Alcaldía de Bucaramanga — GOBERNAR ES HACER	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	Código: F-GDI-6000-238,37-
		Versión: 3.0
		Fecha aprobación: Mayo -20-
		Página 1 de 1

ANEXO 1 AL ACTA MODIFICATORIA No 01 DEL CONTRATO DE OBRA 198 - 2023

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.

VALOR INICIAL (Incl. AIU	$ 1,718,692,491.00	VALOR ADICIONAR:	VALOR TOTAL:	$ 1,718,692,491.00

CONTRATISTA COASCON SAS

INTERVENTOR DINCOD S.A.S.

Fecha presente Acta: 22/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICATORIA No 1				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD INICIAL	VALOR TOTAL INICIAL	CANTIDADES MAYORES	MAYOR VALOR	CANTIDADES MENORES	MENOR VALOR	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
	1.	PRELIMINARES										
	1.1	MEDICIONES										
1	1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2	M2	$ 4,256.15	2668.23	$ 11,356,395.00	20.65	$ 87,889.56	0	$ -	2,688.88	$ 11,444,285.00
	1.2	DESMONTES					0.00		0			
2	1.2.1	Desmonte de reja metálica, incluye cargue y retiro	M2	$ 17,782.12	20.41	$ 362,933.00	16.60	$ 295,183.21	0	$ -	37.01	$ 658,116.00
3	1.2.2	Desmonte de baranda metálica, incluye cargue y retiro	M	$ 14,027.08	106.94	$ 1,500,056.00	6.30	$ 88,370.60	0	$ -	113.24	$ 1,588,426.00
4	1.2.3	Desmonte de estructura metalica de separacion de carriles, incluye cargue y retiro	M	$ 25,810.49	85.4	$ 2,204,216.00	0.00	$ -	-77.57	-$ 2,002,119.85	7.83	$ 202,096.00
	1.3	DEMOLICIONES					0.00		0			
5	1.3.1	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	M2	$ 19,845.84	7.6	$ 150,828.00	46.47	$ 922,307.58	0	$ -	54.07	$ 1,073,136.00
6	1.3.2	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	M3	$ 308,607.94	68.45	$ 21,124,214.00	8.60	$ 2,653,133.36	0	$ -	77.05	$ 23,777,347.00
7	1.3.3	Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	$ 279,108.02	4.5	$ 1,255,986.00	0.00	$ -	-4.5	-$ 1,255,986.09	0.00	$ 0.00
8	1.3.4	Demolición puente peatonal en concreto con retroexcavadora con martillo hidráulico y demás equipos de demolición (incluye vigas , columnas, escaleras, y plataforma), incluye cargue, retiro y disposición final	M3	$ 5,426,733.31	19.88	$ 107,883,458.00	30.80	$ 167,143,385.81	0	$ -	50.68	$ 275,026,844.00
	1.4	EXCAVACIONES					0.00		0			
9	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	$ 85,864.13	197.38	$ 16,947,861.00	761.46	$ 65,382,097.19	0	$ -	958.84	$ 82,329,958.00
10	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, ancho máx: 60 cm, prof máx: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	$ 95,150.20	266.05	$ 25,314,712.00	8.64	$ 822,530.69	0	$ -	274.69	$ 26,137,242.00
	1.5	RELLENOS					0.00		0			
11	1.5.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	M3	$ 71,717.20	11.26	$ 807,536.00	0.00	$ -	-11.26	-$ 807,535.69	0.00	$ 0.00
12	1.5.2	Sub sase granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	M3	$ 272,783.24	164.04	$ 44,747,363.00	41.43	$ 11,301,409.73	0	$ -	205.47	$ 56,048,773.00
13	1.5.3	Base granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	M3	$ 277,309.40	33.34	$ 9,245,496.00	188.15	$ 52,175,209.59	0	$ -	221.49	$ 61,420,705.00
Subtotal						$ 242,901,054.00	0.00	$ 300,871,517.33	0	-$ 4,065,641.64		$ 539,706,928.00
	2.	CONCRETOS					$ -		0			
	2.1	CIMENTACION					0.00		0			
14	2.1.1	Solado de limpieza en concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	$ 877,589.95	2.88	$ 2,527,459.00	0.00	$ -	0	$ -	2.88	$ 2,527,459.00

