTILLADO NOVAFORT O SIMILAR 300 mm (8")	ML	90,00	\$ 2,142,872.02	\$ 192,858,481.82	133,30	\$ 46,933,286.92					
	TOTAL TUBERIA ALICANTILLADO DE AGUAS LLUVIAS				\$ 50,164,113.41		\$ 66,133,286.92					
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS											
12.13.01	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS	ML	50,00	\$ 39,613.81	\$ 1,980,695.50	58,12	\$ 2,302,380.45					
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	1,00	\$ 1,150,150.28	\$ 1,150,150.28	38,00	\$ 695,032.92					
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	16,00	\$ 19,650.64	\$ 314,410.24	0,00	\$ 0.00					
	TOTAL RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				\$ 3,093,300.02		\$ 3,097,953.37					
12.15	MONTAJE DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS											
12.15.09	MONTAJE DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS	UN	6,00	\$ 29,084.04	\$ 174,504.24	3,00	\$ 87,252.12					
	TOTAL MONTAJE DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				\$ 174,504.24		\$ 87,252.12					
12.17	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS											
12.17.07	EXTINTOR PORTATIL MULTIPROPOSITO CON AGENTE LIMPIO	UN	4,00	\$ 91,119.08	\$ 364,476.32	5,00	\$ 455,585.40					
	TOTAL RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				\$ 364,476.32		\$ 455,585.40					
12.18	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS											
12.18.12	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	ML	24,00	\$ 17,268.84	\$ 414,448.16	0,00	\$ 0.00					
12.18.12	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	22,00	\$ 1,329.25	\$ 29,243.08	4,00	\$ 5,316.92					
12.18.21	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	2,00	\$ 61,438.37	\$ 122,876.74	0,00	\$ 0.00					
	TOTAL RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				\$ 122,876.74		\$ 5,316.92					

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 9 SEGUN BALANCE Noviembre 2021			
ITEM	ACTIVIDAD	UNO	CANT	VUNIT	VTOTAL	CANT	VTOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	CONDICIONES CONTRACTUALES				
FASE 4 - BIENESTAR Y PASAJISMO													
20.03.02	ACACIA BLANCA	UN	3.00		\$ 139,542.23	0.00	\$ 0.00						
20.03.03	ACACIA FORRAJERA	UN	23.00		\$ 3,209,471.29	26.00	\$ 3,629,097.98						
20.03.04	BALSO	UN	23.00		\$ 142,336.98	10.00	\$ 1,423,969.80						
20.03.05	BUCARO	UN	7.00		\$ 1,420,775.51	15.00	\$ 2,144,516.95						
20.03.06	CARBONERO ROJO	UN	40.00		\$ 139,542.23	0.00	\$ 0.00						
20.03.07	CAUCHO SANABERO	UN	17.00		\$ 3,051,647.65	0.00	\$ 0.00						
20.03.08	CAUCHO SANABERO	UN	3.00		\$ 139,542.23	0.00	\$ 0.00						
20.03.09	CHIRI, OBERO	UN	3.00		\$ 139,542.23	0.00	\$ 0.00						
20.03.10	CHIRI, OBERO	UN	28.00		\$ 105,266.27	0.00	\$ 0.00						
20.03.11	FELOJA	UN	62.00		\$ 8,651,619.28	0.00	\$ 0.00						
20.03.12	FOLIS BENJAMINA	UN	25.00		\$ 156,670.72	0.00	\$ 0.00						
20.03.13	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	6.00		\$ 3,517,769.00	86.00	\$ 12,533,657.60						
20.03.14	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	3.00		\$ 540,024.39	55.00	\$ 6,616,889.60						
20.03.15	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	3.00		\$ 162,360.21	0.00	\$ 0.00						
20.03.16	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	26.00		\$ 133,832.74	0.00	\$ 0.00						
20.03.17	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	6.00		\$ 162,360.21	0.00	\$ 0.00						
20.03.18	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	2.00		\$ 139,542.23	154.00	\$ 21,489,503.42						
20.03.19	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	74.00		\$ 166,089.70	0.00	\$ 0.00						
20.03.20	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	37.00		\$ 166,089.70	0.00	\$ 0.00						
20.03.21	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	14.00		\$ 199,681.49	0.00	\$ 0.00						
20.03.22	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	893.00		\$ 15,179.98	0.00	\$ 0.00						
20.03.23	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	338.00		\$ 15,179.98	160.00	\$ 1,847,482.20						
20.03.24	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	338.00		\$ 15,179.98	0.00	\$ 0.00						
20.03.25	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	857.00		\$ 10,081.97	50.00	\$ 604,068.60						
20.03.26	GUAYCAN FOR AMARILLO	UN	850.00		\$ 7,352.50	10046.05	\$ 200,616,915.27						
20.03.27	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	11000.00		\$ 19,999.93	0.00	\$ 0.00						
