	ACTA DE RECIBO PARCIAL N°5	Código: F-IP-201
		Versión: 3
	PROCESO: Implementación de Políticas, Programas y Proyectos	Fecha de Aprobación: Noviembre de 2021

TIPO DE CONTRAT OBRA PUBLICA **CONTRATO No.** 100-COP-04-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PLAZA DE MERCADO EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATANTE : MUNICIPIO EL CARMEN DE VIBORAL

CONTRATISTA : GRUPO CYJ SAS

INTERVENTOR:

PERÍODO A PAGAR: **19 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 07 DE ENERO DEL 2023**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONDICIONES INICIALES			MAYORES Y MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		CORTE N° _3_		CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES(+)	MENORES (-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD CONTRATO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
3,1	**Excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m.**, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	268,00	$ 41.444,00	$ 11.106.992,00	498,89		$ 20.675.997	256,54	$ 10.632.043,76	268	$ 11.106.992,00	510,35	256,54	766,89	21.150.945	10.632.044	31.782.989	-499	-20.675.997
3,2	**Excavación mecanica** bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	266,00	$ 37.934,50	$ 10.090.577,00	-266,00		-$ 10.090.577	-	$ -	266	$ 10.090.577,00	-	-	-	-	-	-	266	10.090.577
3,3	**Construcción de entibado temporal en tablón de madera** (4 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra	m2	620,00	$ 22.424,36	$ 13.903.104,13	0,00		$ -		$ -		$ -	-	-	-	-	-	-	620	13.903.104
3,5	**Llenos con material de préstamo**, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de material, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	45,80	$ 0,00	$ 0,00		45,80	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-	-	-	-	46	-
3,6	**Llenos con material proveniente de excavación** compactados mecánicamente. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	20,00	$ 10.188,00	$ 203.760,00		20,00	$ -	-	$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	20	203.760
3,7	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento Su medida sera tomada en sitio ya compactado.	m3	1060,57	$ 137.069,50	$ 145.371.594,01		1060,57	$ -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.061	145.371.594
4,1	**Concreto preparado en obra de 21 MPa** para estructuras con acabado a la vista. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye	m3	742,42	$ 613.329,00	$ 455.347.716,18		-733,26	-$ 905.077.339	9,16	5.618.094	742	455.347.716	3,71	9,16	12,87	2.275.451	5.618.094	7.893.544	730	447.454.172
4,2	**Suministro de acero estructural Grado 60** (fy=4,200 kg/cm²). Incluye Figurado y Colocación. Según diseño.	kg	66463,82	$ 6.373,75	$ 423.623.791,85		-66095,68	-$ 844.901.151	368,14	2.346.432	66.464	423.623.792	1.676	368	2.044	10.682.405	2.346.432	13.028.837	64.420	410.594.955
5,1	**Construcción de mampostería en ladrillo de 10x20x40cm**, revitado ambas caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor máx.=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben lavar muy bien los	m2	1757,40	$ 41.151,00	$ 72.318.767,40		-1755,73	-$ 144.568.813	1,67	68.722,17	1.757	72.318.767	11,73	1,67	13,40	482.701	68.722	551.423	1.744	71.767.344
5,2	**Colocación de revoque** con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, en muros. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	3514,80	$ 14.673,50	$ 51.574.417,80		3514,80	$ -		-	-	-	-	-			-		3.515	51.574.418
5,3	**Instalación de estuco plástico** para interiores y exteriores sobre muros revocados. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	3514,80	$ 5.425,00	$ 19.067.790,00		3514,80	$ -		-	-	-	-	-			-		3.515	19.067.790
5,4	**Aplicación de pintura a base de agua en muros interiores con vinilo tipo 1** de primera calidad sobre muros revocados, estucados o revitados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros	m2	3088,80	$ 9.448,50	$ 29.184.526,80		3088,80	$ -		-	-	-	-	-			-		3.089	29.184.527
5,5	**Aplicación de pintura a base de agua en muros exteriores con vinilo tipo Koraza o similar** primera calidad sobre muros revocados, estucados o revitados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes.	m2	426,00	$ 13.762,00	$ 5.862.612,00		426,00	$ -		-	-	-	-	-			-		426	5.862.612
6,1	**Construcción de mortero para acabados en piso** de espesor de 0.08 m., . Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	2443,54	$ 40.016,00	$ 97.780.696,64		2443,54	$ -		-	-	-	-	-			-		2.444	97.780.697