15	2.1.2	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI, área transversal hasta 624 cm2	M3	$ 1,169,147.25	4.41	$ 5,155,939.00	0.00	$ -	-2.49	-$ 2,911,176.64	1.92	$ 2,244,763.00
	2.2	PLACA DE PISO					0.00		0			
16	2.2.1	Anden en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.	M3	$ 1,213,635.78	4.62	$ 5,606,997.00	0.00	$ -	-2.133	-$ 2,588,685.11	2.49	$ 3,018,312.00
17	2.2.2	Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3000 psi mezclado en sitio, acabado con llana de madera	M3	$ 1,208,125.29	16.04	$ 19,378,330.00	0.00	$ -	0	$ -	16.04	$ 19,378,330.00
	2.3	BORDILLOS Y SARDINELES					0.00		0			
18	2.3.1	Bordillo recto en concreto 3000 PSI mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) tipo BS.008 o similar, incluye soldado y acero de refuerzo	M	$ 96,515.76	236.5	$ 22,825,978.00	75.65	$ 7,301,417.49	0	$ -	312.15	$ 30,127,395.00
19	2.3.2	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	M	$ 105,185.11	314	$ 33,028,124.00	0.00	$ -	-13.75	-$ 1,446,295.23	300.25	$ 31,581,829.00
	2.4	OBRAS DE DRENAJE					0.00		0			
20	2.4.1	Canaleta en Concreto 3500 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2	M3	$ 1,649,653.40	22.26	$ 36,721,285.00	0.00	$ -	-8.73	-$ 14,401,474.15	13.53	$ 22,319,810.00
Subtotal						**$ 125,244,112.00**	**0.00**	**$ 7,301,417.49**	0	**-$ 21,347,631.13**		**$ 111,197,898.00**
	3.	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS					0.00		0			
	3.1	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS					0.00		0			
21	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	KG	$ 13,370.21	4682.33	$ 62,603,752.00	0.00	$ -	-3443.92	-$ 46,045,946.06	1,238.41	$ 16,557,806.00
22	3.1.2	Malla electro soldada	KG	$ 11,329.91	529.39	$ 5,997,941.00	0.00	$ -	0	$ -	529.39	$ 5,997,941.00
Subtotal						**$ 68,601,693.00**	**0.00**	**$ 0.00**	0	**-$ 46,045,946.06**		**$ 22,555,747.00**
	4	RED AGUAS LLUVIA					0.00		0			
	4.1	TUBERÍAS PVC AGUA LLUVIA					0.00		0			
23	4.1.1	Suministro e instalación de red agua lluvia PVC diámetro 6", incluye accesorios de conexión	M	$ 129,513.09	30.25	$ 3,917,771.00	0.00	$ -	0	$ -	30.25	$ 3,917,771.00
	4.2	PUNTOS AGUA LLUVIA PVC					0.00		0			
24	4.2.1	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión	M	$ 256,768.18	18.26	$ 4,688,587.00	0.00	$ -	0	$ -	18.26	$ 4,688,587.00
Subtotal						**$ 8,606,358.00**	**0.00**	**$ 0.00**	0	**$ 0.00**		**$ 8,606,358.00**
	5	APARATOS HIDROSANITARIOS					0.00		0			
	5.1	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA					0.00		0			
25	5.1.1	Suministro e instalación de tapa rejilla prefabricada en concreto para canal dimensiones 1.00 x 0.30 x 0.06m	UND	$ 72,029.75	86	$ 6,194,558.00	0.00	$ -	-30	-$ 2,160,892.44	56.00	$ 4,033,666.00