20.03.28	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.29	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.30	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.31	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.32	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.33	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.34	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.35	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.36	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.37	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.38	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.39	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.40	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.41	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.42	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.43	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.44	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.45	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.46	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.47	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.48	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.49	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.50	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.51	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.52	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.53	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.54	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.55	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.56	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.57	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.58	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.59	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.60	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.61	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.62	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.63	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.64	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.65	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.66	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.67	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.68	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.69	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.70	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.71	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.72	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.73	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.74	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.75	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.76	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.77	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.78	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.79	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.80	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.81	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.82	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.83	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.84	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.85	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.86	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.87	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.88	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.89	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.90	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.91	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.92	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.93	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.94	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.95	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.96	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.97	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.98	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.03.99	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.00	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.01	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.02	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.03	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.04	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.05	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.06	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.07	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.08	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.09	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.10	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.11	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.12	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.13	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.14	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.15	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.16	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.17	GUAYCAN FOR AMARILLO	M2	24252.00		\$ 6,148.51	18299.45	\$ 117,377,822.73						
20.04.18	GUAYCAN FOR AMARILLO												

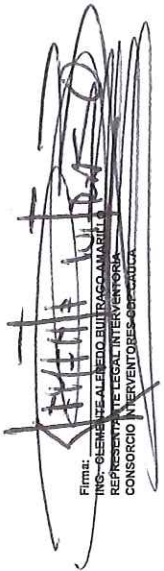
CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALES medicinas y 15. REG. BALANCE Noviembre 2021		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	CONTRATO V.UNIT	V.TOTAL		
FASE 4 - BIENESTAR Y PAISAJISMO							
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELÉCTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCARGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2		\$ 6.538,69		\$ 231.064,63	
12.03	REDES DE AGUA FRIA					\$ 292.897.324,43	
12.03.03	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3"	ML	169,50	\$ 43.925,40		\$ 7.445.355,30	
12.03.13	ACCESORIO PVC 200 PSI 3"	UN	38,00	\$ 48.167,06		\$ 1.830.348,28	
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO	UN	2,00	\$ 137.384,87		\$ 274.769,74	
12.04.26	CAJA PARA 1 MEDIDOR					\$ 274.769,74	
12.06	SAIDA SANITARIOS	UN				\$ 85.274,34	
12.06.06	SAIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"					\$ 85.274,34	
18.01	COBERTURA IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO LA VISTA EN LA VISTA FINICION EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	27,69	\$ 28.341,26		\$ 784.769,49	
18.01.02	IMPERMEABILIZACION EN ELASFOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESION (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	35,69	\$ 108.351,55		\$ 3.888.480,82	
18.01.03	TOTI ITEMS TRAJIDOS COMEDOR DE EDIFICIO E					\$ 4.673.250,31	
18.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	10272,46	\$ 9.596,76		\$ 71.257.486,91	
18.01.05	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES	ML	30,02	\$ 27.222,64		\$ 817.223,65	
18.01.06	PANETES					\$ 817.223,65	
18.01.07	PANETE 14 CON SIKA 1+ DOS CAPAS DE MORTERO SIK 101 O SIMILAR (medida flos y dilataciones)	ML	110,08	\$ 17.112,25		\$ 1.883.451,28	
12.02	PUNTO LAVAPLATOS PARA PISO 12"	UN	8,00	\$ 39.837,63		\$ 318.691,04	
12.03	REDES DE AGUA FRIA	ML	40,75	\$ 13.599,89		\$ 554.186,96	
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	15,00	\$ 3.224,95		\$ 78.374,25	
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES	ML	554,30	\$ 26.257,06		\$ 14.618.461,16	
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	UN	4,00	\$ 37.850,51		\$ 150.602,04	
13.11.14	TOTI CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES TRAJIDO DEL EDIFICIO E					\$ 14.169.093,20	
18.01	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIHONGRO CON UN ANCHO DE 30 CM, DESCOLGADOS, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS (VISIBILES)	M2	77,36	\$ 6.956.432,45		\$ 6.956.432,45	
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE DILATACIONES	UN	1,00	\$ 98.257,91		\$ 98.257,91	
23.01	ENCHAFES Y ACCESORIOS					\$ 3.092.890,56	
23.01.11	MESON EN LAMINA DE GRANITO JASPE O SIMILAR DE 1 CM, RENQUEUSE A 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS	ML	4,00	\$ 1.002.330,94		\$ 4.009.323,76	
24.01	APARATOS SANITARIOS					\$ 6.089.323,76	
24.01.13	LAVAPLATOS DE INCRUSTAR SOKODA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 53 X 43	UN	2,00	\$ 73.048,28		\$ 146.096,52	
24.02	GRIFERIAS	UN				\$ 146.096,52	
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.13	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.14	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.15	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.16	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.17	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.18	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.19	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.20	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.21	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.22	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.23	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.24	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.25	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.26	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.27	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.28	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.29	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.30	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.31	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.32	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.33	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.34	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.35	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.36	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.37	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.38	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.39	