CONTRATO:	**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 198 DE 2023**
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PÚBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.**
CONTRATISTA:	**COASCON SAS** **NIT: 804.000.013-2** **R/LEGAL – JANETT MORENO RAMÍREZ**
INTERVENTOR:	**INGENIEROS CONSULTORES Y DISTRIBUIDORES S.A.S – DINCOD S.A.S.** **NIT: 900.159.353**
VALOR FISCAL:	**$1,817,146,055.26**
PLAZO:	**CUATRO (4) MESES Y QUINCE (15) DÍAS**
FECHA DE INICIO:	**16/08/2023**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	**30/12/2023**
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	**17/04/2024**
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1:	**28/12/2023**
FECHA DE REINICIO:	**15/04/2024**

ACTA DE MODIFICACIÓN No. 4

En Bucaramanga, a los quince (15) días del mes de abril de 2024, se reunieron el arquitecto JORGE ALEJANDRO GARCÍA HENAO, Secretario de Infraestructura, la ingeniera MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS, Supervisora de la Secretaria de Infraestructura, el ingeniero FERNANDO MEZA MORALES representante legal de INGENIEROS CONSULTORES Y DISTRIBUIDORES S.A.S – DINCOD S.A.S como Interventor y la ingeniera JANETT MORENO RAMÍREZ representante legal de COASCON S.A.S, como contratista, con el fin de firmar la presente Acta.

CONSIDERACIONES

PRIMERA: Que las cantidades contratadas inicialmente están sujetas a modificaciones en el desarrollo del contrato, con respecto a las obras requeridas y de acuerdo con las consideraciones de la entidad.

SEGUNDA: Que por cuenta del contratista de obra y de la interventoría se verificaron las actividades con sus cantidades de obra a ejecutar en los diferentes frentes de trabajo, concertando la necesidad de realizar modificaciones de algunas actividades contempladas en el presupuesto, de conformidad con el objeto del contrato, generando mayores y menores cantidades de obra.

TERCERA: Que teniendo en cuenta las cantidades totales a ejecutar de las obras resultante del balance mayores y menores cantidades de obra, no afectan el valor contractual del contrato, se considera pertinente legalizar el acuerdo de modificación respectiva.

CUARTA: Que, según balance de obra realizado entre el contratista de obra y la interventoría, las actividades y cantidades del contrato han variado con respecto a las presupuestadas.

QUINTA: Que se liberan recursos económicos por menores cantidades de obra, los cuales se utilizarán para atender las mayores cantidades de obra consideradas en el balance realizado, justificando así mismo, las nuevas actividades no previstas a ejecutar.

ACUERDAN

PRIMERO: Modificar las cantidades del contrato de obra No. 198 de 2023, de acuerdo con el nuevo balance de mayores y menores cantidades anexos No.1, cuadro que se adjunta y hace parte integral de la presente acta; incorporando las actividades no previstas del acta de pactación de precios unitarios No. 3, expedida el quince (15) de abril del 2024.

SEGUNDO: Una vez verificadas las cantidades de obra adjuntas dentro de la modificatoria, se considera procedente avalar y fijar como nuevas cantidades de obra las descritas dentro del mismo.

TERCERO: El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías del contrato.

Para constancia y prueba, se firma por los que en ella intervienen en dos (02) originales con destino a la entidad contratante y al contratista.

FERNANDO MEZA MORALES
Representante lega Interventoría
DINCOD S.A.S.

JANETT GRACIELA MORENO RAMÍREZ
Representante legal Contratista
COASCON S.A.S

JORGE ALEJANDRO GARCÍA HENAO
Secretario de Infraestructura
ALCALDIA DE BUCARAMANGA

Vo.Bo. MARÍA DEL ROSARIO TORRES
Supervisión
ALCALDIA DE BUCARAMANGA

Proyectó aspectos técnicos: Dayana C Arenas Bayona – CPS Contratista SI
Revisó aspectos técnicos: Ing. Iván O. Ballesteros – CPS Contratista SI

Alcaldía de Bucaramanga — GOBERNAR ES HACER	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 4	Código: F-GDI-6000-238,37-
		Versión: 3.0
		Fecha aprobación: Mayo -20-

ANEXO 1 AL ACTA MODIFICATORIA No 04 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:** $ 98,453,564.26 **VALOR TOTAL:** $ 1,817,146,055.26

CONTRATISTA COASCON SAS

INTERVENTOR DINCOD S.A.S.

Fecha presente Acta: 16/04/2024

CONDICIONES ORIGINALES								MODIFICATORIA No 1		MODIFICATORIA No 2		MODIFICATORIA No 3		BALANCE No 4				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD INICIAL	VALOR TOTAL INICIAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	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		2,688.88	$ 11,444,285.00	2688.88	$ 11,444,285.00	2688.88	$ 11,444,285.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2,688.88	$ 11,444,285.00
	1.2	DESMONTES												0.00		0.00			
2	1.2.1	Desmonte de reja metálica, incluye cargue y retiro	M2	$ 17,782.12	20.41	$ 362,933.00		37.01	$ 658,116.00	37.01	$ 658,116.00	37.01	$ 658,116.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		113.24	$ 1,588,426.00	113.24	$ 1,588,426.00	113.24	$ 1,588,426.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		7.83	$ 202,096.00	7.83	$ 202,096.00	7.83	$ 202,096.00	0.00	$ -	0.00	$ -	7.83	$ 202,096.00
	1.3	DEMOLICIONES									$ 0.00		$ 0.00	0.00		0.00			
5	1.3.1	Demolición de muros en mamposteria e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	M2	$ 19,845.84	7.6	$ 150,828.00		54.07	$ 1,073,136.00	54.07	$ 1,073,136.00	54.07	$ 1,073,136.00	0.00	$ -	0.00	-$ 85.00	54.07	$ 1,073,051.00
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		77.05	$ 23,777,347.00	102.60	$ 31,662,280.00	103.07	$ 31,807,326.00	0.00	$ -	0.00	$ -	103.07	$ 31,807,326.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		50.68	$ 275,026,844.00	50.68	$ 275,026,844.00	49.10	$ 266,452,605.00	0.00	$ -	0.00	$ -	49.10	$ 266,452,605.00
	1.4	EXCAVACIONES									$ 0.00		$ 0.00	0.00		0.00			
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		958.84	$ 82,329,958.00	1060.04	$ 91,019,541.00	1128.03	$ 96,857,683.00	16.24	$ 1,394,558.00	0.00	$ -	1,144.26	$ 98,252,241.00
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		274.69	$ 26,137,242.00	274.69	$ 26,137,242.00	226.82	$ 21,581,969.00	0.00	$ -	0.00	$ -	226.82	$ 21,581,969.00
	1.5	RELLENOS									$ 0.00		$ 0.00	0.00		0.00			
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	$ 0.00	80.23	$ 5,753,871.00	80.23	$ 5,753,871.00	0.00	$ -	0.00	$ -	80.23	$ 5,753,871.00
12	1.5.2	Sub base granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	M3	$ 272,783.24	164.04	$ 44,747,363.00		205.47	$ 56,048,773.00	205.47	$ 56,048,773.00	205.47	$ 56,048,773.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		221.49	$ 61,420,705.00	141.26	$ 39,172,172.00	141.26	$ 39,172,172.00	26.10	$ 7,237,775.00	0.00	$ -	167.36	$ 46,409,947.00
Subtotal						$ 242,901,054.00			$ 539,706,928.00		$ 539,786,782.00		$ 532,640,458.00		$ 8,632,333.00		-$ 85.00		$ 541,272,706.00
	2	CONCRETOS																	
	2.1	CIMENTACION												0.00		0.00			
14	2.1.1	Solado de limpieza en concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	$ 877,589.95	2.88	$ 2,527,459.00		2.88	$ 2,527,459.00	2.88	$ 2,527,459.00	4.05	$ 3,556,188.00	0.00	$ -	0.00	$ -	4.05	$ 3,556,188.00
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		1.92	$ 2,244,763.00	1.92	$ 2,244,763.00	1.92	$ 2,244,763.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.92	$ 2,244,763.00
	2.2	PLACA DE PISO									$ 0.00		$ 0.00						
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		2.49	$ 3,018,312.00	2.49	$ 3,018,312.00	3.37	$ 4,095,511.00	0.00	$ -	0.00	$ -	3.37	$ 4,095,511.00
17	2.2.2	Escalera y/o graderia 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		16.04	$ 19,378,330.00	16.04	$ 19,378,330.00	5.69	$ 6,872,542.00	0.00	$ -	0.00	$ -	5.69	$ 6,872,542.00
	2.3	BORDILLOS Y SARDINELES									$ 0.00		$ 0.00						
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		312.15	$ 30,127,395.00	312.15	$ 30,127,395.00	239.84	$ 23,148,341.00	0.00	$ -	0.00	$ -	239.84	$ 23,148,341.00
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		300.25	$ 31,581,829.00	300.25	$ 31,581,829.00	299.74	$ 31,528,184.00	0.00	$ -	0.00	$ -	299.74	$ 31,528,184.00
	2.4	OBRAS DE DRENAJE									$ 0.00		$ 0.00						
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		13.53	$ 22,319,810.00	14.01	$ 23,106,753.00	18.39	$ 30,344,876.00	0.00	$ -	0.00	$ -	18.39	$ 30,344,876.00
Subtotal						$ 125,244,112.00			$ 111,197,898.00		$ 111,984,841.00		$ 101,790,405.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 101,790,405.00
	3	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS																	
	3.1	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS																	
21	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	KG	$ 13,370.21	4682.33	$ 62,603,752.00		1,238.41	$ 16,557,806.00	1238.41	$ 16,557,806.00	1264.48	$ 16,906,368.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1,264.48	$ 16,906,368.00
22	3.1.2	Malla electro soldada	KG	$ 11,329.91	529.39	$ 5,997,941.00		529.39	$ 5,997,941.00	534.90	$ 6,060,369.00	556.14	$ 6,301,016.00	0.00	$ -	0.00	$ -	556.14	$ 6,301,016.00
Subtotal						$ 68,601,693.00			$ 22,555,747.00		$ 22,618,175.00		$ 23,207,384.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 23,207,384.00
	4	RED AGUAS LLUVIA																	
	4.1	TUBERÍAS PVC AGUA LLUVIA																	
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		30.25	$ 3,917,771.00	30.25	$ 3,917,771.00	13.70	$ 1,774,329.00	0.00	$ -	0.00	$ -	13.70	$ 1,774,329.00
	4.2	PUNTOS AGUA LLUVIA PVC									$ 0.00		$ 0.00						
24	4.2.1	Suministro e instalación de tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión	M	$ 256,768.18	18.26	$ 4,688,587.00		18.26	$ 4,688,587.00	18.26	$ 4,688,587.00	18.26	$ 4,688,587.00	0.00	$ -	0.00	$ -	18.26	$ 4,688,587.00
Subtotal						$ 8,606,358.00			$ 8,606,358.00		$ 8,606,358.00		$ 6,462,916.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 6,462,916.00
	5	APARATOS HIDROSANITARIOS																	
	5.1	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA																	
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		56.00	$ 4,033,666.00	56.00	$ 4,033,666.00	75.00	$ 5,402,231.00	0.00	$ -	0.00	$ -	75.00	$ 5,402,231.00

Alcaldía de Bucaramanga — GOBERNAR ES HACER

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 4

Código: F-GDI-6000-238,37-
Versión: 3.0
Fecha aprobación: Mayo -20-

ANEXO 1 AL ACTA MODIFICATORIA No 04 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:**	**$ 98,453,564.26**	**VALOR TOTAL:**	**$ 1,817,146,055.26**

CONTRATISTA COASCON SAS
INTERVENTOR DINCOD S.A.S.