6,2	**Colocación de Piso en baldosa antideslizante para interiores tipo trafico alto**, acabado satinado tipo y calidad Atmósferas o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo o equivalente, juntas de dilatación y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras previas y color para la aprobación del arquitecto y la interventoría. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. Incluye aseo de pisos(s) y vidrio	m2	2443,54	$ 50.027,50	$ 122.244.197,35		2443,54	$ -		-	-	-	-	-			-		2.444	122.244.197
6,3	**Construcción de zócalo en media caña en granito pulido** y brillado de color igual al de la baldosa, desarrollo de 20 cm, con una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluye mortero de nivelación, cemento color, grano No. 1, varilla de aluminio de 3 mm a lo largo del muro y	m	678,00	$ 36.702,00	$ 24.883.956,00		678,00	$ -		-	-	-	-	-			-		678	24.883.956
6,4	**Instalación de Enchape cerámico de 20,5x30,5 cm**, Macedonia de Corona o equivalente, combinado 70% color blanco y 30% a color. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en varilla de PVC intermatex acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	855,00	$ 49.318,00	$ 42.166.890,00		855,00	$ -		-	-	-	-	-			-		855	42.166.890
7,1	**Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en diametro de 1/2"**con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue,	un	165,00	$ 22.980,00	$ 3.791.700,00		165,00	$ -		-	-	-	-	-			-		165	3.791.700
7,2	**Suministro, transporte e instalación de tubería presión diámetro 1/2"**, RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando	m	330,00	$ 7.473,00	$ 2.466.090,00		330,00	$ -		-	-	-	-	-			-		330	2.466.090
7,3	**Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2"** o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	138,00	$ 38.267,00	$ 5.280.846,00		138,00	$ -		-	-	-	-	-			-		138	5.280.846
7,4	**Suministro, transporte e instalación de medidor en 1/2"** con acometida de 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, tee partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1/2". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo	un	90,00	$ 545.919,00	$ 49.132.710,00		90,00	$ -		-	-	-	-	-			-		90	49.132.710
7,5	**Suministro, transporte e instalación de tubería presión diámetro 1"**, RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar	m	282,00	$ 9.096,00	$ 2.565.072,00		282,00	$ -		-	-	-	-	-			-		282	2.565.072
7,6	**Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1"** o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	5,00	$ 68.765,50	$ 343.827,50		5,00	$ -		-	-	-	-	-			-		5	343.828
7,7	**Suministro, transporte e instalación de medidor en 1"** con acometida de 1" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, tee partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte	un	1,00	$ 2.228.650,00	$ 2.228.650,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	2.228.650
7,8	**Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria de 1-1/2"**. Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin	un	150,00	$ 38.689,50	$ 5.803.425,00		150,00	$ -		-	-	-	-	-			-		150	5.803.425
7,9	**Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria de 1-1/2"**. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón	m	75,00	$ 15.263,50	$ 1.144.762,50		75,00	$ -		-	-	-	-	-			-		75	1.144.763
7,10	**Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria de 2"**. Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin	un	195,00	$ 41.785,00	$ 8.148.075,00		195,00	$ -		-	-	-	-	-			-		195	8.148.075
7,11	**Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria de 2"**. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón	m	75,00	$ 17.460,00	$ 1.309.500,00		75,00	$ -		-	-	-	-	-			-		75	1.309.500
7,12	**Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria de 3"**. Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin	un	30,00	$ 63.312,00	$ 1.899.360,00		30,00	$ -		-	-	-	-	-			-		30	1.899.360