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.40	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.41	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.42	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.43	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.44	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.45	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.46	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.47	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.48	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.49	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.50	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.51	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.52	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.53	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.54	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.55	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.56	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.57	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.58	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.59	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.60	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.61	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.62	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.63	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.64	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.65	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.66	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.67	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.68	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.69	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.70	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.71	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.72	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.73	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.74	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.75	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.76	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.77	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.78	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.79	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.80	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.81	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.82	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.83	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.84	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.85	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.86	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.87	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.88	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.89	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.90	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.91	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.92	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.93	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.94	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.95	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.96	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.97	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.98	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.02.99	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR					\$ 146.096,52	
24.03	TOTAL ITEMS TRAJIDOS DE EDIFICIO E					\$ 4.009.323,76	
24.03.1	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.2	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.3	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.4	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.5	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.6	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.7	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.8	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.9	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.10	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.11	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.12	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.13	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.14	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.15	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.16	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.17	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.18	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.19	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.20	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.21	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.22	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.23	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.24	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.25	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.26	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.27	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.28	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.29	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.30	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.31	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.32	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.33	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.34	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.009.323,76	
24.03.35	EL EMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1					\$ 4.00	

CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS medidas de acuerdo a las condiciones de la Ley de Presupuesto 2021			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	CONTRATO V.UNIT	V. TOTAL	AVANCE	PRESENTES ACTA
						%	CANT
FASE 4 - BIENESTAR Y PAISAJISMO							
NP 407	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO, COLUMNAS Y VIGAS (INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO HASTA EL PUNTO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL)	ML	259.22	\$ 105,780.00	\$ 27,420,291.60	0%	\$
NP 008	RED ELECTRICA MONOFASICA EN CABLE DE CULIBRE EN 12 AWG, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T	ML	136.00	\$ 15,222.00	\$ 2,070,192.00	0%	\$
NP 009	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED EN CABLE ENGAUCHADO 3 x 12 AWG, INCLUYE CLAVIA QUE PERMITA LA CONEXION O DESCONEXION.	ML	24.00	\$ 22,398.00	\$ 540,352.00	0%	\$
NP 020	RETRO DE REDES AERIAS DE MEDIA TENSION, CALIBRE 2 - 20 ASER - INCLUYE 3 FASES.	ML	215.10	\$ 102,194.00	\$ 13,377,929.40	0%	\$
NP 021	RETRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETRO, CARGUE Y CABLEADO EN CABLE ENGAUCHADO 3 x 12 AWG, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T (cuando aplica), NO INCLUYE TRASLADO FUERA DEL COMANDO.	UN	14.00	\$ 1,178,959.00	\$ 16,505,442.00	0%	\$
NP 024	DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS DE DISTRIBUCION EXISTENTES (MONOFASICOS, BIFASICOS, TRIFASICOS) DE 4 CIRCUITOS HASTA 38 CIRCUITOS, INCLUYE DESMONTAJE DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEXION DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO, NO INCLUYE EL RETIRO DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (taba, cables y terminales).	UN	8.00	\$ 208,425.00	\$ 1,667,400.00	0%	\$
NP 027	TRASLADO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA EXISTENTE, INCLUYE DESCONEXION Y CONEXION DE CABLES DE FUERZA, INCLUYE LIMPIEZA Y CAMBIO DE FILTROS.	UN	1.00	\$ 7,354,982.00	\$ 7,354,982.00	0%	\$
NP 028	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSION EXISTENTE, INCLUYE RETIRO E INSTALACION DE LA RED.	ML	4.00	\$ 579,982.00	\$ 2,319,928.00	0%	\$
NP 031	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSION EXISTENTE, INCLUYE RETIRO E INSTALACION DE LA RED.	ML	316.00	\$ 72,867.00	\$ 22,931,172.00	0%	\$
NP 032	INSTALACION DE FIBRA OPTICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO E INSTALACION DE LA FIBRA.	ML	175.00	\$ 86,854.00	\$ 11,589,450.00	0%	\$
NP 033	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 152A.	UN	0.00	\$ 8,391,850.00	\$ -	0%	\$
NP 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	ML	95.35	\$ 8,891.00	\$ 915,455.35	0%	\$
NP 038	TRASLADO DE TRANSFORMADOR EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, POSTE, INCLUYE RETIRO E INSTALACION DE LA RED Y EQUIPOS ASOCIADOS A LA ESTRUCTURA.	UN	1.00	\$ 5,554,476.00	\$ 5,554,476.00	0%	\$
NP 037	RETRO DE PLANTA ELECTRICA EXISTENTE, INCLUYE DESCONEXION DE CABLES Y TRASLADO DENTRO DEL COMANDO.	UN	1.00	\$ 2,762,638.00	\$ 2,762,638.00	0%	\$
NP 038	DERIVACION Y CONEXION DE ACOMETIDA ELECTRICA NUEVA EN DESERRECCION, RETIRO DE TABLAS PRENTE MUERTO, RETIRO DE COMPONENTES INTERNOS Y CONEXION DE CABLEADO.	UN	9.00	\$ 517,259.00	\$ 4,655,331.00	0%	\$
NP 039	MANIOBRA DE DESERRECCION CIRCUITO EN MEDIA TENSION DESDE CELDAS AISLAJAS EN AIRE, SFS O MANIOBRA CON PERTIGA.	UN	1.00	\$ 908,580.00	\$ 908,580.00	0%	\$
NP 040	RETRO, TRASLADO Y REUBICACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12M, INCLUYE HIRCAIDA DEL POSTE EN LA NUEVA UBICACION.	UN	8.00	\$ 3,096,118.00	\$ 24,768,944.00	0%	\$
NP 043	SUMINISTRO E INSTALACION RED AEREA EN CABLE CUADRUPLIX 3x10 + 1x10.	ML	23.00	\$ 51,140.00	\$ 1,176,220.00	0%	\$
NP 046	MANIOBRA DE ENERGIZACION CIRCUITO EN MEDIA TENSION, DESDE CELDAS AISLAJAS EN AIRE, SFS O MANIOBRA CON PERTIGA.	UN	1.00	\$ 908,580.00	\$ 908,580.00	0%	\$
TOTAL ITEMS NO PREVISTOS BIENESTAR Y PAISAJISMO PARTE 1					\$ 1,401,079,057.75		\$ 1,401,079,057.75