Fecha presente Acta: 16/04/2024

CONDICIONES ORIGINALES								MODIFICATORIA No 1		MODIFICATORIA No 2		MODIFICATORIA No 3		BALANCE No 4				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD INICIAL	VALOR TOTAL INICIAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES MAYORES	MAYOR VALOR	CANTIDADES MENORES	MENOR VALOR	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
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		22.00	$ 24,624,110.00	22.00	$ 24,624,110.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
27	5.1.3	Suministro e intalación de Sumidero de entrega para canal PD150V	UND	$ 2,894,716.93	2	$ 5,789,434.00		2.00	$ 5,789,434.00	2.00	$ 5,789,434.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
28	5.1.4	Sumidero lateral SL 200	UND	$ 4,915,933.23	1	$ 4,915,933.00		2.00	$ 9,831,866.00	2.00	$ 9,831,866.00	2.00	$ 9,831,866.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 9,831,866.00
Subtotal						$ 40,404,757.00			$ 44,279,076.00		$ 44,279,076.00		$ 15,234,097.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 15,234,097.00
	6.	ACABADOS DE PISO																	
	6.1	ACABADO PISO EXTERIOR Y PEATONAL																	
29	6.1.1	Suministro e instalación de piso adoquin 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		1,144.95	$ 206,386,537.00	1144.95	$ 206,386,537.00	1144.95	$ 206,386,537.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1,144.95	$ 206,386,537.00
30	6.1.2	Suministro e instalación de piso adoquin 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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
31	6.1.3	Suministro e instalación de piso adoquin 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		383.24	$ 18,319,703.00	383.24	$ 18,319,703.00	383.24	$ 18,319,703.00	0.00	$ -	0.00	$ -	383.24	$ 18,319,703.00
	6.2	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS									$ 0.00		$ 0.00						
32	6.2.1	Suministro e instalación de piso adoquin vehicular 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		81.62	$ 16,844,961.00	81.62	$ 16,844,961.00	49.18	$ 10,149,904.00	0.00	$ -	-16.69	-$ 3,444,528.00	32.49	$ 6,705,376.00
Subtotal						$ 347,725,132.00			$ 241,551,201.00		$ 241,551,201.00		$ 234,856,144.00		$ 0.00		-$ 3,444,528.00		$ 231,411,616.00
	7.	BANCAS																	
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
Subtotal						$ 65,848,461.00			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
	8.	ZONA VERDE																	
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		2.00	$ 203,834.00	4.00	$ 407,668.00	8.00	$ 815,335.00	0.00	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 815,335.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
39	8.1.6	Contenedor de raices 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		108.72	$ 29,187,147.00	91.02	$ 24,435,376.00	103.90	$ 27,891,819.00	0.00	$ -	0.00	$ -	103.90	$ 27,891,819.00
40	8.1.7	Suministro y siembra de planta verbena roja	UND	$ 11,151.83	2858	$ 31,871,944.00		0.00	$ 0.00	2047.00	$ 22,827,806.00	1475.00	$ 16,448,957.00	0.00	$ -	-475.00	-$ 5,297,122.00	1,000.00	$ 11,151,835.00
41	8.1.8	Suministro y siembra de Árbol Cecropia h=1.20m	UND	$ 70,949.69	26	$ 1,844,692.00		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
Subtotal						$ 237,338,394.00			$ 29,390,981.00		$ 47,670,850.00		$ 45,156,111.00		$ 0.00		-$ 5,297,122.00		$ 39,858,989.00
	9.	MOBILIARIO																	
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		8.00	$ 14,462,059.00	8.00	$ 14,462,059.00	8.00	$ 14,462,059.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		14.00	$ 8,578,772.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
44	9.1.3	Suministro e instalación de ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	M	$ 1,161,885.45	12	$ 13,942,625.00		12.00	$ 13,942,625.00	12.00	$ 13,942,625.00	12.00	$ 13,942,625.00	0.00	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 13,942,625.00
Subtotal						$ 64,558,079.00			$ 36,983,456.00		$ 28,404,684.00		$ 28,404,684.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 28,404,684.00
	10.	SEÑALIZACIÓN																	
45	10.1.1	Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, lineas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	M2	$ 83,458.69	740.19	$ 61,775,284.00		740.19	$ 61,775,284.00	740.19	$ 61,775,284.00	740.19	$ 61,775,284.00	0.00	$ -	-444.66	-$ 37,110,460.00	295.53	$ 24,664,824.26
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
Subtotal						$ 63,585,490.00			$ 61,775,284.00		$ 61,775,284.00		$ 61,775,284.00		$ 0.00		-$ 37,110,460.00		$ 24,664,824.26
	11.	ASEO Y LIMPIEZA																	
46	11.1.1	Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	M2	$ 3,969.47	502.44	$ 1,994,423.00		1,317.41	$ 5,229,425.00	1317.41	$ 5,229,425.00	1317.41	$ 5,229,425.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1,317.41	$ 5,229,425.00
Subtotal						$ 1,994,423.00			$ 5,229,425.00		$ 5,229,425.00		$ 5,229,425.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 5,229,425.00
	12.	SISTEMA ELECTRICO																	
	12.1	PRELIMINARES																	
47	12.1.1	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado publico.	UND	$ 42,880.02	7	$ 300,160.00		7.00	$ 300,160.00	7.00	$ 300,160.00	7.00	$ 300,160.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		7.00	$ 1,848,460.00	7.00	$ 1,848,460.00	7.00	$ 1,848,460.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		150.00	$ 119,337.00	372.61	$ 296,440.00	372.61	$ 296,440.00	0.00	$ -	0.00	$ -	372.61	$ 296,440.00

Alcaldía de Bucaramanga — GOBERNAR ES HACER	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 4	Código: F-GDI-6000-238,37-
		Versión: 3.0
		Fecha aprobación: Mayo -20-

ANEXO 1 AL ACTA MODIFICATORIA No 04 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:** $ 98,453,564.26 **VALOR TOTAL:** $ 1,817,146,055.26

CONTRATISTA COASCON SAS

INTERVENTOR DINCOD S.A.S.

Fecha presente Acta: 16/04/2024

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICATORIA No 1		MODIFICATORIA No 2		MODIFICATORIA No 3		BALANCE No 4				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD INICIAL	VALOR TOTAL INICIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES MAYORES	MAYOR VALOR	CANTIDADES MENORES	MENOR VALOR	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	2.00	$ 1,028,052.00	2.00	$ 1,028,052.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
	12.2	CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN																
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	1.00	$ 713,058.00	1.00	$ 713,058.00	1.00	$ 713,058.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	20.00	$ 10,561,739.00	20.00	$ 10,561,739.00	20.00	$ 10,561,739.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	340.00	$ 20,861,318.00	340.00	$ 20,861,318.00	340.00	$ 20,861,318.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	100.00	$ 2,259,876.00	100.00	$ 2,259,876.00	100.00	$ 2,259,876.00	0.00	$ -	0.00	$ -	100.00	$ 2,259,876.00
	12.3	REDES ELÉCTRICAS		$ -														
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	351.00	$ 5,734,090.00	351.00	$ 5,734,090.00	351.00	$ 5,734,090.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	357.00	$ 5,648,273.00	357.00	$ 5,648,273.00	660.00	$ 10,442,185.00	0.00	$ -	0.00	$ -	660.00	$ 10,442,185.00
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	30.00	$ 1,683,813.00	116.24	$ 6,524,215.00	116.24	$ 6,524,215.00	0.00	$ -	-86.24	-$ 4,840,402.00	30.00	$ 1,683,813.00
	12.4	ESTRUCTURAS ELÉCTRICAS																$ 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	16.00	$ 7,478,205.00	16.00	$ 7,478,205.00	16.00	$ 7,478,205.00	0.00	$ -	-1.00	-$ 467,388.00	15.00	$ 7,010,817.00
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	21.00	$ 27,287,934.00	21.00	$ 27,287,934.00	21.00	$ 27,287,934.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
62	12.4.4	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste de Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio. Linea "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	5.00	$ 11,121,300.00	5.00	$ 11,121,300.00	5.00	$ 11,121,300.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	6.00	$ 22,165,237.00	6.00	$ 22,165,237.00	6.00	$ 22,165,237.00	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 22,165,237.00

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 4	Código: F-GDI-6000-238,37-
		Versión: 3.0
		Fecha aprobación: Mayo -20-

ANEXO 1 AL ACTA MODIFICATORIA No 04 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:** $ 98,453,564.26 **VALOR TOTAL:** $ 1,817,146,055.26

CONTRATISTA COASCON SAS

INTERVENTOR DINCOD S.A.S.

Fecha presente Acta: 16/04/2024

CONDICIONES ORIGINALES								MODIFICATORIA No 1		MODIFICATORIA No 2		MODIFICATORIA No 3		BALANCE No 4				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD INICIAL	VALOR TOTAL INICIAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES MAYORES	MAYOR VALOR	CANTIDADES MENORES	MENOR VALOR	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
64	12.4.6	Suministro de POSTE OLERON o similar- CERTIFICADO de 10,0m de altura BRAZO DOBLE PROPOSITO, 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.- Retiro	UND	$ 6,248,266.87	8	$ 49,986,135.00		8.00	$ 49,986,135.00	8.00	$ 49,986,135.00	8.00	$ 49,986,135.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		1.00	$ 1,372,292.00	1.00	$ 1,372,292.00	1.00	$ 1,372,292.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,372,292.00
	12.5	EQUIPOS ELÉCTRICOS																	$ 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: acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, riel omega, acrílicos de seguridad, cableado, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla para cada puerta, llavero en acrílico negro letras blancas 2x4 cm y demás accesorios.	UND	$ 7,863,480.11	1	$ 7,863,480.00		1.00	$ 7,863,480.00	1.00	$ 7,863,480.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
67	12.5.2	Suministro, transporte e Instalación de Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM-05F CI 1.0 Activa- CI 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		1.00	$ 3,261,619.00	1.00	$ 3,261,619.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
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		1.00	$ 574,831.00	1.00	$ 574,831.00	1.00	$ 574,831.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		1.00	$ 6,114,380.00	1.00	$ 6,114,380.00	1.00	$ 6,114,380.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		5.00	$ 6,406,395.00	5.00	$ 6,406,395.00	5.00	$ 6,406,395.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		1.00	$ 1,742,587.00	1.00	$ 1,742,587.00	1.00	$ 1,742,587.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		1.00	$ 502,558.00	1.00	$ 502,558.00	1.00	$ 502,558.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		1.00	$ 34,130.00	1.00	$ 34,130.00	1.00	$ 34,130.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 34,130.00
74	12.5.9	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220-440V, 20-8 KA. Incluye marcación RETIE.	UND	$ 108,976.10	1	$ 108,976.00		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		87.00	$ 4,593,678.00	94.00	$ 4,963,285.00	94.00	$ 4,963,285.00	0.00	$ -	0.00	$ -	94.00	$ 4,963,285.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
	12.6	SALIDAS Y FACILIDADES ELÉCTRICAS																	
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
	12.7	CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN																	
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		1.00	$ 2,093,698.00	1.00	$ 2,093,698.00	1.00	$ 2,093,698.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		1.00	$ 2,369,842.00	1.00	$ 2,369,842.00	1.00	$ 2,369,842.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		1.00	$ 577,693.00	1.00	$ 577,693.00	1.00	$ 577,693.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 577,693.00
Subtotal						$ 299,197,297.00			$ 206,304,170.00		$ 211,691,282.00		$ 204,332,043.00		$ 0.00		-$ 5,307,790.00		$ 199,024,253.00
	13.	SOTERRANIZACIÓN																	
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		9.00	$ 12,478,092.00	9.00	$ 12,478,092.00	8.00	$ 11,091,637.00	1.00	$ 1,386,455.00	0.00	$ -	9.00	$ 12,478,092.00

Alcaldía de Bucaramanga — GOBERNAR ES HACER	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 4	Código: F-GDI-6000-238,37-
		Versión: 3.0
		Fecha aprobación: Mayo -20-

ANEXO 1 AL ACTA MODIFICATORIA No 04 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:**	**$ 98,453,564.26**	**VALOR TOTAL:**	**$ 1,817,146,055.26**
CONTRATISTA	COASCON SAS				
INTERVENTOR	DINCOD S.A.S.				