7,13	**Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria de 3"**. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón	m	157,00	$ 26.302,50	$ 4.129.492,50		157,00	$ -		-	-	-	-	-			-		157	4.129.493
7,14	**Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria de 4"**. Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin	un	10,00	$ 82.084,00	$ 820.840,00		10,00	$ -		-	-	-	-	-			-		10	820.840
7,15	**Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria de 4"**. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón	m	210,00	$ 34.145,50	$ 7.170.555,00		210,00	$ -		-	-	-	-	-			-		210	7.170.555
7,16	**Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria de 6"**. Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin	un	4,00	$ 160.352,00	$ 641.408,00		4,00	$ -		-	-	-	-	-			-		4	641.408
7,17	**Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria de 6".** Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 6" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón	m	85,00	$ 53.841,00	$ 4.576.485,00		85,00	$ -		-	-	-	-	-			-		85	4.576.485
7,18	**Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-NOVAFORT con un Diámetro 8" (200 mm)**. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	149,58	$ 66.647,00	$ 9.968.858,32		149,58	$ -		-	-	-	-	-			-		150	9.968.858
7,21	**Suministro, transporte e instalación de Kit silla YEE o silla TEE 8" (200 mm) x 4" (110 mm)**. Incluye suministro y transporte de los materiales, caucho, abrazaderas metálicas acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y	un	20,00	$ 135.583,00	$ 2.711.660,00		20,00	$ -		-	-	-	-	-			-		20	2.711.660
7,22	**Suministro, transporte e instalación de Kit silla YEE o silla TEE 8" (200 mm) x 6" (160 mm)**. Incluye suministro y transporte de los materiales, caucho, abrazaderas metálicas acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	un	10,00	$ 165.583,00	$ 1.655.830,00		10,00	$ -		-	-	-	-	-			-		10	1.655.830
7,23	**Suministro, transporte e instalación de Kit silla YEE o silla TEE 10" (250 mm) x 6" (160 mm).** Incluye suministro y transporte de los materiales, caucho, abrazaderas metálicas acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	un	5,00	$ 188.583,00	$ 942.915,00		5,00	$ -		-	-	-	-	-			-		5	942.915
7,24	**Suministro, transporte e instalación de Kit silla YEE o silla TEE 12" (315 mm) x 6" (160 mm).** Incluye suministro y transporte de los materiales, caucho, abrazaderas metálicas acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y	un	5,00	$ 267.508,00	$ 1.337.540,00		5,00	$ -		-	-	-	-	-			-		5	1.337.540
8,1	**Construcción de cajas de registro de 0.8m x 0.8m medidas externas** altura 0.90m espesor de 0.10m en concreto de 21MPa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	9,00	$ 515.159,00	$ 4.636.431,00		9,00	$ -		-	-	-	-	-			-		9	4.636.431
8,2	**Construcción de sumidero de aguas lluvias 1.10m x 0.80m medidas externas** y altura 0.90m espesor de 0.10m en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem	un	6,00	$ 781.650,00	$ 4.689.900,00		6,00	$ -		-	-	-	-	-			-		6	4.689.900
8,3	**Construcción de tanque para almacenamiento de agua de 4 x 4 x 4m medidas internas** en concreto de 21MPa. espesor de 0.2m con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, enchapado en ceramica de paredes internas con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos	un	3,00	$ 6.827.863,00	$ 20.483.589,00		3,00	$ -		-	-	-	-	-			-		3	20.483.589
8,4	**Construcción de base y cañuela para MH de diametro hasta de 1,50m**. El cuello, cono y la tapa se pagan por aparte.	un	5,00	$ 334.461,00	$ 1.672.305,00		5,00	$ -		-	-	-	-	-			-		5	1.672.305
8,5	**Suministro transporte e instalación de Cilindro MH** (incluye ganchos) para diámetro hasta de 1,50 m	un	5,00	$ 548.825,00	$ 2.744.125,00		5,00	$ -		-	-	-	-	-			-		5	2.744.125
8,6	**Suministro, transporte e instalación de Cono en concreto de 21 MPa para MH**, según normas EPM. MH de diámetro hasta de 1,50 m	un	5,00	$ 515.264,00	$ 2.576.320,00		5,00	$ -		-	-	-	-	-			-		5	2.576.320