26	5.1.2	Suministro e intalación de Canal 1 Monoblock MultiCrain ACO RD 150V TIPO 0.0% o similar, incluye reja y accesorios de conexión	M	$ 1,119,277.72	21	$ 23,504,832.00	1.00	$ 1,119,277.72	0	$ -	22.00	$ 24,624,110.00
27	5.1.3	Suministro e intalación de Sumidero de entrega para canal PD150V	UND	$ 2,894,716.93	2	$ 5,789,434.00	0.00	$ -	0	$ -	2.00	$ 5,789,434.00
28	5.1.4	Sumidero lateral SL 200	UND	$ 4,915,933.23	1	$ 4,915,933.00	1.00	$ 4,915,933.23	0	$ -	2.00	$ 9,831,866.00
Subtotal						**$ 40,404,757.00**	**0.00**	**$ 6,035,210.95**	0	**-$ 2,160,892.44**		**$ 44,279,076.00**
	6.	ACABADOS DE PISO					0.00		0			
	6.1	ACABADO PISO EXTERIOR Y PEATONAL					0.00		0			
29	6.1.1	Suministro e instalación de piso adoquín peatonal rectangular formato de 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero	M2	$ 180,258.12	92	$ 16,583,747.00	1052.95	$ 189,802,789.95	0	$ -	1,144.95	$ 206,386,537.00
30	6.1.2	Suministro e instalación de piso adoquín peatonal rectangular formato de 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero	M2	$ 230,411.57	1241.96	$ 286,161,954.00	0.00	$ -	-1241.96	-$ 286,161,954.05	0.00	$ 0.00
31	6.1.3	Suministro e instalación de piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado formato de 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	M	$ 47,802.17	221.19	$ 10,573,361.00	162.05	$ 7,746,341.19	0	$ -	383.24	$ 18,319,703.00
	6.2	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS				$ -	0.00	$ -	0	$ -		
32	6.2.1	Suministro e instalación de piso adoquín vehícular rectangular formato de 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	M2	$ 206,382.76	166.71	$ 34,406,070.00	0.00	$ -	-85.09	-$ 17,561,108.88	81.62	$ 16,844,961.00
Subtotal						**$ 347,725,132.00**	**0.00**	**$ 197,549,131.14**	0	**-$ 303,723,062.93**		**$ 241,551,201.00**
	7.	BANCAS					0.00		0			
33	7.1.1	Construcción Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, con espaldar en madera teka incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	M	$ 2,030,479.82	32.43	$ 65,848,461.00	0.00	$ -	-32.43	-$ 65,848,460.70	0.00	$ 0.00
Subtotal						**$ 65,848,461.00**	**0.00**	**$ 0.00**	0	**-$ 65,848,460.70**		**$ 0.00**
	8.	ZONA VERDE					0.00		0			
34	8.1.1	Suministro y siembra de árbol casco de vaca h= 3.0 m.	UND	$ 101,916.88	22	$ 2,242,171.00	0.00	$ -	-20	-$ 2,038,337.64	2.00	$ 203,834.00
35	8.1.2	Suministro y siembra de planta Portualaca (Mañanitas, amor d eun rato)	UND	$ 13,237.24	656	$ 8,683,633.00	0.00	$ -	-656	-$ 8,683,632.58	0.00	$ 0.00