Fecha presente Acta: 16/04/2024

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICATORIA No 1		MODIFICATORIA No 2		MODIFICATORIA No 3		BALANCE No 4				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD INICIAL	VALOR TOTAL INICIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES MAYORES	MAYOR VALOR	CANTIDADES MENORES	MENOR VALOR	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
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 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 minimo 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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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 mamposteria 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	9.00	$ 22,711,723.00	9.00	$ 22,711,723.00	9.00	$ 22,711,723.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	9.00	$ 2,627,918.00	9.00	$ 2,627,918.00	9.00	$ 2,627,918.00	0.00	$ -	-9.00	-$ 2,627,918.00	0.00	$ 0.00
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	102.90	$ 35,458,088.00	102.90	$ 35,458,088.00	102.90	$ 35,458,088.00	0.00	$ -	-20.02	-$ 6,898,648.00	82.88	$ 28,559,439.00
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	102.90	$ 11,689,881.00	102.90	$ 11,689,881.00	102.90	$ 11,689,881.00	0.00	$ -	-20.02	-$ 2,274,358.00	82.88	$ 9,415,523.00
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	4.00	$ 5,806,499.00	4.00	$ 5,806,499.00	4.00	$ 5,806,499.00	1.00	$ 1,451,625.00	0.00	$ -	5.00	$ 7,258,123.00
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	4.00	$ 9,106,724.00	4.00	$ 9,106,724.00	4.00	$ 9,106,724.00	1.00	$ 2,276,681.00	0.00	$ -	5.00	$ 11,383,405.00
Subtotal						$ 103,768,524.00		$ 99,878,925.00		$ 99,878,925.00		$ 98,492,470.00		$ 5,114,761.00		-$ 11,800,924.00		$ 91,806,305.00
	14.00	VARIOS																
97	14.1.1	Plan de Manejo de Trafico	UND	$ 20,757,399.22	1	$ 20,757,399.00	1.00	$ 20,757,399.00	1.00	$ 20,757,399.00	1.00	$ 20,757,399.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 20,757,399.00
Subtotal						$ 20,757,399.00		$ 20,757,399.00		$ 20,757,399.00		$ 20,757,399.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 20,757,399.00
	15.00	OBRAS NO PREVISTAS																
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	$ 8,515,848.00	278.96	$ 8,515,848.00	278.96	$ 8,515,848.00	0.00	$ -	0.00	$ -	278.96	$ 8,515,848.00
NP.2		Suministro y riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	$ 6,278.78		$ -	442.71	$ 2,779,679.00	442.71	$ 2,779,679.00	540.12	$ 3,391,320.00	74.72	$ 469,157.00	0.00	$ -	614.85	$ 3,860,476.00
NP.3		Suministro, extendido y compactación de mezcla densa en caliente tipo MDC - 19	m3	$ 1,387,331.39		$ -	13.27	$ 18,410,299.00	60.64	$ 84,124,409.26	58.01	$ 80,479,823.26	8.24	$ 11,426,303.00	0.00	$ -	66.25	$ 91,906,126.00
NP.4		Muro de contención en concreto f´c = 3.500 psi	m3	$ 1,342,768.27		$ -	4.81	$ 6,458,715.00	4.81	$ 6,458,715.00	7.45	$ 9,997,044.00	0.00	$ -	0.00	$ -	7.45	$ 9,997,044.00
NP.5		Desmonte de cerramiento perimetral, incluye postes metálicos y taminas. No incluye transporte hasta el sitio de disposición final	m	$ 27,267.79		$ -	295.40	$ 8,060,813.00	295.40	$ 8,060,813.00	295.40	$ 8,060,813.00	0.00	$ -	0.00	$ -	295.40	$ 8,060,813.00
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	$ 19,812,163.00	5.00	$ 19,812,163.00	5.00	$ 19,812,163.00	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 19,812,163.00
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	22.00	$ 87,692,352.00	22.00	$ 87,692,352.00	0.00	$ -	0.00	$ -	22.00	$ 87,692,352.00
NP.8		Suministro, transporte e instalación de señalización vertical SP 47B "Zona escolar"	unidad	$ 688,156.37		$ -	4.00	$ 2,752,625.00	2.00	$ 1,376,313.00	2.00	$ 1,376,313.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1,376,313.00
NP.9		Suministro, transporte e instalación de señalización vertical SR 01 "PARE"	unidad	$ 670,092.17		$ -	2.00	$ 1,340,184.00	4.00	$ 2,680,369.00	4.00	$ 2,680,369.00	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 2,680,369.00
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	37.29	$ 19,554,876.00	80.74	$ 42,340,056.00	0.00	$ -	-4.90	-$ 2,569,560.00	75.84	$ 39,770,496.00

Alcaldía de Bucaramanga · GOBERNAR ES HACER	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 4	Código: F-GDI-6000-238,37-
		Versión: 3.0
		Fecha aprobación: Mayo -20-

ANEXO 1 AL ACTA MODIFICATORIA No 04 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:** $ 98,453,564.26 | **VALOR TOTAL:** $ 1,817,146,055.26

CONTRATISTA COASCON SAS

INTERVENTOR DINCOD S.A.S.

Fecha presente Acta: 16/04/2024

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICATORIA No 1		MODIFICATORIA No 2		MODIFICATORIA No 3		BALANCE No 4				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD INICIAL	VALOR TOTAL INICIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES MAYORES	MAYOR VALOR	CANTIDADES MENORES	MENOR VALOR	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
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	15.26	$ 10,318,812.00	15.26	$ 10,318,812.00	0.00	$ -	-2.22	-$ 1,501,164.00	13.04	$ 8,817,648.00
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	7.83	$ 1,458,729.00	7.83	$ 1,458,729.00	0.00	$ -	0.00	$ -	7.83	$ 1,458,729.00
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	94.29	$ 42,939,666.00	94.29	$ 42,939,666.00	0.00	$ -	0.00	$ -	94.29	$ 42,939,666.00
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	605.86	$ 18,811,953.00	605.86	$ 18,811,953.00	176.60	$ 5,483,430.00	0.00	$ -	782.46	$ 24,295,383.00
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	$ 1,639,936.00	28.60	$ 1,639,936.00	73.63	$ 4,221,917.00	58.34	$ 3,345,010.00	0.00	$ -	131.97	$ 7,566,927.00
NP.16		Suministro, transporte e instalación de breaker tipo riel 2 x 16 A , Icu 6 KA	unidad	$ 71,222.45		$ -	2.00	$ 142,445.00	2.00	$ 142,445.00	2.00	$ 142,445.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 142,445.00
NP.17		Suministro, transporte e instalación de breaker tipo riel 3 x 20 A , Icu 6 KA	unidad	$ 87,978.96		$ -	1.00	$ 87,979.00	1.00	$ 87,979.00	1.00	$ 87,979.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 87,979.00
NP.18		Suministro, transporte e instalación de breaker tipo riel 1 x 15 A , Icu 6 KA	unidad	$ 44,493.76		$ -	1.00	$ 44,494.00	1.00	$ 44,494.00	1.00	$ 44,494.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 44,494.00
NP.19			m2	$ 102,460.81		$ -	58.65	$ 6,009,327.00	275.72	$ 28,250,904.00	275.72	$ 28,250,904.00	0.00	$ -	0.00	$ -	275.72	$ 28,250,904.00
NP.20		Desmonte, desconexión y reconexión de cruces de acometida aéreas	unidad	$ 123,345.25		$ -		$ 0.00		$ 0.00	9.00	$ 1,110,107.00	0.00	$ -	0.00	$ -	9.00	$ 1,110,107.00
NP.21		Suministro, transporte e instalación de percha galvanizada tipo pesado de un puesto con aislador de porcelana	unidad	$ 49,955.78		$ -		$ 0.00		$ 0.00	2.00	$ 99,912.00	4.00	$ 199,823.00	0.00	$ -	6.00	$ 299,735.00
NP.22		Placa en concreto de 3000 PSI, de 4 cm de espesor. Menor a 60 cm de ancho	m	$ 49,414.09		$ -		$ 0.00		$ 0.00	155.15	$ 7,666,495.00	12.69	$ 627,166.00	0.00	$ -	167.84	$ 8,293,661.00
NP.23		Relleno con material seleccionado, mezcla de 50% de material de excavacion y 50% de subbase granular, compactacion mecanica	m3	$ 143,811.51		$ -		$ 0.00		$ 0.00	49.67	$ 7,142,970.00	0.00	$ -	0.00	$ -	49.67	$ 7,142,970.00
NP.24		Suministro e instalacion de valvula de charnela para tuberia de 12 pulgadas en el sumidero SL-200.	unidad	$ 1,547,841.69		$ -		$ 0.00		$ 0.00	2.00	$ 3,095,683.00	0.00	$ -	-1.00	-$ 1,547,842.00	1.00	$ 1,547,842.00
NP.25		Suministro e instalacion de rejilla prefabricada en concreto para transito vehicular de 30 cm de ancho y 7 cm de espesor	m	$ 100,273.45		$ -		$ 0.00		$ 0.00	5.10	$ 511,395.00	0.00	$ -	-0.65	-$ 65,178.00	4.45	$ 446,217.00
NP.26		Suministro e instalación de angulo de 1-1/2" x 3/16", con varilla de 3/8" roscada con epoxico y tuerca soldada. Cada 50 cm un anclaje	m	$ 50,006.99		$ -		$ 0.00		$ 0.00	124.14	$ 6,207,868.00	0.00	$ -	0.00	$ -	124.14	$ 6,207,868.00
NP.27		Reacondicionamiento de muro de contencion de concreto proveniente de cimentacion de colegio adyacente al espacio publico, incluye escarificacion e impermeabilizacion con aplicación de mortero 1:4 y aditivo de adherencia.	m2	$ 34,153.61		$ -		$ 0.00		$ 0.00	105.34	$ 3,597,861.00	0.00	$ -	-44.50	-$ 1,519,955.00	60.84	$ 2,077,906.00
NP.28		Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 90x90x40 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 acrilico negro letras blancas 2x4 cm y demás accesorios.	unidad	$ 7,790,539.29		$ -		$ 0.00		$ 0.00	1.00	$ 7,790,539.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 7,790,539.00
NP.29		Suministro, transporte e instalación de Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM-05Y Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 120 V 5(75) A con con puerto de Comunicación RS-485.	unidad	$ 2,800,087.42		$ -		$ 0.00		$ 0.00	1.00	$ 2,800,087.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2,800,087.00
NP.30		Desconexión y reconexión de cruces de acometida aérea BIFASICA DOS HILOS.	unidad	$ 75,390.78		$ -		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	7.00	$ 527,735.00	0.00	$ -	7.00	$ 527,735.00
NP.31		Desconexión y reconexión de cruces de acometida aérea TRIFILAR.	unidad	$ 98,719.27		$ -		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	4.00	$ 394,877.00	0.00	$ -	4.00	$ 394,877.00
NP.32		Desconexión y reconexión de cruces de acometida aérea TRIFASICA TIENDA D1 y ACOMETIDA ALUMBRADO PUBLICO	unidad	$ 116,781.71		$ -		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	2.00	$ 233,563.00	0.00	$ -	2.00	$ 233,563.00
NP.33		Suministro, transporte e instalación de poste de concreto 8 m TR. 1050 Kg. incluye ahoyado, fundición de base (poyo) de poste y reparación de anden hasta 60 cm alrededor del poste en concreto 3000 psi	unidad	$ 3,990,135.38		$ -		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	3.00	$ 11,970,406.00	0.00	$ -	3.00	$ 11,970,406.00
NP.34		Retiro de poste de concreto existente 8 m TR 510 Kg. Incluye demolición de base de poste en concreto de 1 metro de altura y hasta 20 cm de ancho, incluye demolición de anden hasta 60 cm alrededor del poste y desconexión cables de telecomunicaciones	unidad	$ 1,377,690.93		$ -		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	2.00	$ 2,755,382.00	0.00	$ -	2.00	$ 2,755,382.00
NP.35		Retiro de percha galvanizada tipo pesado de cuatro puestos con aisladores de porcelana	unidad	$ 34,165.15		$ -		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	4.00	$ 136,661.00	0.00	$ -	4.00	$ 136,661.00
NP.36		Suministro, transporte y tendido de cable trenzado 4x2/0 AWG AWG serie 8000 , prolongación red baja tensión	m	$ 63,920.25		$ -		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	80.00	$ 5,113,620.00	0.00	$ -	80.00	$ 5,113,620.00
NP.37		Suministro, transporte y tendido de Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 8 a 300 AWG - derivacion 2 a 12 AWG	unidad	$ 39,652.00		$ -		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	46.00	$ 1,823,992.00	0.00	$ -	46.00	$ 1,823,992.00

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 4	Código: F-GDI-6000-238,37- Versión: 3.0 Fecha aprobación: Mayo -20-

ANEXO 1 AL ACTA MODIFICATORIA No 04 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:** $ 98,453,564.26 **VALOR TOTAL:** $ 1,817,146,055.26

CONTRATISTA COASCON SAS

INTERVENTOR DINCOD S.A.S.