ITEMS NO PREVISTOS BIENESTAR Y PAISAJISMO							
NP 051	RETRO DE FIBRA OPTICA EXISTENTE AEREA O EN MANIOBRA CON PERTIGA.	M3	673.00	\$ 76,105.00	\$ 51,219,338.00	0%	\$
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	KG	16.12	\$ 11,193.00	\$ 180,431.16	0%	\$
NP 058	ESTUCCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO.	M2	46.20	\$ 1,015,383.60	\$ 46,200,000.00	0%	\$
NP 059	ESTUCCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO.	ML	280.42	\$ 10,748.00	\$ 3,014,234.56	0%	\$
NP 061	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALICANTARILLADO TIPO NOVAFORT P O SIMILAR.	ML	127.65	\$ 79,148.00	\$ 10,103,942.20	0%	\$
NP 062	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALICANTARILLADO TIPO NOVAFORT P O SIMILAR.	ML	147.51	\$ 33,723,441.18	\$ 33,723,441.18	0%	\$
NP 063	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALICANTARILLADO TIPO NOVAFORT P O SIMILAR.	UN	22.83	\$ 8,822,677.01	\$ 8,822,677.01	0%	\$
NP 064	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SHAPLEX Y SELLADON.	UN	802.37	\$ 31,445.00	\$ 25,230,524.65	0%	\$
NP 067	DESMONTE Y RETIRO DE MUROS DE CONTENEDORES, INCLUYE DESMONTAJE DE DOBLE CAPA DE LAMINA METALICA, DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE, DISPOSICION FINAL DE PRESAGUA EN SITIO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL.	UN	1313.75	\$ 121,918.00	\$ 160,169,772.50	0%	\$
NP 067	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO FRANCES INCLUYE TUBERIA EXCAVACION.	ML	399.62	\$ 170,775.00	\$ 68,074,330.50	0%	\$
NP 068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE 2" ALUBA 8M CALIBRE 2.5 CM CON 2 PIES DE AMIGOS, EN TUBO DE 3" CALIBRE 2.5 CM DE AMIGOS GALVANIZADA, INCLUYE PINTURA E INSTALACION PARA PUERTA DE INGRESO, INCLUYE CIMENTACION (PARA INSTALACION DE MALLA DE NALON CIMENTACION).	ML	6.00	\$ 1,991,006.00	\$ 11,946,036.00	0%	\$
NP 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA CALIBRE N 50 EN NYLON.	UN	1322.00	\$ 30,391.00	\$ 40,176,902.00	0%	\$
NP 090	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARBONILLA GRUESA O ESCORIA 15 CM Y CARBONILLA FINA CAPA TECNICA DE 3 CM, PARA PISTA ATLETICA.	UN	874.28	\$ 75,729.00	\$ 51,082,550.12	0%	\$
NP 091	CANALIZACION (DUCTOS, ZANUAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO 3200 + 1x20.	UN	96.70	\$ 141,303.00	\$ 13,664,000.10	0%	\$
NP 092	SUMINISTRO E INSTALACION RED AEREA EN CABLE CUADRUPLIX 3x10 + 1x20.	UN	60.00	\$ 109,074.00	\$ 6,544,440.00	0%	\$
NP 093	RETRO DE REDES AERIAS ABIERTAS O CERRADAS DE BAJA TENSION, CALIBRE 2 - 20 ALUMINIO - INCLUYE 3 FASES.	ML	100.00	\$ 6,655,400.00	\$ 6,655,400.00	0%	\$

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALES modificatorio # 5 SEGUN BALANCE Noviembre 2021		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL		
FASE 4 - BIENESTAR Y PAISAJISMO												
NP 094	SUMINISTRO E INSTALACION RETENIDAS EN POSTES PARA REDES AEREAS DE BAJA Y MEDIA TENSION	ML		\$ 736.210,00					12,00	\$ 8.834.520,00		
NP 095	TRASLADO DE RED DE MEDIA TENSION ABIERTA O CERRADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACION DE LA RED.	UN		\$ 99.891,00					194,00	\$ 19.392.434,00		
NP 096	DERIVACION DE ACOMETIDAS EN REDES AEREAS DE BAJA TENSION	ML		\$ 197.950,00					7,00	\$ 1.384.950,00		
NP 102	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TOP DIAMETRO 4"	UN		\$ 426.867,00					72,00	\$ 30.733.992,00		
NP 113	APANTALLAMIENTO TORRES DE ALUMBRADO DE CANCHAS	UN		\$ 1.622.102,00					16,00	\$ 26.153.632,00		
NP 120	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TOP DIAMETRO 4"	UN		\$ 347.675,00					420,50	\$ 146.197.337,50		
NP 121	DEMOLICION DE CALA DE REGISTRO EN MAPOSTERIA FORMADA POR LAJOLLO DE 11x12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.	UN		\$ 214.008,00					1,00	\$ 214.008,00		
NP 122	CANALIZACION DE CALA DE INSPECCION SENCILLA PARA SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACION DE LA NORMA CODENSA CS274	UN		\$ 1.415.040,00					22,00	\$ 31.130.880,00		
NP 123	CANALIZACION DE CALA DE INSPECCION SENCILLA PARA SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACION DE LA NORMA CODENSA CS275	ML		\$ 2.257.080,00					5,00	\$ 11.285.400,00		
NP 124	CANALIZACION DE M.T. SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACION DE LA NORMA CODENSA CS276	UN		\$ 3.604.687,00					3,00	\$ 10.814.001,00		
NP 125	EMPLAME O CONEXION DE HILOS DE FIBRA OPTICA	UN		\$ 91.440,00					60,00	\$ 5.486.400,00		
NP 128	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2"	UN		\$ 227.740,00					66,80	\$ 15.213.032,00		
NP 129	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TOP DIAMETRO 6"x2 DUCTOS PVC DE 4"	UN		\$ 517.475,00					155,30	\$ 80.363.867,50		