36	8.1.3	Suministro y siembra de Planta Pentas, incluye tierra negra para abono	UND	$ 15,610.67	532	$ 8,304,879.00	0.00	$ -	-532	-$ 8,304,878.84	0.00	$ 0.00
37	8.1.4	Suministro y siembra de Planta Cuphea	UND	$ 16,445.15	1526	$ 25,095,297.00	0.00	$ -	-1526	-$ 25,095,296.58	0.00	$ 0.00
38	8.1.5	Suministro y siembra de Planta Coral	UND	$ 21,659.21	1127	$ 24,409,925.00	0.00	$ -	-1127	-$ 24,409,924.81	0.00	$ 0.00
39	8.1.6	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	M2	$ 268,461.61	502.44	$ 134,885,853.00	0.00	$ -	-393.72	-$ 105,698,706.28	108.72	$ 29,187,147.00
40	8.1.7	Suministro y siembra de planta verbena roja	UND	$ 11,151.83	2858	$ 31,871,944.00	0.00	$ -	-2858	-$ 31,871,944.23	0.00	$ 0.00
41	8.1.8	Suministro y siembra de Árbol Cecropia h=1.20m	UND	$ 70,949.69	26	$ 1,844,692.00	0.00	$ -	-26	-$ 1,844,691.88	0.00	$ 0.00
Subtotal						**$ 237,338,394.00**	**0.00**	**$ 0.00**	0	**-$ 207,947,412.85**		**$ 29,390,981.00**
	9.	MOBILIARIO					0.00		0			
42	9.1.1	Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	UND	$ 1,807,757.32	8	$ 14,462,059.00	0.00	$ -	0	$ -	8.00	$ 14,462,059.00
43	9.1.2	Suministro e instalación de bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	UND	$ 612,769.40	59	$ 36,153,395.00	0.00	$ -	-45	-$ 27,574,623.17	14.00	$ 8,578,772.00
44	9.1.3	Suministro e instalación de ciclo estacionamiento tipo U invertida (600 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	M	$ 1,161,885.45	12	$ 13,942,625.00	0.00	$ -	0	$ -	12.00	$ 13,942,625.00
Subtotal						**$ 64,558,079.00**	**0.00**	**$ 0.00**	0	**-$ 27,574,623.17**		**$ 36,983,456.00**
	10.	SEÑALIZACIÓN					0.00		0			
45	10.1.1	Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	M2	$ 83,458.69	740.19	$ 61,775,284.00	0.00	$ -	0	$ -	740.19	$ 61,775,284.00
45	10.1.2	Suministro e Instalacion de reductor de velocidad con estoperol metalico	UND	$ 19,676.15	92	$ 1,810,206.00	0.00	$ -	-92	-$ 1,810,205.98	0.00	$ 0.00
Subtotal						**$ 63,585,490.00**	**0.00**	**$ 0.00**	0	**-$ 1,810,205.98**		**$ 61,775,284.00**
	11.	ASEO Y LIMPIEZA					0.00		0			
46	11.1.1	Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	M2	$ 3,969.47	502.44	$ 1,994,423.00	814.97	$ 3,235,002.23	0	$ -	1,317.41	$ 5,229,425.00
Subtotal						**$ 1,994,423.00**	**0.00**	**$ 3,235,002.23**	0	**$ 0.00**		**$ 5,229,425.00**
	12.	SISTEMA ELECTRICO					0.00		0			
	12.1	PRELIMINARES					0.00		0			
47	12.1.1	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	UND	$ 42,880.02	7	$ 300,160.00	0.00	$ -	0	$ -	7.00	$ 300,160.00
48	12.1.2	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	$ 264,065.73	7	$ 1,848,460.00	0.00	$ -	0	$ -	7.00	$ 1,848,460.00
49	12.1.3	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	ML	$ 795.58	150	$ 119,337.00	0.00	$ -	0	$ -	150.00	$ 119,337.00
50	12.1.4	Retiro, desarme, trasporte a bodega del municipio de Caja de medidor, tableros de distribución, salidas eléctricas internas, salidas de comunicaciones internas en edificación a remodelar.	UND	$ 530,959.36	1	$ 530,959.00	0.00	$ -	-1	-$ 530,959.36	0.00	$ 0.00
51	12.1.5	Reparacion de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	$ 514,026.12	6	$ 3,084,157.00	0.00	$ -	-4	-$ 2,056,104.49	2.00	$ 1,028,052.00
	12.2	CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN					0.00		0			
52	12.2.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UND	$ 713,058.21	1	$ 713,058.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 713,058.00
53	12.2.2	Suministro, transporte e instalación de ducto 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	$ 37,892.51	50	$ 1,894,625.00	0.00	$ -	-50	-$ 1,894,625.47	0.00	$ 0.00
54	12.2.3	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PVC DB con canalización con topo misil. Incluye canalización con topo misil para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	$ 528,086.93	10	$ 5,280,869.00	10.00	$ 5,280,869.33	0	$ -	20.00	$ 10,561,739.00