Fecha presente Acta: 16/04/2024

CONDICIONES ORIGINALES								MODIFICATORIA No 1		MODIFICATORIA No 2		MODIFICATORIA No 3		BALANCE No 4				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD INICIAL	VALOR TOTAL INICIAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDADES MAYORES	MAYOR VALOR	CANTIDADES MENORES	MENOR VALOR	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
NP.38		Suministro, transporte y tendido de cable antifraude concentrico 1x8+8 AWG monofasico	m	$ 39,471.62		$ -			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	60.00	$ 2,368,297.00	0.00	$ -	60.00	$ 2,368,297.00
NP.39		Suministro, transporte y tendido de cable antifraude concentrico 2x8+8 AWG Bifasico	m	$ 56,919.55		$ -			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	40.00	$ 2,276,782.00	0.00	$ -	40.00	$ 2,276,782.00
NP.40		Retiro de red aérea de baja existente 4 No. 2 AWG ASC	m	$ 9,403.82		$ -			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	75.00	$ 705,287.00	0.00	$ -	75.00	$ 705,287.00
NP.41		Suministro, transporte e instalación Caja de Derivacion en Policarbonato Trifasico 6 Usuarios - Monofasico 12 Usuarios Marca Compac - 150AMP	unidad	$ 628,898.30		$ -			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	1.00	$ 628,898.00	0.00	$ -	1.00	$ 628,898.00
NP.42		Maniobras de apertura y cierre de transformadores de distribucion que alimentan las redes de baja tensión afectadas, energia dejada de facturar	unidad	$ 5,931,126.84		$ -			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	1.00	$ 5,931,127.00	0.00	$ -	1.00	$ 5,931,127.00
Subtotal						$ 0.00			$ 262,314,325.00		$ 344,750,455.26		$ 410,645,917.26		$ 56,417,516.00		-$ 7,203,699.00		$ 459,859,734.00
SUBTOTAL OBRAS						$ 1,690,531,173.00		$ 1,690,531,173.00		$ 1,788,984,737.26		$ 1,788,984,737.26		$ 70,164,610.00		-$ 70,164,608.00		$ 1,788,984,737.26	
FONDO REAJUSTE DE PRECIOS						$ 28,161,317.66		$ 28,161,317.66		$ 28,161,317.66		$ 28,161,317.66							$ 28,161,317.66
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)						$ 1,690,531,173.00		$ 1,690,531,173.00		$ 1,788,984,737.26		$ 1,788,984,737.26							$ 1,788,984,737.26
VALOR TOTAL						$ 1,718,692,491.00		$ 1,718,692,491.00		$ 1,817,146,055.26		$ 1,817,146,055.26							$ 1,817,146,055.26
DIFERENCIA																			
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

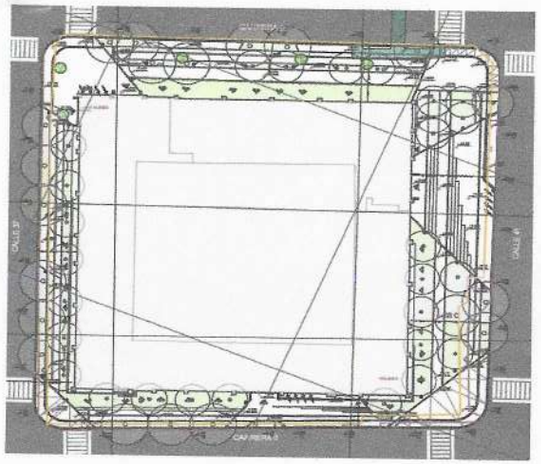
Firma:

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

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2	UNID.	m2	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	LARGO	ESPESOR	AREA	
AREA TOTAL DE URBANISMO Y COLEGIO				6,005.55	6,005.55
AREA DEL COLEGIO				3,316.67	-3,316.67
				Subtotal	2,688.88
				Cantidad	
				TOTAL	2,688.88

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.2.1	Desmonte de reja metálica, incluye cargue y retiro	UNID.	m2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	LARGO	ESPESOR		
REJA DEL LADO DEL COLEGIO					
AREA 1	1.73	6.00		1.00	10.38
AREA 2	1.95	1.80		1.00	3.51
AREA 3	1.73	5.30		1.00	9.17
REJA DEL LADO DE LAS CASA					
AREA 1	2.60	3.25		1.00	8.45
AREA 2	2.40	1.73		1.00	4.15
REJA PEQUEÑA EN LADO DE LA CASA					
AREA 1	0.50	2.70		1.00	1.35
				Subtotal	37.01
				Cantidad	
				TOTAL	37.01

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.2.2	Desmonte de baranda metálica, incluye cargue y retiro	UNID.	m	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	LARGO	ESPESOR	CANT	
Baranda Cra 9 sentido Norte-Sur					
ACCESO ESCALERAS SENTIDO SUR		1.00		1.00	1.00
DE DESCANSO 1 A DESCANSO CENTRAL SENTIDO SUR		6.40		1.00	6.40
		6.30		1.00	6.30
DESCANSO CENTRAL		1.80		1.00	1.80
DE DESCANSO CENTRAL A DESCANSO OTRO INGRESO NORTE ESCALERA		6.13		1.00	6.13
		6.06		1.00	6.06
DE DESCANSO CENTRAL A PUENTE		3.86		1.00	3.86
		3.80		1.00	3.80
PUENTE CENTRAL		20.65		2.00	41.30
DE DESCANSO CENTRAL A PUENTE CENTRAL		3.75		1.00	3.75
		3.80		1.00	3.80
ACCESSO IZQ CRA 9 SENTIDO SUR-NORTE		6.23		1.00	6.23
		6.15		1.00	6.15
ACCESO DERECH O CRA 9 SENTIDO SUR-NORTE		2.86		1.00	2.86
		1.10		1.00	1.10
		6.30		1.00	6.30
		6.40		1.00	6.40
				Subtotal	113.24
				Cantidad	
				TOTAL	113.24

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.2.3	Desmonte de estructura metalica de separacion de carriles, incluye cargue y retiro	UNID.	m	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	LARGO	ESPESOR		
ZONA DONDE SE RETIRO EL PUENTE		7.83		1	7.83
				Subtotal	7.83
				Cantidad	
				TOTAL	7.83

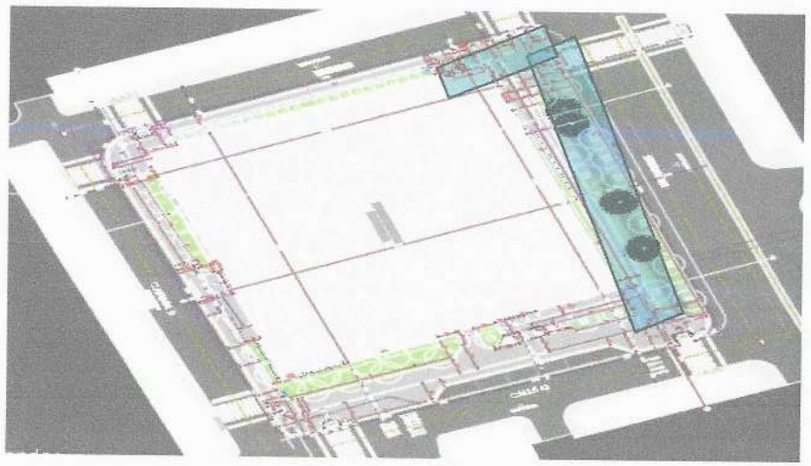
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.3.1	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	UNID.	m2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	LARGO	ESPESOR		
MURO POSTERIOR PUENTE LADO DEL COLEGIO	3.00	2.40		1.00	7.20
	3.00	2.46		1.00	7.38
	3.00	1.00		1.00	3.00
	3.20	1.60		1.00	5.12
	2.10	4.25		1.00	8.93
	3.20	1.60		1.00	5.12
	3.20	2.20		1.00	7.04
					0.00
MURO AL LADO DE ALMACEN CERRAMIENTO ANTIGUO	1.30	2.90		1.00	3.77
	1.30	4.06		1.00	5.28
	1.30	0.60		1.00	0.78
CAJAS DE PASO CLL 37 CON CRA 9NA					
CAJA PANEL	0.12	0.63	0.60	2.00	0.09
	0.12	0.76	0.60	2.00	0.11
CAJA POSTE	0.12	1.00	0.60	2.00	0.14
	0.12	0.76	0.60	2.00	0.11
				Subtotal	54.07
				Cantidad	
				TOTAL	54.07

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

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

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	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)	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	LARGO	ESPESOR		
CARRERA 9NA	2.35	77.60	0.13	1.00	23.71
MURO CIMIENTO CARRERA 9NA	0.40	77.60	0.60	1.00	18.62
PISO ENTRE CARRERA 9NA Y CALLE 41	7.76	3.90	0.10	1.00	3.03
CALLE 41	1.35	49.50	0.10	1.00	6.68
	1.35	7.20	0.10	1.00	0.97
	1.35	17.00	0.10	1.00	2.30
	1.35	3.60	0.10	1.00	0.49
ZONA DEL POSTE DE POLICÍA	1.35	2.60	0.10	1.00	0.35
CARRERA 8VA	1.15	15.00	0.10	1.00	1.73
	1.15	2.60	0.10	1.00	0.30
	1.15	58.50	0.10	1.00	6.73
CALLE 37	1.20	1.87	0.10	1.00	0.22
	1.20	11.56	0.10	1.00	1.39
	1.20	1.55	0.10	1.00	0.19
	1.20	60.00	0.10	1.00	7.20
SARDINEL COMPLETO	0.15	308.26	0.40	1.00	18.50
BLOQUE DE CONCRETO ENTRE CLL 37 CON CRA 8VA	0.40	4.00	0.40	1.00	0.64
SUMIDERO SL-200					
TAPA RECTA	0.40	4.00	0.40	1.00	0.64
MUROS LATERALES	2.51		0.15	1.00	0.38
	2.51		0.20	1.00	0.50
	1.00	1.30	0.14	1.00	0.18
	1.00	0.80	0.14	1.00	0.11

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

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

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	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)	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	LARGO	ESPESOR		
PISO SUMIDERO	2.30	0.25	1.00	1.00	0.58
CIMIENTO DEL CERRAMIENTO 8VA CON CLL 37	0.80	0.40	0.72	1.00	0.23
ESCOMBROS DE CIMIENTOS CLL 41	2.00	0.80	1.05	1.00	1.68
	3.05	2.40	0.55	1.00	4.03
	1.80	0.90	0.75	1.00	1.22
DEMOLICION DE CONCRETO PARA SEPARADOR DE LA 9NA	0.30	7.80	0.20	1.00	0.47
				Subtotal	103.07
				Cantidad	
				TOTAL	103.07

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	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	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	ANCHO	LARGO		
ESCALERA LADO CAMACHO CARREÑO					
LADO DERECHO					
ESCALONES PRIMEROS 3	0.08	0.32	1.83	3.00	0.13
PLACA DE ESCALONES	0.15	1.83	1.06	1.00	0.29
DESCANSO 1	0.15	1.83	1.83	1.00	0.50
18 ESCALONES SIGUIENTES	0.08	0.32	1.83	18.00	0.79
PLACA DE ESCALONES	0.15	1.83	6.40	1.00	1.76
VIGA DEBAJO DE PLACA	0.30	0.25	6.40	1.00	0.48
LADO IZQUIERDO					
ESCALONES PRIMEROS 3	0.08	0.32	1.83	3.00	0.13
PLACA DE ESCALONES	0.15	1.83	1.06	1.00	0.29
DESCANSO 1	0.15	1.83	1.83	1.00	0.50
18 ESCALONES SIGUIENTES	0.08	0.32	1.83	18.00	0.79
PLACA DE ESCALONES	0.15	1.83	6.40	1.00	1.76
VIGA DEBAJO DE PLACA	0.30	0.25	6.40	1.00	0.48
DESCANSO 2	0.15	1.85	1.66	1.00	0.46
VIGA EN DESCANSO LADO IZQUIERDO	0.30	0.25	0.40	1.00	0.03
VIGA EN DESCANSO LADO DERECHO	0.30	0.25	0.37	1.00	0.03
11 ESCALONES PARA LLEGAR AL CENTRO	0.17	0.32	1.83	11.00	1.10
PLACA DE ESCALONES	0.15	1.83	3.87	1.00	1.06
VIGA JIRAFA LOMO	0.55	0.30	1.80	1.00	0.30
	0.50	0.30	2.72	1.00	0.41
	0.50	0.30	0.25	1.00	0.04
	0.50	0.30	0.20	1.00	0.03
VIGA DIAGONAL ANTES DEL CENTRO	0.80	0.30	0.60	1.00	0.14
COLUMNA #1	2.80	0.30	0.80	1.00	0.67
COLUMNA #2	5.30	0.81	0.30	1.00	1.29
	5.30	0.15	0.31	2.00	0.49
ZONA CENTRAL DE PUENTE					
BORDILLO #1	0.15	0.19	20.65	1.00	0.59
BORDILLO #2	0.15	0.20	20.65	1.00	0.62
PLACA CENTRAL	0.15	1.85	20.65	1.00	5.73
TRAPECIO DEBAJO DE PLACA	0.10	1.08	20.65	1.00	2.22
VIGA CENTRAL	0.80	0.30	20.65	1.00	4.96
ESCALERA LADO ZONA RESIDENCIAL					
LADO DERECHO					0.00
18 ESCALONES SIGUIENTES	0.09	0.31	1.83	18.00	0.87
PLACA DE ESCALONES	0.15	1.83	6.40	1.00	1.76
VIGA DEBAJO DE PLACA	0.30	0.25	6.40	1.00	0.48
LADO IZQUIERDO					
18 ESCALONES	0.08	0.31	1.83	15.00	0.64
PLACA DE ESCALONES	0.15	1.83	5.40	1.00	1.48