8,7	**Suministro, transporte e instalación de Cuello** en concreto de 21 Mpa para MH de diametro hasta de 1,50 m según diseños y normas EPM.	un	5,00	$ 323.796,00	$ 1.618.980,00		5,00	$ -		-	-	-	-	-			-		5	1.618.980
8,8	**Suministro, transporte e instalación de Tapa en concreto de 21 MPa** para MH de 1,20; 1,50 y 2,0m de diámetro, según normas EPM.	un	5,00	$ 227.600,00	$ 1.138.000,00		5,00	$ -		-	-	-	-	-			-		5	1.138.000
9,1	**Instalación de Sanitario Integral** Uso Institucional color Blanco con fluxómetro anti-vandálico, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	6,00	$ 991.789,00	$ 5.950.734,00		6,00	$ -		-	-	-	-	-			-		6	5.950.734
9,2	**Suministro, transporte y Colocación de lavamanos** Uso institucional. Incluye Grifería galaxia, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	7,00	$ 256.701,00	$ 1.796.907,00		7,00	$ -		-	-	-	-	-			-		7	1.796.907
9,3	**Suministro, transporte y colocación de orinal mediano** línea institucional de corona o equivalente con fluxómetro anti vandálico, color blanco con grifería automatica de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 279.376,00	$ 558.752,00		2,00	$ -		-	-	-	-	-			-		2	558.752
9,4	**Modulos elaborados en lámina de Acero inoxidable** para divisiones de baños AISI SAE 304 con estructura interna en polimero de alta densidad inyectado.	m2	37,60	$ 675.457,00	$ 25.397.183,20		37,60	$ -		-	-	-	-	-			-		38	25.397.183
9,5	**Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para personas con movilidad reducida**, con una longitud de 60 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y	un	3,00	$ 187.344,00	$ 562.032,00		3,00	$ -		-	-	-	-	-			-		3	562.032
9,6	**Suministro, transporte y colocación de lavaescobas** prefabricado en concreto forrado en granito de 42 x 60 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 125.778,00	$ 251.556,00		2,00	$ -		-	-	-	-	-			-		2	251.556
11,1	**Construcción de Anden en concreto preparado en obra de 21 MPa**. con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Según diseño.	m2	120,00	$ 64.248,00	$ 7.709.760,00		120,00	$ -		-	-	-	-	-			-		120	7.709.760
11,2	**Suministro, transporte y colocación deTableta tipo loserna lisa de dimension 0.6 x 0.3 x 0.04 m** color a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP MEDELLÍN y patrones de instalación del ICPC. Incluye:	m2	400,00	$ 52.699,00	$ 21.079.600,00		400,00	$ -		-	-	-	-	-			-		400	21.079.600
11,8	**Suministro, transporte y colocación de Cerramiento en malla eslabonada** calibre 10 ojo No. 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder. altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mamposteria en bloque de 20x20x40. columna	m	250,00	$ 299.580,00	$ 74.895.000,00		250,00	$ -		-	-	-	-	-			-		250	74.895.000
12,1	**Construcción de estructura metálica para soporte principal de cubierta.** Incluye columnas, cerchas, correas, viga perimetral amarre, platinas de apoyo, pernos de anclaje, arrostramientos principal y secundario, pintura anticorrosiva cromato de zinc y esmalte de primera calidad para intemperie y	Kg	24511,15	$ 13.728,00	$ 336.489.067,20		24511,15	$ -		-	-	-	-	-			-		24.511	336.489.067
12,2	**Suministro e instalación de teja termo-acustica tipo Panel Sandwch de 18mm con aislamiento en poliuretano** y laminas de acero de 0.035mm	m2	2443,00	$ 60.213,00	$ 147.100.359,00		2443,00	$ -		-	-	-	-	-			-		2.443	147.100.359
12,3	**Suministro e instalación de canoa en lámina galvanizada calibre 20 grafada,** desarrollo de 120 cm y soldada en las uniones, incluye pintura anticorrosiva y de acabado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	396,10	$ 41.487,00	$ 16.433.127,08		396,10	$ -		-	-	-	-	-			-		396	16.433.127
12,4	**Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Ventilación en bajantes con un diámetro de 4"**, agua lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	540,00	$ 33.784,00	$ 18.243.360,00		540,00	$ -		-	-	-	-	-			-		540	18.243.360
13,4	**Suministro, transporte y colocación de Puerta metálica (marco y ala) calibre 20 de 0.8x2.10 m**. Incluye chapa de seguridad tipo Yale o equivalente, anticorrosivo y esmalte de acabado y todo los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación, según diseño.	un	14,00	$ 370.794,00	$ 5.191.116,00		14,00	$ -		-	-	-	-	-			-		14	5.191.116
13,5	**Suministro, transporte y colocación de Puerta metálica (marco y ala) calibre 20 de 0.9x2.10 m.** Incluye chapa de seguridad tipo Yale o equivalente, anticorrosivo y esmalte de acabado y todo los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación, según diseño.	un	10,00	$ 401.794,00	$ 4.017.940,00		10,00	$ -		-	-	-	-	-			-		10	4.017.940
13,6	**Puerta de interior en madera entamborada**, sencilla, con alma alveolada, triple de 4mm, bastidor de madera maciza, y paneles de tablero contrachapado de madera nacional; marco metálico para pintar; con herrajes de colgar y de cierre.	m2	40,00	$ 125.691,00	$ 5.027.640,00		40,00	$ -		-	-	-	-	-			-		40	5.027.640