55	12.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	$ 61,356.82	340	$ 20,861,318.00	0.00	$ -	0	$ -	340.00	$ 20,861,318.00
56	12.2.5	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	$ 22,598.76	270	$ 6,101,664.00	0.00	$ -	-170	-$ 3,841,788.46	100.00	$ 2,259,876.00
	12.3	**REDES ELÉCTRICAS**		$ -			0.00		0			
57	12.3.1	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	$ 16,336.44	351	$ 5,734,090.00	0.00	$ -	0	$ -	351.00	$ 5,734,090.00
58	12.3.2	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 4x16 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	$ 10,293.92	30	$ 308,818.00	0.00	$ -	-30	-$ 308,817.56	0.00	$ 0.00
59	12.3.3	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	ML	$ 15,821.49	340	$ 5,379,307.00	17.00	$ 268,965.37	0	$ -	357.00	$ 5,648,273.00
60	12.3.4	Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x8+10 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	$ 56,127.11	30	$ 1,683,813.00	0.00	$ -	0	$ -	30.00	$ 1,683,813.00
	12.4	**ESTRUCTURAS ELÉCTRICAS**				$ -	0.00	$ -	0	$ -		$ 0.00
59	12.4.1	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	$ 467,387.79	16	$ 7,478,205.00	0.00	$ -	0	$ -	16.00	$ 7,478,205.00
60	12.4.2	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	$ 1,299,425.41	8	$ 10,395,403.00	13.00	$ 16,892,530.35	0	$ -	21.00	$ 27,287,934.00
61	12.4.3	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400x400x700 mm (medidas internas) norma ESSA RS3-001. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	$ 687,609.48	13	$ 8,938,923.00	0.00	$ -	-13	-$ 8,938,923.24	0.00	$ 0.00
62	12.4.4	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste de Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio. Línea "L PREMIUM" Referencia: 5.5m-150Kgf (CR) de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye cimentación, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND	$ 2,224,259.91	5	$ 11,121,300.00	0.00	$ -	0	$ -	5.00	$ 11,121,300.00
63	12.4.5	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Columna metálica Brazo Sencillo en Lamina de Acero Galvanizada de 5" de diametro y 3 mm de calibre; referencia OLERON de 9.00 m de alto (para una luminaria alojada a una altura de 8.0 m), incluye peldaños de fijación, apoya pies, soporte para proyector con su correspondiente caja de accesorios eléctricos, canastilla de anclaje y acabado en pintura en polvo poliester. Incluye cimentación de canastilla, pintura de barrera epóxica 40 cm , conexión a tierra, marcación y demás accesorios de instalación.	UND	$ 3,694,206.22	6	$ 22,165,237.00	0.00	$ -	0	$ -	6.00	$ 22,165,237.00
64	12.4.6	Suministro de POSTE OLERON o similar- CERTIFICADO de 10,0m de altura BRAZO DOBLE PROPÓSITO. manufacturado en dos secciones Biseladas y Punta led decorativa , dispuesto para instalar Luminaria LED AP. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica. Incluye: Canastilla para cimentación con pernos, wasas y arandelas Galvanizadas en su totalidad - Retilap	UND	$ 6,248,266.87	8	$ 49,986,135.00	0.00	$ -	0	$ -	8.00	$ 49,986,135.00
65	12.4.7	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	UND	$ 1,372,291.90	1	$ 1,372,292.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 1,372,292.00
	12.5	**EQUIPOS ELÉCTRICOS**					0.00		0			$ 0.00