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	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	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	ANCHO	LARGO		
VIGA DEBAJO DE PLACA	0.30	0.25	5.40	1.00	0.41
DESCANSO 2	0.15	1.87	1.68	1.00	0.47
VIGA EN DESCANSO LADO	0.30	0.25	0.40	1.00	0.03
VIGA EN DESCANSO LADO	0.30	0.25	0.37	1.00	0.03
11 ESCALONES PARA LLEGAR	0.17	0.31	1.83	11.00	1.06
PLACA DE ESCALONES	0.15	1.83	3.87	1.00	1.06
VIGA JIRAFA LOMO	0.55	0.30	1.80	1.00	0.30
	0.50	0.30	2.72	1.00	0.41
	0.50	0.30	0.25	1.00	0.04
	0.50	0.30	0.20	1.00	0.03
VIGA DIAGONAL ANTES DEL	0.80	0.30	0.60	1.00	0.14
COLUMNA #1	3.60	0.30	0.80	1.00	0.86
COLUMNA #2	5.30	0.81	0.30	1.00	1.29
	5.30	0.15	0.31	2.00	0.49
CIMENTACIÓN:					
ZAPATA EN COLUMNAS	0.30	0.40	3.00	1.00	0.36
	0.80	1.80	1.50	1.00	2.16
	0.30	0.60	1.00	1.00	0.18
	0.45	1.00	1.85	1.00	0.83
	0.30	1.00	1.10	1.00	0.33
	1.00	1.80	1.20	1.00	2.16
	0.60	1.80	1.00	1.00	1.08
	0.40	1.00	1.20	1.00	0.48
	0.40	0.80	1.00	1.00	0.32
	0.40	1.10	2.00	1.00	0.88
	0.40	0.80	0.60	1.00	0.19
	0.50	0.60	0.70	1.00	0.21
				Subtotal	49.10
				Cantidad	
				TOTAL	49.10

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	ANCHO	LARGO	VOLUMEN	
MOVIMIENTO DE EXCAVACIÓN SEGÚN TOPOGRAFÍA				850.50	850.50
CAJAS DE SOTERRANIZACION ELECTRICA Y COMUNICACIONES	0.9	1.1	1.5	1.00	1.49
SUMIDERO SL-200					
Carrera 9na al lado de zona verde	1	1.2	2.5	1.00	3.00
Cercano esq 37 con cra 8va	1	1.2	2.5	1.00	3.00
MURO DE CONTENCION ENTRADA SUBBESTACION CRA 8VA	0.5	0.62	14.50	1.00	4.50
EXCAVACION BAHIA CLL 41	0.50	2.87	34.00	1.00	48.79
EXCAVACION CRA 8VA	0.50	1.70	63.40	1.00	53.89
CAJAS DE INSPECCION DE ALUMBRADO PUBLICO					
Cra 9na	0.7	0.9	0.90	6.00	3.40
Cra 8va	0.7	0.9	0.90	8.00	4.54
Cll 37	0.7	0.9	0.90	3.00	1.70
Cll 41	0.7	0.9	0.90	3.00	1.70
SANITARIAS	0.7	0.9	0.90	1.00	0.57
EXCAVACION CARRERA 9NA	0.5	2.6	70.60	1.00	91.78
CAJAS SOTERRANIZACIÓN					
CAJA HACIA CRA 9	1.00	1.10	0.50	1.00	0.55
	1.00	1.03	0.65	1.00	0.67
	1.00	1.10	1.65	1.00	1.82
	1.00	0.75	1.65	1.00	1.24
CAJA CALLE 41 HACIA CRA 8A	1.00	1.10	1.60	1.00	1.76
	1.00	0.90	1.60	1.00	1.44
	1.00	0.20	1.00	1.00	0.20
	1.00	0.30	1.00	1.00	0.30
CAJA POSTE CRA 8A	1.00	1.10	1.90	1.00	2.09
CAJA CALLE 41 HACIA CRA 8	1.00	0.90	1.35	1.00	1.22
	1.00	0.90	1.15	1.00	1.04
	1.00	0.35	0.80	1.00	0.28
CAJA POSTE PARQUEADERO CALLE 41 HACIA CRA 8	1.00	1.10	1.80	1.00	1.98
CAJA CARRERA 8	1.00	1.40	2.20	1.00	3.08
CAJA CALLE 37	1.00	1.40	2.38	1.00	3.33

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	ANCHO	LARGO	VOLUMEN	
EXCAVACION PARA LA ZONA VERDE					
		AREA	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	
CRA 9NA		422.82	0.06	1.00	25.37
CLL 37		85.48	0.08	1.00	6.84
CRA 8VA		56.23	0.08	1.00	4.50
CLL 41		44.11	0.08	1.00	3.53
EXCAVACION PARA CONEXIÓN A POZO CLL 37	1.45	0.70	14.00	1.00	14.21
				Subtotal	1,144.28
				Cantidad	
				TOTAL	1,144.28

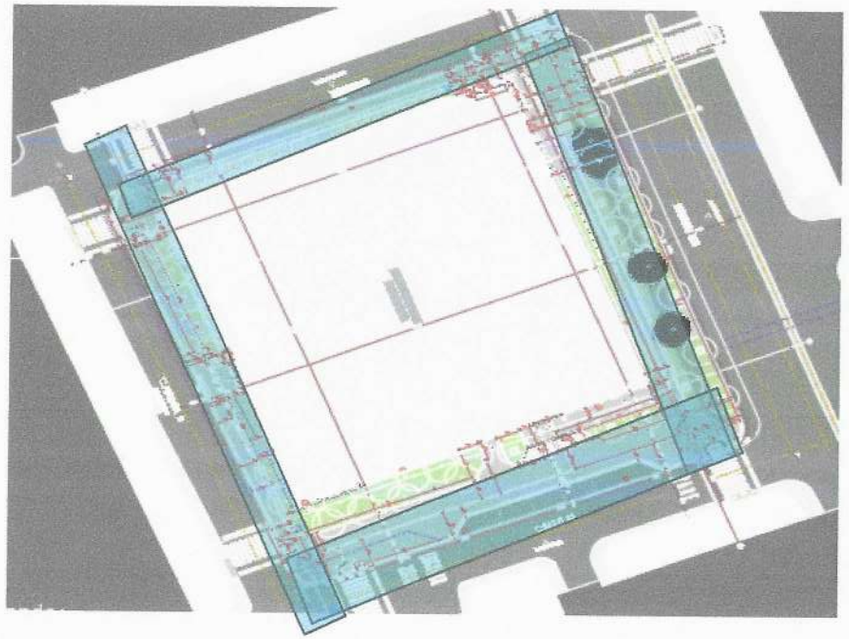
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	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	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	
EXCAVACIÓN RED DE GAS	18.00	0.60	0.80		8.64
ZANJA PARA SARDINEL					
Cra 9na	70.24	0.30	0.70		14.75
Cra 8va	72.20	0.30	0.70		15.16
Cll 37	66.70	0.30	0.70		14.01
Cll 41	73.50	0.30	0.70		15.44
Curva esquina cll 37 con 8va			0.70		
Curva esquina cll 41 con 9na	4.80	0.30	0.70		1.01
Curva esquina cll 41 con 8va	5.95	0.30	0.70		1.25
Curva esquina cll 37 con 9na	3.05	0.30	0.70		0.64
	3.30	0.30	0.70		0.69
ZANJA PARA BORDILLO					
Calle 37					
bordillo adyacente al paramento del colegio	50.00	0.30	0.50		7.50
Arbol 1	8.94	0.30	0.50		1.34
Arbol 2	9.48	0.30	0.50		1.42
Carrera 8va					
Primer tramo sentido cll 37 - cll 41	30.04	0.30	0.50		4.51
Segundo trampo sentido cll 37 -cll 41	26.50	0.30	0.50		3.98

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	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	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	
Carrera 9na					
Bordillo adyacente a la canaleta	46.45	0.30	0.50		6.97
Cll 41					
Primer tramo sentido cra 8va - cra 9na	36.04	0.30	0.50		5.41
Segundo tramo sentido cra 8va - cra 9na adyacente a escaleras	6.60	0.30	0.50		0.99
Tercer tramo sentido cra 8va - cra 9na adyacente a escaleras	25.79	0.30	0.50		3.87
ZANJA PARA CONTENEDOR DE RAICES					
Contenedor paralelo al paramento del colegio	51.70	0.70	1.15		41.62
Tramos de contenedor cercano a la esq. Cra 9na con cll 37	6.50	0.70	1.15		5.23
Tramos de contenedor cercano a la esq. Cra 9na con cll 41	7.64	0.70	1.15		6.15

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	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	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	
Contenedor de raices Calle 41 entrada Colegio	1.20	1.20	1.00	6.00	8.64
ZANJA PARA VIGAS DE ESCALERA					
Viga paralela al paramento del colegio	8.75	0.30	0.60		1.58
Viga lateral derecha	4.82	0.30	0.60		0.87
Viga lateral izquierda	4.30	0.30	0.60		0.77
Viga inferior de escalera	12.97	0.40	0.60		3.11
Viga adyacente a zona verde	3.79	0.40	0.50		0.76
EXCAVACION PARA CANALETA					
CANALETA DE 8VA	19.45	0.60	0.70		8.17
CANALETA DE LA 9NA	42.65	0.60	0.70		17.91
ZANJA DE PASO DE CANALETA					
Carrera 9na	6.70	0.80	0.70		3.75
	6.20	0.80	0.70		3.47
Carrera 8va	5.10	0.80	0.70		2.86

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	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	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	
ZANJA PARA DESAGÜE DE CANALETA					
Red de canaleta cra 9na a caja sanitaria	2.80	0.60	0.80		1.34
Red de canaleta 8va a caja sanitaria	2.00	0.60	0.80		0.96
	4.20	0.60	0.80		2.02
Tuberia para drenaje aguas lluvias Cra 9 con Calle 37	4.70	0.40	0.50		0.94
EXCAVACION DE CANASTILLAS PARA POSTES					
Metalicos	0.60	0.60	1.20	14.00	6.05
Fibra de vidrio	0.60	0.60	1.40	5.00	2.52
	0.30	0.30	1.20	5.00	0.54
				Subtotal	226.82
				Cantidad	
				TOTAL	226.82