13,7	Puerta interior en madera entamborada en triplex de 4mm. Sistema corredizo. Incluye riel superior y balineras de rodamiento. Manija de desplazamiento, chapa, topes y guis de carril. Todo lo Necesario para su correcto funcionamiento	un	1,00	$ 359.851,00	$ 359.851,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	359.851
13,8	Cortina enrrollable de barilla eslabonada en aluminio. Incluye rieles laterales y balineras de corredera. Cajon superior para enrollado. Ballestas de traccion para enrollado. Chapa y anclajes de seguridad laterales.	m2	360,00	$ 409.944,00	$ 147.579.840,00		360,00	$ -		-	-	-	-	-			-		360	147.579.840
14,1	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto octagonal de 12m x 750kgf, de acuerdo a la norma RA7-035. Incluye: ahoyada, hincada, aplomada, todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 1.274.232,00	$ 1.274.232,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	1.274.232
14,2	Suministro, transporte e instalación de subestación trifásica en poste según norma EPM RA2-026. Incluye: herrajes, protecciones, fusibles, conectores, barraje primario y demás elementos requeridos para su correcta operación. No incluye puesta a tierra.	un	1,00	$ 2.336.237,00	$ 2.336.237,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	2.336.237
14,3	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico en poste 75kVA aislado en aceite 13200/220-127V. Incluye: elementos de fijación, DPS's primarios, bujes protectores de vida silvestre, numeración y chequeo por parte de EPM.	un	1,00	$ 12.624.483,00	$ 12.624.483,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	12.624.483
14,4	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG ø4"x6m. Incluye: capacete con grapa de puesta a tierra, elementos de fijación y marcación.	un	1,00	$ 837.983,00	$ 837.983,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	837.983
14,5	Suministro, transporte e instalación de caja según norma RS3-003, con tapa según norma RS4-001. Incluye: marcación externa e interna.	un	3,00	$ 915.264,00	$ 2.745.792,00		3,00	$ -		-	-	-	-	-			-		3	2.745.792
14,6	Suministro, transporte e instalación de tubería de 2xø4'' PVC-DB zona dura. Incluye: accesorios PVC (terminales, curvas, uniones), soldadura PVC, banda plástica riesgo eléctrico y demás requeridos para su correcta operación.	m	50,00	$ 143.118,00	$ 7.155.900,00		50,00	$ -		-	-	-	-	-			-		50	7.155.900
14,7	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cable de aluminio serie AA8000 6#4/0AWG-LSZH (Fases) + 2#2/0AWG-LSZH (Neutro). Incluye: terminales de ojo, cintas, marcación y de mas elementos para su correcta instalación	m	60,00	$ 144.266,00	$ 8.655.960,00		60,00	$ -		-	-	-	-	-			-		60	8.655.960
14,8	Suministro, transporte e instalación de armario de medidores fabricado en lamina Cold Rolled Cal. 18, pintura electrostática con espacio para alojar breaker industrial 3x250A, 3 medidores 3F-4H 5/100 Activa Cl. 1 Reactiva Cl. 2, 2 breaker industriales 3x60A, 1 breaker industrial 3x100A, 3 reservas no equipadas, construido cumpliendo norma EPM RA8-012. Incluye: elementos de fijación, marcación y demás requeridos para su correcta operación.	un	1,00	$ 3.782.743,00	$ 3.782.743,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	3.782.743
14,9	Suministro, transporte e instalación de alimentación trifásica en cable de cobre 3#2AWG-LSZH (Fases) + 1#4AWG-LSZH (Neutro) + 1#6AWG-LSZH (Tierra). Incluye: terminales de ojo, cintas, marcación y de mas elementos para su correcta instalación	m	5,00	$ 143.821,00	$ 719.105,00		5,00	$ -		-	-	-	-	-			-		5	719.105
14,10	Suministro, transporte e instalación de ML Zonas Comunes fabricado en lamina Cold Rolled Cal. 18, pintura electrostática con espacio para alojar breaker industrial 3x100A, 1 breaker industrial 3x80A, 2 breakers industriales 3x60A, 1 breaker industrial 3x40A, 1 DPS tipo 1+2 FV40B+C/4-150S. Incluye: elementos de fijación, marcación y demás requeridos para su correcta operación.	un	1,00	$ 4.591.788,00	$ 4.591.788,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	4.591.788
14,11	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica cerrada de 30cmx8cm con tapa. Incluye: curvas, tees, elementos de fijación, cable de cobre desnudo #4 AWG a lo largo de todo el recorrido, marcación y demás requeridos para su correcta operación.	m	120,00	$ 184.020,00	$ 22.082.400,00		120,00	$ -		-	-	-	-	-			-		120	22.082.400
14,12	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT Ø2''. Incluye: uniones, entradas a caja, curvas, elementos de fijación y marcación.	m	20,00	$ 50.278,00	$ 1.005.560,00		20,00	$ -		-	-	-	-	-			-		20	1.005.560
14,13	Suministro, transporte e instalación de tablero de 42 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, con espacio para totalizador, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye: puerta bisagrada, chapa con llave, elementos de fijación, tapa breaker, marcación, diagrama unifilar y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 868.447,00	$ 868.447,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	868.447
14,14	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, con espacio para totalizador, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye: puerta bisagrada, chapa con llave, elementos de fijación, tapa breaker, marcación, diagrama unifilar y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	3,00	$ 503.824,00	$ 1.511.472,00		3,00	$ -		-	-	-	-	-			-		3	1.511.472
14,15	Suministro, transporte e instalación de alimentador trifásico en cables de cobre 3No6(F) + 1No8(T) + 1No8(T) AWG-LSZH. Incluye: conectores, cintas, marcación, elementos de fijación y demás accesorios funcionamiento.	m	23,00	$ 61.295,00	$ 1.409.785,00		23,00	$ -		-	-	-	-	-			-		23	1.409.785
14,16	Suministro, transporte e instalación de alimentador trifásico en cables de cobre 3No4(F) + 1No6(T) + 1No6(T) AWG-LSZH. Incluye: conectores, cintas, marcación, elementos de fijación y demás accesorios funcionamiento.	m	3,00	$ 81.987,00	$ 245.961,00		3,00	$ -		-	-	-	-	-			-		3	245.961
14,17	Suministro, transporte e instalación de breaker industrial de 3x80A - Icc=10kA: Incluye: elementos de fiiación.	un	1,00	$ 232.492,00	$ 232.492,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	232.492
14,18	Suministro, transporte e instalación de breaker industrial de 3x60A - Icc=10kA: Incluye: elementos de fijación.	un	3,00	$ 183.488,00	$ 550.464,00		3,00	$ -		-	-	-	-	-			-		3	550.464