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALA DE COMUNICACION 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA OPTICA VO COAXIAL	UN		\$ 215.921,00					1,00	\$ 215.921,00		
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALA DE EMPALME DE FIBRA DE OPTICA HASTA 24 HILOS	ML		\$ 498.731,00					1,00	\$ 498.731,00		
NP 133	CONSTRUCCION DE CALA DE INSPECCION DOBLE PARA INCLUIR EXCAVACION Y CONEXION	UN		\$ 334.787,00					1,00	\$ 334.787,00		
NP 134	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU DESNUDO #4 AWG PARA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION HASTA 150 KVA	UN		\$ 26.199,00					17,50	\$ 458.482,60		
TOTAL ITEMS NO PREVISTOS BIENESTAR Y PAISAJISMO PARTE 2										\$ 881.313.079,10		
ITEM NO PREVISTOS - PARTE 3 INSTALACION												
NP 149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE NORMA UL-1242; NTC-169	ML		\$ 54.979,00					11,20	\$ 614.844,80		
NP - 154	INSTALACION DE CONTENEDOR DE 20 PIES TIPO NAVIERO PARA BODEGA. NO INCLUYE DOTACION INTERNA, NI VENTANAS.	UN		\$ 2.487.165,56					15,00	\$ 37.307.483,40		
Total ITEMS NO PREVISTOS BIENESTAR Y PAISAJISMO PARTE 3										\$ 37.922.128,20		
TOTAL ITEMS NO PREVISTOS BIENESTAR Y PAISAJISMO										\$ 2.320.314.265,05		
ITEM NO PREVISTOS - PARTE 3 SUMINISTRO										\$ 214.200.000,00		
NP - 153	SUMINISTRO DE CONTENEDOR DE 20 PIES TIPO NAVIERO PARA BODEGA. NO INCLUYE DOTACION INTERNA, NI VENTANAS.	UN		\$ 14.280.000,00					15,00	\$ 214.200.000,00		
TOTAL ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTRO BIENESTAR Y PAISAJISMO PARTE 3										\$ 214.200.000,00		
ADICION N° 1												
13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEMÁTICAS Y AUTOMATIZACIÓN											
13.13	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO											
13.13.03	MÓDULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN		\$ 1.489.683,32					1,00	\$ 1.489.683,32		
13.13.05	SENSOR DUAL	UN		\$ 281.078,91					3,00	\$ 843.236,73		
13.13.06	SENSOR UNIDUAL	UN		\$ 416.311,97					2,00	\$ 832.623,94		
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA LLAMA 2X18 APANTALLADO	ML		\$ 23.192,00					50,00	\$ 463.800,00		
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES											
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML		\$ 26.237,05					1458,00	\$ 38.279.870,54		
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN		\$ 37.650,51					8,00	\$ 301.204,08		
NP 010	GABINETE PARA ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE FUTBOL, TOLLUM	UN		\$ 7.618.571,00					1,00	\$ 7.618.571,00		
NP 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA DE 3450A.	UN		\$ 811.222,00					1,00	\$ 811.222,00		
NP 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA DE 3450A.	UN		\$ 404.972,00					1,00	\$ 404.972,00		
NP 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1200A HASTA 450A TIPO ENCHUFABLE	UN		\$ 29.693,00					13,00	\$ 379.639,00		
NP 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2400A HASTA 240A TIPO ENCHUFABLE	UN		\$ 81.281,00					3,00	\$ 243.843,00		
NP 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2400A HASTA 3450A TIPO ENCHUFABLE	UN		\$ 101.094,00					2,00	\$ 202.088,00		
NP 019	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR DE 3450A DESMONTABLE CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA DE 3450A (MONOFÁSICO, BIFÁSICO, TRIFÁSICO) DE 4 CIRCUITOS HASTA 38 CIRCUITOS. INCLUYE DESMONTAJE DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEXION DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (Idma, Idma e Idma).	UN		\$ 199.536,00					1,00	\$ 199.536,00		
NP 024	DESMONTAJE DE TABLEROS DE DISTRIBUCION EXISTENTES (MONOFÁSICOS, BIFÁSICOS, TRIFÁSICOS) DE 4 CIRCUITOS HASTA 38 CIRCUITOS. INCLUYE DESMONTAJE DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEXION DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (Idma, Idma e Idma).	UN		\$ 208.425,00					3,00	\$ 625.275,00		
NP 149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE NORMA UL-1242; NTC-169	ML		\$ 54.979,00					25,00	\$ 1.371.975,00		
NP 150	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE ENERGIA, MEDIDA DIRECTA, 10A	UN		\$ 2.555.655,00					1,00	\$ 2.555.655,00		
NP 155	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN NO. 3/4" OF + 10N + 6T, EN CABLE THHN/THWN-2 80°C 800V RETARDANTE A LA LLAMA. INCLUYE TERMINALES Y MARQUILLO.	ML		\$ 257.637,00					220,00	\$ 56.258.510,00		
NP 156	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN NO. 3/4" OF + 40N + 2T, INCLUYE TERMINALES Y MARQUILLO.	ML		\$ 457.335,00					160,00	\$ 73.173.600,00		

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 1 según balance Noviembre 2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	ACTIVIDAD	UNO	CANT	CONTRATO V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL		%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.