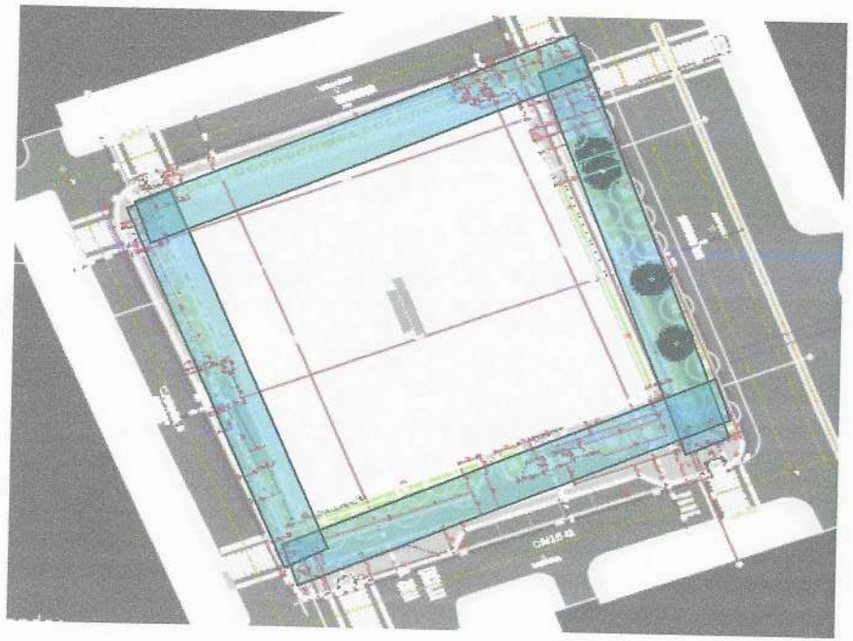
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.5.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7

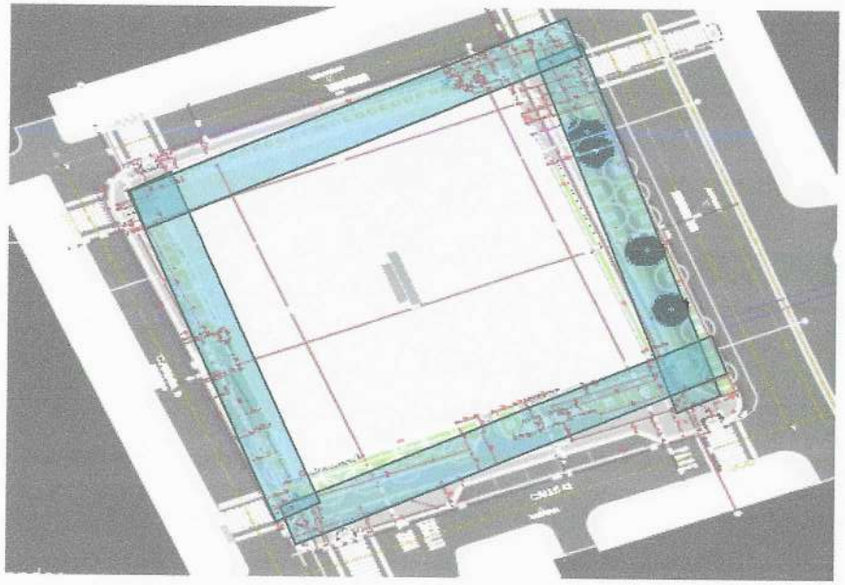


DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
MOVIMIENTO DE RELLENO SEGÚN TOPOGRAFÍA				80.23	80.23

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.5.2	Sub sase granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION		DIMENSIONES			TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
AREA CARRERA 9NA	AREA 1	0.15	120.44	1.00	18.07
	AREA 2	0.15	133.66	1.00	20.05
	AREA 3	0.15	26.34	1.00	3.95
	AREA 4	0.15	13.58	1.00	2.04
CAJAS		0.15	0.80	-1.00	-0.12
		0.15	1.49	-1.00	-0.22
CALLE 41	AREA 1	0.15	17.07	1.00	2.56
	AREA 2	0.15	91.03	1.00	13.65
	AREA 3	0.15	176.25	1.00	26.44
	AREA 4	0.15	181.41	1.00	27.21
	AREA 5	0.15	35.25	1.00	5.29
CAJAS		0.15	1.49	-1.00	-0.22
CARRERA 8VA	AREA 1	0.15	41.68	1.00	6.25
	AREA 2	0.15	63.59	1.00	9.54
		0.15			0.00
CARRERA 8VA CALLE 37	AREA 1	0.15	18.20	1.00	2.73
	AREA 2	0.15	101.82	1.00	15.27
	AREA 3	0.15	147.34	1.00	22.10
		0.15	0.63	-1.00	-0.09
		0.15	3.72	-1.00	-0.56
		0.15	1.49	-1.00	-0.22
VADOS		0.15	3.13	7.00	3.29
FRANJAS AMARILLAS	278.96	0.10	0.15	1.00	4.18

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.5.2	Sub sase granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
LOSA TACTIL	409.04	0.20	0.15	1.00	12.27
SARDINEL	300.25	0.20	0.20	1.00	12.01
				Subtotal	205.47
				Cantidad	
				TOTAL	205.47

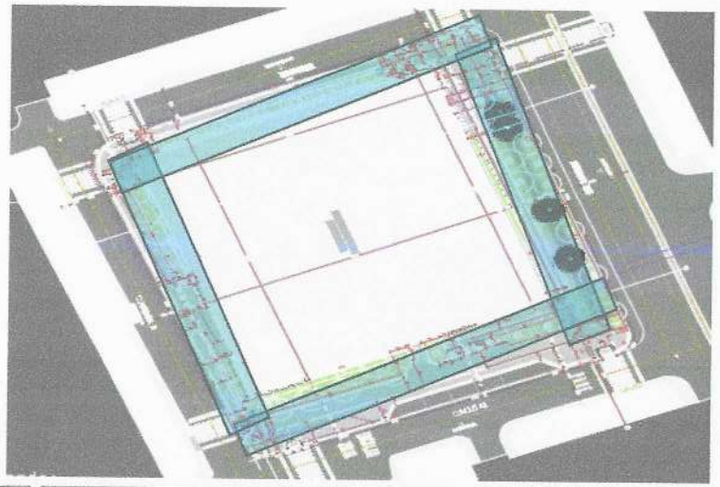
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

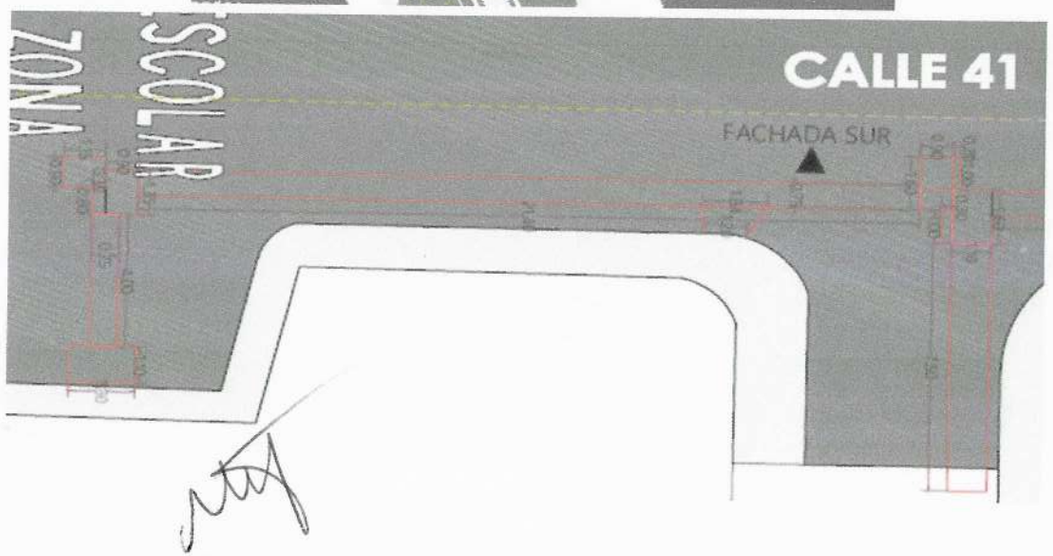
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.5.3	Base granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



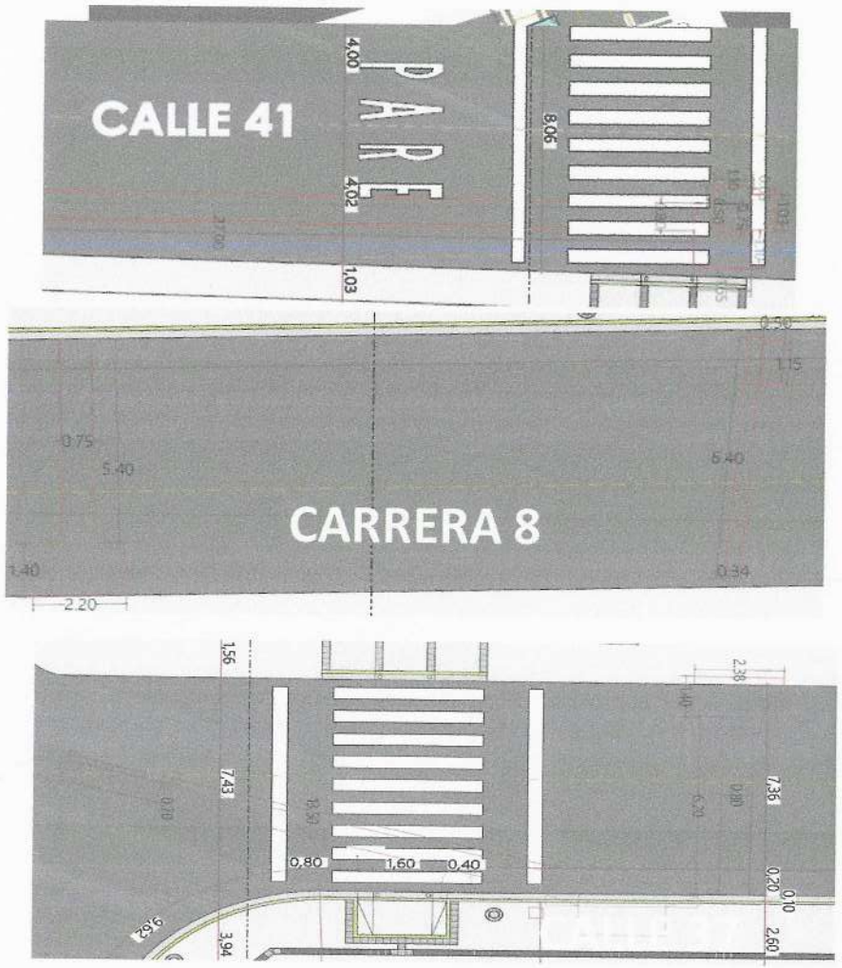


DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA	AREA	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	
ACCESO RAMPA CUARTO TECNICO CRA 8A		81.62	0.20	16.32	16.32
PARA PAVIMENTO					
CALLE 41 INCLUYE BAHIA		97.48	0.20	19.50	19.50
CRA 8VA		127.71	0.20	25.54	25.54
CALLE 37		20.57	0.15	3.09	3.09
CRA 9NA		196.95	0.39	76.81	76.81
SOTERRANIZACIÓN					
	ANCHO	LARGO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	TOTAL
CALLE 41					
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 9NA	0.50	1.10	0.20	1.00	0.11
	0.65	1.03	0.20	1.00	0.13
	1.10	1.65	0.20	1.00	0.36
	0.75	1.65	0.20	1.00	0.25
			0.20		0.20
TRAMO CANALIZACIÓNCALLE 41 9NA A CRA 8A	0.80	27.00	0.20	1.00	4.32
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 8A	1.10	1.60	0.20	1.00	0.35
	0.90	1.60	0.20	1.00	0.29
	0.20	1.00	0.20	1.00	0.04
	0.30	1.00	0.20	1.00	0.06
TRAMO CANALIZACIÓN EN CARRERA 8A	1.10	7.50	0.20	1.00	1.65
TRAMO CANALIZACIÓN CALLE 41 8A A CRA 8	0.75	21.40	0.20	1.00	3.21
ESQUINA ASFALTO LEVANTADO	1.10	1.52	0.20	1.00	0.33
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 8	0.90	1.35	0.20	1.00	0.24
	0.90	1.15	0.20	1.00	0.21
	0.35	0.80	0.20	1.00	0.06
TRAMO CANALIZACIÓN HACIA POSTE BAHIA PARQUEADEROS	0.75	4.00	0.20	1.00	0.60
CAJAS POSTE BAHIA PARQUEADEROS	1.10	1.80	0.20	1.00	0.40