14,19	Suministro, transporte e instalación de breaker monopolar enchufable 1x15A. 1x20A o 1x30A - Icc=10kA.	un	44,00	$ 19.228,00	$ 846.032,00		44,00	$ -		-	-	-	-	-			-		44	846.032
14,20	Suministro, transporte e instalación de breaker bipolar enchufable de 2x15A, 2x20A o 2x30A - Icc=10kA.	un	1,00	$ 48.733,00	$ 48.733,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	48.733
14,21	Canaleta metálica de 12x5cm con división central, pestañas para tapar hacia afuera, calibre 22 USG, lamina cold-rolled, pintura electroestática en polvo horneable color gris texturizada. Incluye accesorios (curvas, derivaciones, etc.), elementos de fijación, puente eléctrico en cable de cobre N° 12 AWG y terminales de ojo en todas las uniones. Se debe garantizar la continuidad de las divisiones centrales.	m	50,00	$ 70.901,00	$ 3.545.050,00		50,00	$ -		-	-	-	-	-			-		50	3.545.050
14,22	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT Ø3". Incluye: uniones, entradas a caja, curvas, elementos de fijación y marcación.	m	20,00	$ 161.581,00	$ 3.231.620,00		20,00	$ -		-	-	-	-	-			-		20	3.231.620
14,23	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT Ø1 1/2". Incluye: uniones, entradas a caja, curvas, elementos de fijación y marcación.	m	30,00	$ 56.518,00	$ 1.695.540,00		30,00	$ -		-	-	-	-	-			-		30	1.695.540
14,24	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A (NEMA 5-15R) en caja caja metálica 12x12x5cm. Incluye: 3m de tubo EMT de 3/4, 9m de cable de cobre 3xNo.12 AWG-LSZH, caja metálica 12x12x5, aparato con placa, conectores tipo resorte, marcación, elementos de fijación y demás requeridos para su correcta operación.	un	158,00	$ 106.955,00	$ 16.898.890,00		158,00	$ -		-	-	-	-	-			-		158	16.898.890
14,25	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra GFCI, 125V, 15A (NEMA 5-15R) en caja pvc 12x12x5cm. Incluye: 3m de tubo PVC de 3/4, 9m de cable de cobre 3xNo.12 AWG-LSZH, caja PVC 12x12x5, aparato con placa, conectores tipo resorte, marcación, elementos de fijación y demás requeridos para su correcta operación.	un	2,00	$ 149.446,00	$ 298.892,00		2,00	$ -		-	-	-	-	-			-		2	298.892
14,26	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación con toma corriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A (NEMA 5-15R) en caja caja metálica 12x12x5cm. Incluye: 3m de tubo EMT de 3/4, 9m de cable de cobre 3xNo.12 AWG-LSZH, caja metálica 12x12x5, aparato con placa, conectores tipo resorte, marcación, elementos de fijación y demás requeridos para su correcta operación.	un	171,00	$ 106.955,00	$ 18.289.305,00		171,00	$ -		-	-	-	-	-			-		171	18.289.305
14,27	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para interruptor sencillo 125V - 10A color blanco en caja metálica tipo Rawelt. Incluye: 3m de tubo EMT de 3/4, 9m de cable de cobre 3xNo.12 AWG-LSZH, caja metálica tipo Rawelt 2x4, aparato con placa, conectores tipo resorte, marcación, elementos de fijación y demás requeridos para su correcta operación.	un	12,00	$ 104.141,00	$ 1.249.692,00		12,00	$ -		-	-	-	-	-			-		12	1.249.692
14,28	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT Ø3/4". Incluye: uniones, entradas a caja, curvas, elementos de fijación y marcación.	m	1260,00	$ 22.960,00	$ 28.929.600,00		1260,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1.260	28.929.600
14,29	Suministro, transporte e instalación de coraza americana de ø3/4". Incluye: elementos de fijación, marcación y demás elementos para su correcta instalación.	m	40,00	$ 11.915,00	$ 476.600,00		40,00	$ -		-	-	-	-	-			-		40	476.600
14,30	Suministro, transporte e instalación de conector curvo o recto ø3/4" para coraza.	un	40,00	$ 10.638,00	$ 425.520,00		40,00	$ -		-	-	-	-	-			-		40	425.520
14,31	Suministro, transporte e instalación de caja de paso metálica 12x12x5cm con tapa troquel universal y/o tapa lisa. Incluye: elementos de fiiación y marcación.	un	40,00	$ 17.138,00	$ 685.520,00		40,00	$ -		-	-	-	-	-			-		40	685.520
14,32	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre #12 AWG-LSZH. Incluye: elementos de fijación y marcación.	m	8500,00	$ 3.239,00	$ 27.531.500,00		8500,00	$ -		-	-	-	-	-			-		8.500	27.531.500
14,33	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre #10 AWG-LSZH. Incluye: elementos de fijación y marcación.	m	100,00	$ 4.540,00	$ 454.000,00		100,00	$ -		-	-	-	-	-			-		100	454.000
14,34	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra intemperie, 125V, 15A (NEMA 5-15R) en caja pvc 12x12x5cm. Incluye: 3m de tubo PVC de 3/4, 9m de cable de cobre 3xNo.12 AWG-LSZH, caja PVC 12x12x5, aparato con placa, conectores tipo resorte, marcación, elementos de fijación y demás requeridos para su correcta operación.	un	10,00	$ 108.919,00	$ 1.089.190,00		10,00	$ -		-	-	-	-	-			-		10	1.089.190
14,35	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Ø3/4". Incluye: uniones, entradas a caja, curvas, elementos de fijación y marcación.	m	1260,00	$ 4.935,00	$ 6.218.100,00		1260,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1.260	6.218.100
14,36	Suministro, transporte e instalación de luminaria hermética LED 50W DL HIGH FLUX, 140 lm/W, 7000 lm, 50000h L70, IP65, IK05. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x16AWG y clavija.	un	129,00	$ 198.810,00	$ 25.646.490,00		129,00	$ -		-	-	-	-	-			-		129	25.646.490
14,37	Suministro, transporte e instalación de panel LED redondo de 18W tipo cilindro de sobreponer, color 6500K , 1080lm, 60lm/W, ángulo de apertura 140°, CRI>70. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x16AWG y clavija.	un	16,00	$ 28.388,00	$ 454.208,00		16,00	$ -		-	-	-	-	-			-		16	454.208
14,38	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED de emergencia con botón de prueba e indicador de carga, simétrica dirigible de 2x1.6W, flujo luminoso 2x130lm, 6000K y autonomía de 90min. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x16AWG y clavija.	un	22,00	$ 104.187,00	$ 2.292.114,00		22,00	$ -		-	-	-	-	-			-		22	2.292.114
14,39	Suministro, transporte e instalación de varilla de puesta a tierra de 5/8"x2400mm.	un	4,00	$ 124.910,00	$ 499.640,00		4,00	$ -		-	-	-	-	-			-		4	499.640
14,40	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo No.1/0AWG.	un	32,00	$ 31.894,00	$ 1.020.608,00		32,00	$ -		-	-	-	-	-			-		32	1.020.608
14,41	Suministro, transporte e instalación de soldadura exotérmica de 115gr.	un	10,00	$ 37.259,00	$ 372.590,00		10,00	$ -		-	-	-	-	-			-		10	372.590
14,42	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección según norma EPM RS3-001.	un	1,00	$ 546.676,00	$ 546.676,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	546.676