66	12.5.1	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, riel omega, acrilicos de seguridad, cableado, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla para cada puerta, llavero en acriiico negro letras blancas 2x4 cm y demás accesorios.	UND	$ 7,863,480.11	1	$ 7,863,480.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 7,863,480.00
67	12.5.2	Suministro, transporte e Instalación de Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM-053F Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485.	UND	$ 3,261,619.27	1	$ 3,261,619.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 3,261,619.00
68	12.5.3	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V. Incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.	UND	$ 574,831.22	1	$ 574,831.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 574,831.00
69	12.5.4	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.	UND	$ 6,114,380.01	1	$ 6,114,380.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 6,114,380.00
70	12.5.5	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	UND	$ 1,281,278.94	4	$ 5,125,116.00	1.00	$ 1,281,278.94	0	$ -	5.00	$ 6,406,395.00
71	12.5.6	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar .	UND	$ 1,742,587.05	1	$ 1,742,587.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 1,742,587.00
72	12.5.7	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	$ 502,557.50	1	$ 502,558.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 502,558.00
73	12.5.8	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	$ 34,130.47	1	$ 34,130.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 34,130.00
74	12.5.9	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	UND	$ 108,976.10	1	$ 108,976.00	0.00	$ -	-1	-$ 108,976.10	0.00	$ 0.00
75	12.5.10	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND	$ 52,800.90	87	$ 4,593,678.00	0.00	$ -	0	$ -	87.00	$ 4,593,678.00
76	12.5.11	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	$ 52,435.08	3	$ 157,305.00	0.00	$ -	-3	-$ 157,305.23	0.00	$ 0.00
	12.6	**SALIDAS Y FACILIDADES ELÉCTRICAS**					**0.00**		**0**			$ 0.00
77	12.6.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI, instalación vertical, 24 LEDs, NW740, 53 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye: marcación, soporte top post en Y, demás accesorios de instalación.	UND	$ 4,105,283.72	10	$ 41,052,837.00	0.00	$ -	-10	-$ 41,052,837.23	0.00	$ 0.00
78	12.6.2	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI, instalación horizontal, 32 LEDs, NW740, 69.5 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico. Incluye: perno de seguridad, marcación, base para fotocelda de 7 pines y demás accesorios de instalación.	UND	$ 2,613,592.76	22	$ 57,499,041.00	0.00	$ -	-22	-$ 57,499,040.70	0.00	$ 0.00
	12.7	**CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN**					**0.00**		**0**			$ 0.00
79	12.7.1	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	$ 2,093,697.51	1	$ 2,093,698.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 2,093,698.00
80	12.7.2	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	$ 2,369,842.24	1	$ 2,369,842.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 2,369,842.00
81	12.7.3	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	UND	$ 227,395.97	1	$ 227,396.00	0.00	$ -	-1	-$ 227,395.97	0.00	$ 0.00
82	12.7.4	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobacion del proyecto por el operador de red, disponibilidad de servicio y revisión de media tensión.	UND	$ 577,692.62	1	$ 577,693.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 577,693.00
Subtotal						**$ 299,197,297.00**	**0.00**	**$ 23,723,643.99**	0	**-$ 116,616,773.82**		**$ 206,304,170.00**
	13.	**SOTERRANIZACIÓN**					**0.00**		**0**			
111	13.1.1	Cámara tipo F1 profundidad 1.0 m, Dimensión libre interna de 0.60 m x 0.75m,anillo inferoir de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8" de base, muros en mamposteria de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete mezcla 1:5 con espesor mínimo de 2 cm, anillo perimetral en concreto 3000 psi de sección 10 x 15 cm, marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" con anclajes al anillo perimetral en concreto, tapas en platina de 2 1/4 x 1/4 rellenas en concreto de 3000 psi con acero de refuerzo de 3/8", según detalle.	UND	$ 1,386,454.62	7	$ 9,705,182.00	2.00	$ 2,772,909.23	0	$ -	9.00	$ 12,478,092.00