FASE 4 - BIENESTAR Y PAISAJISMO																
NP 157	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CONICO DE 10M DE ALTURA A LA LUMINARIA. GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE CRUCETAS PARA INSTALACION DE REFLECTORES.	UN		\$ 7.804.823,00		4,00	\$ 31.219.292,00	0%		\$ -	4,00	\$ 31.219.292,00	4,00	\$ 31.219.292,00		\$ -
NP 158	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CONICO DE 14M DE ALTURA A LA LUMINARIA. GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE CRUCETAS PARA INSTALACION DE REFLECTORES.	UN		\$ 13.322.264,00		6,00	\$ 79.933.584,00	0%		\$ -	6,00	\$ 79.933.584,00	6,00	\$ 79.933.584,00		\$ -
	Total ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTRO BIENESTAR Y PAISAJISMO PARTE 3						\$ 300.206.321,41			\$ 0,00		\$ 300.206.321,41		\$ 300.206.321,41		\$ 17.444.464,00
	TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 4.232.880.928,54			\$ 8.251.050.137,40			\$ 1.180.887,77		\$ 8.143.471.182,43		\$ 8.144.802.489,25		\$ 106.247.648,15
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACION	21%		\$ 888.506.505,95			\$ 1.732.729.528,89			\$ 250.040,23		\$ 1.710.116.482,50		\$ 1.710.366.422,73		\$ 22.354.086,13
	IMPREVISTOS	1%		\$ 42.328.900,28			\$ 82.510.501,38			\$ 11.906,69		\$ 81.534.118,19		\$ 81.448.024,87		\$ 1.064.476,51
	UTILIDADES	5%		\$ 211.643.501,42			\$ 412.592.509,88			\$ 59.533,39		\$ 407.170.891,07		\$ 407.230.124,46		\$ 5.322.302,42
	IVA SOBRE UTILIDAD	15%		\$ 317.465.252,13			\$ 476.197.878,19			\$ 71.411,54		\$ 71.582.412,31		\$ 71.875.723,65		\$ 1.011.295,64
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 1.183.002.709,82			\$ 2.266.166.515,41			\$ 332.419,154		\$ 2.276.833.004,07		\$ 2.276.410.395,71		\$ 28.752.717,70
	COSTOS MOBILIARIO			\$ 24.820.251,87			\$ 249.594.495,07			\$ 0,00		\$ 214.300.000,00		\$ 194.206.000,00		\$ 35.394.395,07
	TOTAL COSTO MOBILIARIO	15%		\$ 4.717.387,86			\$ 47.405.830,06			\$ -		\$ 40.898.000,00		\$ 40.898.000,00		\$ 6.707.450,06
	TOTAL COSTO TOTAL PROYECTO			\$ 5.445.528.410,89			\$ 10.854.128.475,94			\$ 0,00		\$ 254.891.000,00		\$ 254.891.000,00		\$ 42.012.835,13
	COSTO TOTAL PROYECTO															
	SON: UN MILLON QUINIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS.									\$ 1.523.459,41		\$ 10.674.393.425,55		\$ 10.076.916.894,96		\$ 178.217.590,98

Firma: 
ING. LUCY BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
MIROAL INGENIERIA S.A.S.

Firma: 
ING. OLEGARIO BUITRAGO AMARI
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

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

Firma: 
ING. JAIMIE ALFREDO MARTINEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

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

COPY A

			CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019 VERSIÓN 03 CÓDIGO FOR-101
MEMORIA DE CALCULO						
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FUJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE	FECHA:	HOLA No.	1	de	1	1
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	NIT O C.C. 901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10133-19			
CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS	NIT O C.C. 830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10133-19			

MEMORIAS DE CALCULO BIENESTAR Y PAISAJISMO CONTRACTUAL CORTE N° 22 ENERO 20 -2022