14,43	Suministro, transporte e instalación de gabinete para control de iluminación exterior y puntos fijos fabricado en lamina cold rolled Cal. 18, pintura electrostática con espacio para alojar 8 contactores AC3 de 30A, 8 muletillas de 2 posiciones, 8 pilotos verdes, 16 borneras de 6mm2 y dimensiones aproximadas de 80x80x25cm. Incluye: equipamiento eléctrico, marcación y elementos de fijación.	un	1,00	$ 1.777.743,00	$ 1.777.743,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	1.777.743
14,44	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja según norma RS3-001. Incluye: herraje, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación.	un	28,00	$ 546.676,00	$ 15.306.928,00		28,00	$ -		-	-	-	-	-			-		28	15.306.928
14,45	Suministro, transporte e instalación de tubería de 1ø2" PVC-DB , incluye entradas tipo campana PVC de 2" y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en marcha.	un	450,00	$ 53.999,00	$ 24.299.550,00		450,00	$ -		-	-	-	-	-			-		450	24.299.550
14,46	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto ornamental tipo Carabobo. Incluye: ahoyada, hincada y aplomada.	un	28,00	$ 1.014.156,00	$ 28.396.368,00		28,00	$ -		-	-	-	-	-			-		28	28.396.368
14,47	Suministro, transporte e instalación de brazo ornamental sencillo tipo Carabobo (Largo).	un	28,00	$ 337.785,00	$ 9.457.980,00		28,00	$ -		-	-	-	-	-			-		28	9.457.980
14,48	Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público LED de 48W, 132,7 lm/W, 3557 lm, 100000 h L70, IP66, IK09. Incluye: 12m de cable encauchetado 3x14AWG, fotocelda, empalmes y cintas.	un	28,00	$ 1.255.581,00	$ 35.156.268,00		28,00	$ -		-	-	-	-	-			-		28	35.156.268
14,49	Suministro, transporte e instalación de alimentador para alumbrado público exterior en cables 2No.8(F) + 1No.8(T) AWG-THWN. Incluye: Cintas, marcación y demás accesorios para su correcta instalación.	m	450,00	$ 25.838,00	$ 11.627.100,00		450,00	$ -		-	-	-	-	-			-		450	11.627.100
14,50	Suministro, transporte e instalación de varilla de puesta a tierra de 5/8"x2400mm.	un	28,00	$ 124.910,00	$ 3.497.480,00		28,00	$ -		-	-	-	-	-			-		28	3.497.480
14,51	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG ø2"x4.5m. Incluye: capacete con grapa de puesta a tierra, elementos de fijación y marcación.	un	1,00	$ 381.274,00	$ 381.274,00		1,00	$ -		-	-	-	-	-			-		1	381.274
14,52	Suministro, transporte e instalación de caja según norma TEL - NIN114. Incluye: marcación externa e interna.	un	3,00	$ 639.682,00	$ 1.919.046,00		3,00	$ -		-	-	-	-	-			-		3	1.919.046
14,53	Suministro, transporte e instalación de tubería de 2xø2" PVC-DB zona dura. Incluye: accesorios PVC (terminales, curvas, uniones), soldadura PVC, banda plástica riesgo eléctrico y demás requeridos para su correcta operación.	m	50,00	$ 104.785,00	$ 5.239.250,00		50,00	$ -		-	-	-	-	-			-		50	5.239.250
15,1	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación . Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	m	350,00	$ 113.712,00	$ 39.799.200,00		350,00	$ -		-	-	-	-	-			-		350	39.799.200
15,2	Suministro, transporte e instalaciónde tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación . Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	m	350,00	$ 146.135,00	$ 51.147.250,00		350,00	$ -		-	-	-	-	-			-		350	51.147.250
15,3	Suministro, transporte e instalación de tubería 4" DE HIERRO DUCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O CPVC esta última bajo la norma AWWWC900 o AWWAC906 listada para sistemas contra incendio de diámetro 4", se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de	m	90,00	$ 318.189,00	$ 28.637.010,00		90,00	$ -		-	-	-	-	-			-		90	28.637.010
15,4	Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE con tubería 4" DE HIERRO DUCTIL , se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño	un	3,00	$ 3.680.463,00	$ 11.041.389,00		3,00	$ -		-	-	-	-	-			-		3	11.041.389
15,5	Suministro transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador.	m	90,00	$ 55.675,00	$ 5.010.750,00		90,00	$ -		-	-	-	-	-			-		90	5.010.750
15,6	Suministro transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin	m	300,00	$ 44.350,00	$ 13.305.000,00		300,00	$ -		-	-	-	-	-			-		300	13.305.000
15,7	Suministro, transporte y colocación de GABINETE PARA RED CONTRAINCENDIO DE 0,77x0,99x0,22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye manguera de doble chaqueta, de 11/2" de 100 pies, 250psi, aprobada por FM y listada por UL, pitón en bronce aprobado por Fm y certificado por UL, un hacha , una llave spanner y un empaque de	un	6,00	$ 1.237.733,00	$ 7.426.398,00		6,00	$ -		-	-	-	-	-			-		6	7.426.398