112	13.1.2	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferoir de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8" de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete mezcla 1:5 con espesor mínimo de 2 cm, anillo perimetral en concreto 3000 psi de sección 10 x 15 cm, marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" con anclajes al anillo perimetral en concreto, tapas en platina de 2 1/4 x 1/4 rellenas en concreto de 3000 psi con acero de refuerzo de 3/8", según detalle.	UND	$ 2,272,694.38	2	$ 4,545,389.00	0.00	$ -	-2	-$ 4,545,388.76	0.00	$ 0.00
113	13.1.3	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos.	UND	$ 2,523,524.82	9	$ 22,711,723.00	0.00	$ -	0	$ -	9.00	$ 22,711,723.00
114	13.1.4	Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA)	UND	$ 291,990.91	9	$ 2,627,918.00	0.00	$ -	0	$ -	9.00	$ 2,627,918.00
115	13.1.5	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	$ 344,587.83	110	$ 37,904,661.00	0.00	$ -	-7.1	-$ 2,446,573.60	102.90	$ 35,458,088.00
116	13.1.6	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	$ 113,604.28	100	$ 11,360,428.00	2.90	$ 329,452.42	0	$ -	102.90	$ 11,689,881.00
117	13.1.7	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada IMC de 3"x6m. Incluye: capacete galvanizado de 3", amarres en cinta bandit y base en concreto de 70x20x15 cm.	UND	$ 1,451,624.68	4	$ 5,806,499.00	0.00	$ -	0	$ -	4.00	$ 5,806,499.00
118	13.1.8	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UND	$ 2,276,680.98	4	$ 9,106,724.00	0.00	$ -	0	$ -	4.00	$ 9,106,724.00
Subtotal						$ 103,768,524.00	0.00	$ 3,102,361.65	0	-$ 6,991,962.36		$ 99,878,925.00
	14.00	VARIOS					0.00		0			
97	14.1.1	Plan de Manejo de Trafico	UND	$ 20,757,399.22	1	$ 20,757,399.00	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 20,757,399.00
Subtotal						$ 20,757,399.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00		$ 20,757,399.00
	15.00	OBRAS NO PREVISTAS					0.00		0			
							0.00		0			
NP.1	NP.1	Suministro e instalación de ALERATA VISUAL en adoquín rectangular de 0,20 x 0,10 x 0,06 m en concreto color amarillo, monocapa, incluye el mortero 1 : 4 y la malla gallinero	m	$ 30,527.13		$ -	278.96	$ 8,515,848.18	0	$ -	278.96	$ 8,515,848.00
NP.2	NP.2	Suministro y riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	$ 6,278.78		$ -	442.71	$ 2,779,678.69	0	$ -	442.71	$ 2,779,679.00
NP.3	NP.3	Suministro, extendido y compactación de mezcla densa en caliente tipo MDC - 19	m3	$ 1,387,331.39		$ -	13.27	$ 18,410,298.96	0	$ -	13.27	$ 18,410,299.00
NP.4	NP.4	Muro de contención en concreto f´c = 3.500 psi	m3	$ 1,342,768.27		$ -	4.81	$ 6,458,715.38	0	$ -	4.81	$ 6,458,715.00
NP.5	NP.5	Desmonte de cerramiento perimetral, incluye postes metálicos y láminas. No incluye transporte hasta el sitio de disposición final.	m	$ 27,287.79		$ -	295.40	$ 8,060,813.17	0	$ -	295.40	$ 8,060,813.00
NP.6	NP.6	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI 24 LEDs 600 mA NW 740 Flat glass 5119 437232 46W 6108Lm, distribución fotométrica y óptica de Led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, marcado AP BGA. Incluye: Marcación, soporte top post y demás accesorios de instalación	unidad	$ 3,962,432.51			5.00	$ 19,812,162.55	0	$ -	5.00	$ 19,812,163.00
NP.7	NP.7	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI 24 LEDs 500 mA NW 740 Flat glass 5141 437892 38,1W 4995Lm, distribución fotométrica y óptica Led según estudio fotométrico. Incluye: Perno de seguridad, marcación, base para fotocelda de 7 pines y demás accesorios de instalación	unidad	$ 3,986,016.00			22.00	$ 87,692,352.00	0	$ -	22.00	$ 87,692,352.00
NP.8	NP.8	Suministro, transporte e instalación de señalización vertical SP 47B "Zona escolar"	unidad	$ 688,156.37			4.00	$ 2,752,625.48	0	$ -	4.00	$ 2,752,625.00
NP.9	NP.9	Suministro, transporte e instalación de señalización vertical SR 01 "PARE"	unidad	$ 670,092.17			2.00	$ 1,340,184.34	0	$ -	2.00	$ 1,340,184.00