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.5.3	Base granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA	AREA	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	
CARRERA 8VA					0.00
TRAMO DE TUBERIA DE POLICIA	0.34	6.40	0.20	1.00	0.44
BLOQUE EN TRAMO TUBERÍA SOTERRANIZACIÓN	0.50	1.15	0.20	1.00	0.12
TRAMO TUBERIA SOTERRANIZACIÓN	0.75	5.40	0.20	1.00	0.81
CAJAS SOTERRANIZACIÓN	2.20	1.40	0.20	1.00	0.62
CALLE 37					0.00
SUMIDERO CALLE 37 CON CRA 8	0.70	13.50	0.15	1.00	1.42
TRAMO CANALIZACIÓN HACIA POSTE D1	0.80	6.20	0.15	1.00	0.74
CAJAS SOTERRANIZACIÓN	1.40	2.38	0.15	1.00	0.50
TAPAS SOTERRANIZACIÓN ELECTRICAS	0.90	0.70	0.20	-7.00	-0.88
TAPAS SOTERRANIZACIÓN COMUNICACIÓN	0.80	0.96	0.20	-7.00	-1.08

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.5.3	Base granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA ANCHO	AREA LARGO	PROFUNDIDAD PROFUNDIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	TOTAL
RELLENO DE TUBERIA DE DESFOGUE ANTIGUA DE RED AGUAS LLUVIAS DE EMPAS INHABILITADA	1.37	4.30	1.80	1.00	10.60
				Subtotal	167.36
				Cantidad	
				TOTAL	167.36

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

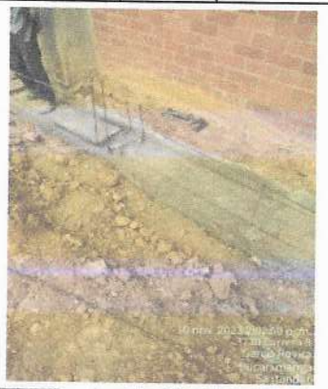
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	2.00	CONCRETOS	ITEM	2.1.1	Solado de limpieza en concreto 1500 PSI mezclado en sitio	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	
Canaleta 9na	0.65	42.65	0.04	1.00	1.11
Canaleta 8va	0.65	19.42	0.04	1.00	0.50
Muro de contencion	1.48	14.5	0.04	1.00	0.86
Contenedor de raices	0.60	87.46	0.04	1.00	1.58
				Subtotal	4.05
				Cantidad	
				TOTAL	4.05

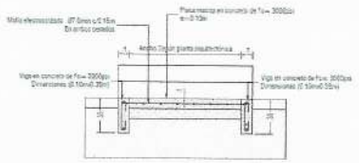
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

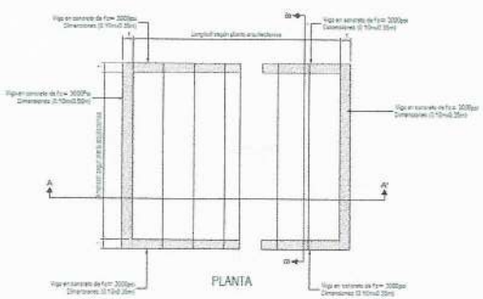
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	CONCRETOS	ITEM	2.1.2	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI, área transversal hasta 624 cm2	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



CORTE TRANSVERSAL B-B



PLANTA

ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO SOBRE SUELO
DIMENSIONES Y REFUERZO

DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	CANTIDAD	
VIGAS PARA MURO DE CONTENCION	2.70	0.15	0.15	0.06	10.00	0.61
VIGAS PARA ESCALERA CALLE 41 PARTE INFERIOR	4.20	0.10	0.50	0.21	1.00	0.21
	5.00	0.10	0.50	0.25	1.00	0.25
	3.80	0.10	0.50	0.19	1.00	0.19
PARTE SUPERIOR ESCALERA	8.63	0.10	0.50	0.43	1.00	0.43
LATERALES BARANDA	2.40	0.10	0.35	0.08	1.00	0.08
	2.10	0.10	0.35	0.07	1.00	0.07
	2.10	0.10	0.35	0.07	1.00	0.07
Subtotal						1.92
Cantidad						
TOTAL						1.92

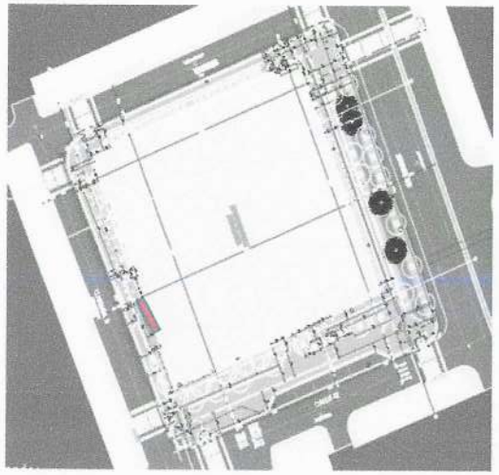
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	CONCRETOS	ITEM	2.2.1	Anden en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	ALTURA	ANCHO	LONGITUD	VOLUMEN	CANTIDAD	
RAMPA DE ACCESO CRA 8VA	1.5	0.1	14.60	2.19	1.00	2.19
	0.99	0.07	14.60	1.01	1.00	1.01
RAMPA VADO DE ACCESO CRA 8VA	0.06	0.60	4.80	0.17	1.00	0.17
Subtotal						3.37
Cantidad						
TOTAL						3.37

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	2.00	CONCRETOS	ITEM	2.2.2	Escalera y/o graderia sobre terreno en concreto 3000 psi mezclado en sitio, acabado con llana de madera	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTURA	LONGITUD	CANTIDAD	
Primer escalon (de arriba abajo)	0.15	0.17	9.55	1.00	0.24
Segundo escalon (de arriba abajo)	0.15	0.17	10.35	1.00	0.26
Tercer escalon (de arriba abajo)	0.15	0.17	11.15	1.00	0.28
Cuarto escalon (de arriba abajo)	0.15	0.17	11.95	1.00	0.30
quinto escalon (de arriba abajo)	0.15	0.17	12.75	1.00	0.33
sexto escalon (de arriba abajo)	0.15	0.17	13.55	1.00	0.35
septimo escalon (de arriba abajo)	0.15	0.17	12.61	1.00	0.32
octavo escalon (de arriba abajo)	0.15	0.17	8.7	1.00	0.22
noveno escalon (de arriba abajo)	0.15	0.17	4.2	1.00	0.11
Placa de concreto hasta sexto escalon	11.55	0.1	2.07	1.00	2.39
Placa septimo escalon	12.61	0.1	0.345	1.00	0.44
Placa octavo escalon	8.7	0.1	0.345	1.00	0.30
Placa noveno escalon	4.2	0.1	0.345	1.00	0.14
				Subtotal	5.69
				Cantidad	
				TOTAL	5.69

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

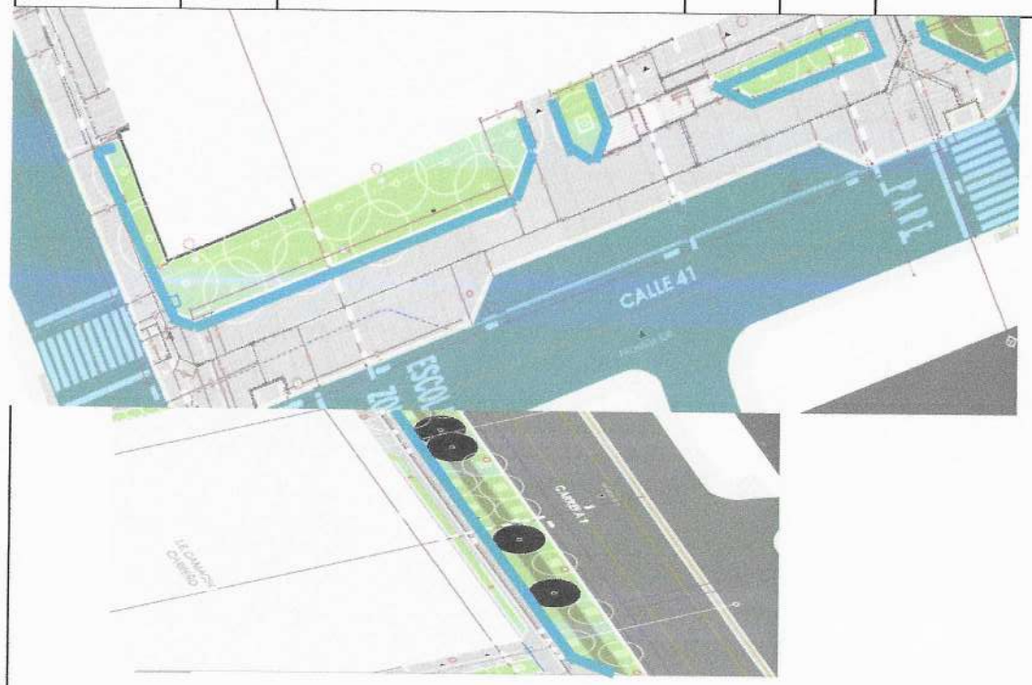
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	2.00	CONCRETOS	ITEM	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	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Calle 37					
bordillo paralelo al colegio			50.00	1.00	50.00
Arbol 1			8.94	1.00	8.94
Arbol 2			9.48	1.00	9.48
Panel semaforo					
Carrera 8va					
Primer tramo sentido cll 37 - cll 41			30.04	1.00	30.04
Segundo trampo sentido cll 37 -cll 41			26.50	1.00	26.50
Carrera 9na					
Bordillo adyacente a la canaleta			46.45	1.00	46.45
Cll 41					
Primer tramo sentido cra 8va - cra 9na			36.04	1.00	36.04
Segundo tramo sentido cra 8va - cra 9na adyacente a escaleras			6.60	1.00	6.60
Tercer tramo sentido cra 8va - cra 9na adyacente a escaleras			25.79	1.00	25.79
Subtotal					239.84
Cantidad					
TOTAL					**239.84**

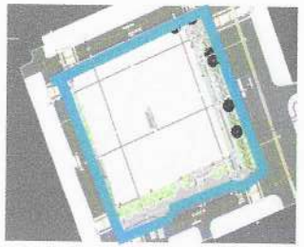
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

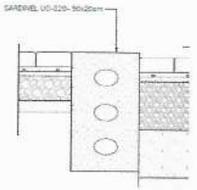
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	2.00	CONCRETOS	ITEM	2.3.2	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	
PERIMETRO DE TODO EL URBANISMO			299.74	1.00	299.74
Subtotal					299.74
Cantidad					
TOTAL					299.74

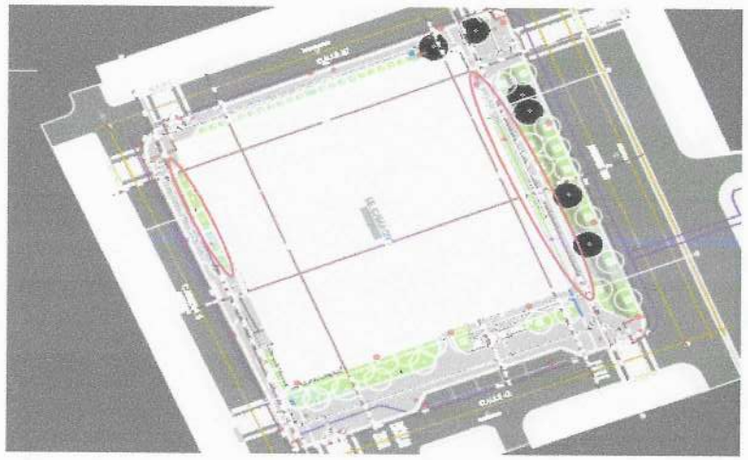
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	2.00	CONCRETOS	ITEM	2.4.1	Canaleta en Concreto 3500 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2	UNID.	M3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	
CANALETA CRA 9NA					
Base	0.58	0.14	42.65	1.00	3.46
Hombro pequeño	0.14	0.35	42.65	1.00	2.09
Hombro largo	0.14	0.35	42.65	1.00	2.09
Muro frontal norte	0.3	0.78	0.60	1.00	0.14
Muro frontal sur	0.14	0.49	0.58	1.00	0.04
CANALETA CRA 8VA					
Base	0.58	0.14	19.4	1.00	1.58
Hombro pequeño	0.49	0.14	19.4	1.00	1.33
Hombro largo	14.95		0.15	1.00	2.24
Muro frontal sur	0.15	0.25	0.60	1.00	0.02
CANALETAS DE PASO					
Carrera 9na	0.60	0.50	6.70	1.00	2.01
	0.60	0.50	6.20	1.00	1.86
Carrera 8va	0.60	0.50	5.10	1.00	1.53
Subtotal					18.39
Cantidad					
TOTAL					18.39