15,8	Suministro, transporte e instalación de Válvula de prueba de acuerdo a NFPA 13 del sistema de regaderas ser una válvula aprobada por U.L o F.M . Debe instalarse con un orificio de descarga de 1/2" o 3/4" (dependerá del orificio del rociador) equivalente a la descarga de un rociador (al abrir la válvula de	un	6,00	$ 642.975,00	$ 3.857.850,00		6,00	$ -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3.857.850
ITEMS NO PREVISTOS										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NP01	**Transporte** de material con un 55 a 60% de grado de expanción y humedad mecanicas y manuales resuktante de las excavaciones mecánicas y manuales, desde el acopio del material en obra, hasta su desposición final en botaderos o minas certificadas por la Entidad Territorial o que cuenten con título aprobado por la corporación autonoma competente a diferentes distancias.	m3	0	$ 46.500,00	$ 0,00		256,54	$ 11.929.110	256,54	11.929.110	-	-	-	2.070	2.327	-	96.255.000	96.255.000	-2.327	-108.184.110
ANP-02	Suministro, transporte y colocación de micropilotes inyectados a profundidad hasta 10mts con un diámetro de 25cm más acero de refuerzo de 1 y gancho hasta de 50 cm, a friccción. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños, e incluye refuerzo.	m	0	$ 330.767	$ 0,00		456,00	$ 191.183.326	578,00	191.183.326	-	-	456,00	578	1.034	150.829.752	191.183.326	342.013.078	-1.034	-342.013.078
ANP-03	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo 2", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento Su medida sera tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte desde acopio localizado hasta 70km incluyendo canteras Conasfaltos y Procopal	m3	0	$ 234.130	$ 0,00		44,00	$ 9.873.262	42,17	9.873.262	-	-	-	42	42	-	9.873.262	9.873.262	-42	-9.873.262
ANP-04	Suministro, transporte y colocación de GEOTEXTIL TEJIDO TR 3.000 Rollo de 5.20 m x 100m 520 m2 O SIMILAR	m2	0	$ 14.896	$ 0,00		0,00	$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANP-05	Suministro, transporte y colocación TRITURADO de 1/2 , reacomodado con medios mecánicos, según normas para la construcción de pavimentos en Antioquia, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento Su medida sera tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte desde acopio localizado hasta 70km incluyendo canteras.	m3	0	$ 202.183	$ 0,00	790	0,00	$ 159.724.570	-	-	-	-							-	
ANP-06	Suministro, transporte y colocación de GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 1600/16S-D ROLLO DE 3.8M X 160M O SIMILAR	m2	0	$ 5.637	$ 0,00	2500	0,00	$ 14.092.500	-	-	-	-							-	
ANP-07	Llenos con arenilla, según diseño estructural, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de material, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	0	$ 182.477	$ 0,00	610,7	0,00	$ 111.438.704	-	-	-	-							-	
										-		-			-	-	-	-	-	-
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 3.013.665.213,46**			**-$ 1.385.720.411**		**231.650.990**		**972.487.844**				**185.421.254**	**315.976.880**	**501.398.134**		**2.500.337.969**
PGIO		**0,0263**			**$ 51.618.574,87**			**-$ 36.444.447**		**6.092.421**		**25.576.430**				**4.876.579**	**8.310.192**	**13.186.771**		**45.526.154**
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 873.962.911,90**			**-$ 401.858.919**		**67.178.787**		**282.021.475**				**53.772.164**	**91.633.295**	**145.405.459**		**725.098.011**
	ADMINISTRACIÓN	**24%**			$ 723.279.651,23			-$ 332.572.899		55.596.238		233.397.083				44.501.101	75.834.451	120.335.552		600.081.113
	IMPREVISTOS	**1%**			$ 30.136.652,13			-$ 13.857.204		2.316.510		9.724.878				1.854.213	3.159.769	5.013.981		25.003.380
	UTILIDAD	**4%**			$ 120.546.608,54			-$ 55.428.816		9.266.040		38.899.514				7.416.850	12.639.075	20.055.925		100.013.519
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**$ 3.939.246.700,23**			**-$ 1.824.023.776**		**304.922.198**		**1.280.085.750**				**239.193.418**	**415.920.367**	**646.803.593**		**3.270.962.134**

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO: **3.939.246.700**
V/R ADICIONES:
V/R ACTUAL CONTRATO: 3.939.246.700

V/R ANTICIPO: -
% ANTICIPO : 0%
% RETEGARANT:

DESCRIPCIÓN*	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	VALOR PAGADO
PAGO ACTA N°1	31-oct.-22	464.045.636	464.045.636
PAGO ACTA N°2	30-nov.-22	241.522.680	241.522.680
PAGO ACTA N°3		340.124.495	
PAGO ACTA N°4		291.926.023	

FECHA DE ELABORACIÓN:

POR EL CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: César Napoleón Céspedes
DIRECTOR DE OBRA

POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO
Firma:
Nombre: Jobanny José Copete
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA-SUPERVISOR DEL CONTRATO

POR LA ENTIDAD TERRITORIAL:
Firma:
Nombre: Jobanny José Copete
Cargo: SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA-SUPERVISOR