NP.10	NP.10	Fabricación e instalación de baranda h = 90 cm, en tubería D = 5 mm Calibre 16 y platina de 2 x 1/4", anclada con platina de 15 cm x 15 cm x 3/8" y pernos D = 1/2". Incluye acabado con anticorrosivo y pintura para exteriores, (mínimo dos manos), según color indicado	m	$	524,400.00			37.29	$	19,554,876.00	0	$	-	37.29	$ 19,554,876.00
NP.11	NP.11	Fabricación e instalación de baranda h = 90 cm, en tubería D = 5 mm Calibre 16 y platina de 2 x 1/4", anclada con platina de 15 cm x 15 cm x 3/8" y pernos D = 1/2". Incluye desliza manos separado 5 cm de la baranda. Incluye acabado con anticorrosivo y pintura para exteriores, (mínimo dos manos), según color indicado	m	$	676,200.00			15.26	$	10,318,812.00	0	$	-	15.26	$ 10,318,812.00
NP.12	NP.12	Reacondicionamiento de la baranda del separador de La carrera Novena, incluye empalme con soldadura en una longitud de 20 cm para que quede embebido en el concreto	m	$	186,300.00			7.83	$	1,458,729.00	0	$	-	7.83	$ 1,458,729.00
NP.13	NP.13	Reacondicionamiento del separador de La carrera Novena, lijando y pintando a dos caras con anticorrosivo y pintura para exteriores, (mínimo dos manos).	m	$	455,400.00			94.29	$	42,939,666.00	0	$	-	94.29	$ 42,939,666.00
NP.14	NP.14	Suministro, transporte, siembra y cuidado posterior, de grama dulce, incluye el suministro de la tierra negra	m2	$	31,050.00			782.46	$	24,295,383.00	0	$	-	782.46	$ 24,295,383.00
NP.15	NP.15	Demolición de pavimento rígido y flexible; e = 0,15 m, incluye el cargue, transporte y disposición final de escombros	m2	$	57,340.41			28.60	$	1,639,935.73	0	$	-	28.60	$ 1,639,936.00
NP.16	NP.16	Suministro, transporte e instalación de breaker tipo riel 2 x 16 A , Icu 6 KA	unidad	$	71,222.45			2.00	$	142,444.90	0	$	-	2.00	$ 142,445.00
NP.17	NP.17	Suministro, transporte e instalación de breaker tipo riel 3 x 20 A , Icu 6 KA	unidad	$	87,978.96			1.00	$	87,978.96	0	$	-	1.00	$ 87,979.00
NP.18	NP.18	Suministro, transporte e instalación de breaker tipo riel 1 x 15 A , Icu 6 KA	unidad	$	44,493.76			1.00	$	44,493.76	0	$	-	1.00	$ 44,494.00
NP.19	NP.19	Suministro y aplicación de impermeabilizante asfáltico para muros de contención	m2	$	102,460.81			58.65	$	6,009,326.51	0	$	-	58.65	$ 6,009,327.00
Subtotal									$	262,314,324.60			$ 0.00		$ 262,314,325.00
SUBTOTAL OBRAS						$	1,690,531,173.00		$	804,132,610.00		-$	804,132,613.00		$ 1,690,531,173.00

FONDO REAJUSTE DE PRECIOS	$	28,161,317.66	$ 28,161,317.66
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			
	$	1,690,531,173.00	$ 1,690,531,173.00
VALOR TOTAL	$	1,718,692,491.00	$ 1,718,692,491.00

SALDO POR EJECUTAR:

Para constancia de lo anterior firman los que en ella intervninieron

Firma:
Nombre: JANETT MORENO
R/L COASCON S.A.S
Contratista

Firma:
Nombre: FERNANDO MEZA MORALES
R/L DINCOD S.A.S.
Interventoría