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

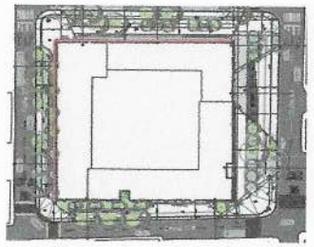
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	3.00	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	ITEM	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	UNID.	kg	UBIC.	COMUNA 7			

CANAL EN CONCRETO REFORZADO



Acero de refuerzo de Canal

CANTIDAD	DIÁMETRO	LONGITUD	PESO [kg]	NOTAS
1537	N3	0.59 m	507.40 kg	Refuerzo 1 Muros sentido 1
1537	N3	0.67 m	576.20 kg	Refuerzo 2 Muros sentido 1
769	N3	0.64 m	275.20 kg	Refuerzo 1 placa fondo sentido 1
769	N3	0.64 m	275.20 kg	Refuerzo 2 placa fondo sentido 1
30	N3	123.80 m	2077.40 kg	Refuerzo general sentido 2
Kilogramos totales			3711.39 kg	

FIGURA	DESCRIPCION	DIMENSIONES DIAMETRO	LARGO	COEFICIENTE	KG	CANTIDAD	TOTAL
			CANALETA 9NA				
	TAPA FRONTAL NORTE	#2	0.45	0.25	0.11	7.00	0.79
		#2	0.65	0.25	0.16	28.00	4.55
	REFUERZO LONGITUDINAL	#2	0.30	0.25	0.08	3.00	0.23
		#2	6.00	0.25	1.50	9.00	13.50
		#2	15.90	0.25	3.98	11.00	43.73
		#2	1.94	0.25	0.49	2.00	0.97
		#2	5.30	0.25	1.33	37.00	49.03
							-
	ESTRIBOS	#3	1.64	0.56	0.91	32.00	29.18
		#3	1.58	0.56	0.88	14.00	12.30
		#3	1.28	0.56	0.71	12.00	8.54
		#3	1.97	0.56	1.10	13.00	14.24
		#3	1.39	0.56	0.77	135.00	104.33
		#3	1.74	0.56	0.97	7.00	6.77
		#3	1.49	0.56	0.83	13.00	10.77

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

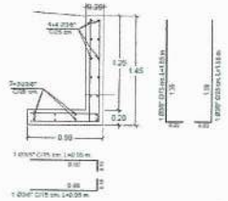
CAPÍTULO	3.00	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	ITEM	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	UNID.	kg	UBIC.	COMUNA 7			
						DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
							#3	1.19	0.56	0.66	39.00	25.80
						CANALETA 8VA						
						TAPA FRONTAL SUR	#2	0.45	0.25	0.11	7.00	0.79
						REFUERZO LONGITUDINAL	#2	0.30	0.25	0.08	3.00	0.23
							#2	0.65	0.25	0.16	28.00	4.55
							#2	6.00	0.25	1.50	9.00	13.50
							#2	5.30	0.25	1.33	11.00	14.58
							#2	5.30	0.25	1.33	10.00	13.25
							#2	2.82	0.25	0.71	9.00	6.35
							#2	1.94	0.25	0.49	2.00	0.97
						ESTRIBOS	#3	1.64	0.56	0.92	15.00	13.78
							#3	1.58	0.56	0.88	7.00	6.19
							#3	1.98	0.56	1.11	6.00	6.65

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

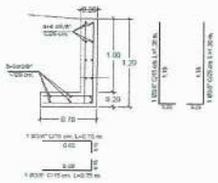
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	3.00	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	ITEM	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	UNID.	kg	UBIC.	COMUNA 7			

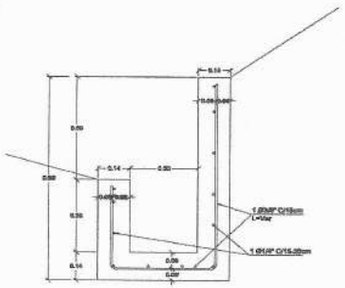
Colegio Camacho Carreño



Muro h=1.25m
Geometria - Refuerzo
ESC:___1 : 25



Muro h=1.00m
Geometria - Refuerzo
ESC:___1 : 25



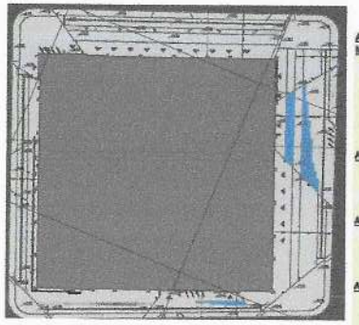
	DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
		#3	1.97	0.56	1.10	6.00	6.62
		#3	1.39	0.56	0.78	62.00	48.26
		#3	1.74	0.56	0.97	4.00	3.90
		#3	1.49	0.56	0.83	6.00	5.01
		#3	1.19	0.56	0.67	18.00	12.00
MURO DE CONTENCION							
		#3	16.50	0.56	9.24	8.00	73.92
		#3	16.50	0.56	9.24	10.00	92.40
		#3	1.55	0.56	0.87	46.00	39.93
		#3	1.25	0.56	0.70	113.00	79.10
		#3	0.35	0.56	0.20	24.00	4.70
		#3	0.90	0.56	0.50	180.00	90.72
		#3	1.25	0.56	0.70	4.00	2.80
		#3	0.90	0.56	0.50	4.00	2.02
ESCALERA DE ACCESO CALLE 41							
Viga de escalera sobre suelo superior							

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	3.00	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	ITEM	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	UNID.	kg	UBIC.	COMUNA 7			

ESCALERAS SOBRE SUELO



Acero de refuerzo escalera sobre suelo Tipo 1
MALLA ELECTROSOLDADA

DIAGRAMA	Área		Peso	PESO [kg]	
	86,71		4,07	352,99	Malla electrosoldada D=7.0mm cada 15cm en ambos sentidos

Acero de refuerzo Viga 10x30

Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO	
2	N3	70,13 m	78,46 kg	Refuerzo barras
341	N3	0,44 m	83,98 kg	Refuerzo barras

Acero de refuerzo Viga 10x50

Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO	
2	N3	52,78 m	59,05 kg	Refuerzo barras
249	N3	0,64 m	88,06 kg	Refuerzo barras

Acero de refuerzo huellas

Cantidad de ref	Diametro	Longitud	PESO	
1446	N3	0,60 m	485,35 kg	Refuerzo barras
1	N3	313,12 m	175,15 kg	Refuerzo barras
Escaleras Suelo T-1 kilogramos totales			1323,93	

	DESCRIPCION		DIMENSIONES				TOTAL
	ESTRIBOS	#3	0.64	0.56	0.36	43.00	15.41
	LONGITUDINAL	#3	9.65	0.56	5.40	2.00	10.81
	Viga de escalera sobre suelo inferior						
	primer tramo						
	ESTRIBOS	#3	0.49	0.56	0.27	20.00	5.49
	LONGITUDINAL	#3	3.90	0.56	2.18	2.00	4.37
	segundo tramo						
	ESTRIBOS	#3	0.49	0.56	0.27	23.00	6.31
	LONGITUDINAL	#3	4.50	0.56	2.52	2.00	5.04
	tercer tramo						
	ESTRIBOS	#3	0.49	0.56	0.27	20.00	5.49
	LONGITUDINAL	#3	3.91	0.56	2.19	2.00	4.38
	cuarto tramo						
	ESTRIBOS	#3	0.49	0.56	0.27	10.00	2.74
	LONGITUDINAL	#3	1.90	0.56	1.06	2.00	2.13
	Viga adyacente a la zona verde						

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	3.00	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	ITEM	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	UNID.	kg	UBIC.	COMUNA 7			

	DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	ESTRIBOS	#3	0.64	0.56	0.36	19.00	6.81
	LONGITUDINAL	#3	4.39	0.56	2.46	2.00	4.92
	Viga lateral derecha						
	ESTRIBOS	#3	0.49	0.56	0.27	24.00	6.59
	LONGITUDINAL	#3	5.42	0.56	3.04	2.00	6.07
	Viga lateral izquierda						
	ESTRIBOS	#3	0.49	0.56	0.27	22.00	6.04
	LONGITUDINAL	#3	4.30	0.56	2.41	2.00	4.82
	Huella y contrahuella						
	Primer escalon (de arriba abajo)						
	ESTRIBOS	#3	0.55	0.56	0.31	44.00	13.55
	LONGITUDINAL	#3	8.75	0.56	4.90	1.00	4.90
	Segundo escalon (de arriba abajo)						
	ESTRIBOS	#3	0.55	0.56	0.31	48.00	14.78
	LONGITUDINAL	#3	9.55	0.56	5.35	1.00	5.35
	Tercer escalon (de arriba abajo)						
	ESTRIBOS	#3	0.55	0.56	0.31	52.00	16.02

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	3.00	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	ITEM	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	UNID.	kg	UBIC.	COMUNA 7			

	DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	LONGITUDINAL	#3	10.35	0.56	5.80	1.00	5.80
	Cuarto escalon (de arriba abajo)						
	ESTRIBOS	#3	0.55	0.56	0.31	56.00	17.25
	LONGITUDINAL	#3	11.15	0.56	6.24	1.00	6.24
	quinto escalon (de arriba abajo)						
	ESTRIBOS	#3	0.55	0.56	0.31	60.00	18.48
	LONGITUDINAL	#3	11.95	0.56	6.69	1.00	6.69
	sexto escalon (de arriba abajo)						
	ESTRIBOS	#3	0.55	0.56	0.31	64.00	19.71
	LONGITUDINAL	#3	12.75	0.56	7.14	1.00	7.14
	septimo escalon (de arriba abajo)						
	ESTRIBOS	#3	0.55	0.56	0.31	63.00	19.40
	LONGITUDINAL	#3	12.61	0.56	7.06	1.00	7.06
	octavo escalon (de arriba abajo)						
	ESTRIBOS	#3	0.55	0.56	0.31	44.00	13.55
	LONGITUDINAL	#3	8.70	0.56	4.87	1.00	4.87
	noveno escalon (de arriba abajo)						
	ESTRIBOS	#3	0.55	0.56	0.31	21.00	6.47

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	3.00	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	ITEM	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	UNID.	kg	UBIC.	COMUNA 7			

	DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	LONGITUDINAL	#3	4.20	0.56	2.35	1.00	2.35
ACERO PARA TAPAS DE CAJAS							
	LONGITUDINAL	#3	3.20	0.56	1.79	42.00	75.26
	ESTRIBOS	#3	0.25	0.56	0.14	252.00	35.28
Subtotal							**1,264.48**
Cantidad							
TOTAL							**1,264.48**

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

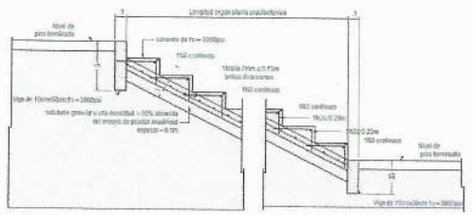
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	3.00	MALLA ELECTROSOLDADA	ITEM	3.1.2	Malla electro soldada		UNID.	kg	UBIC.	COMUNA 7			





ALZADO TRANSVERSAL

DESCRIPCION	DIMENSIONES						
	DIAMETRO (mm)	PESO MALLA	AREA MALLA	AREA UTIL	LARGO	ANCHO	
Refuerzo para placa adyacente a la canaleta de la 9na. 7mm de diametro	7	57.4	14.10	12.47	42.65	0.47	92.27
Refuerzo para placa adyacente a la canaleta de la 8va. 7mm de diametro	7	57.4	14.10	12.47	19.42	0.47	42.01
Refuerzo para placa de concreto de rampa carrera 9va	7	57.4	14.10	12.47	14.70	2.49	168.49
Refuerzo para rampa de vado para entrada a sub estacion cra 8va	7	57.4	14.10	12.47	0.60	4.80	13.26
Refuerzo para escalera calle 41	7	57.4	14.10	12.47	4.83	10.80	240.11
Subtotal							556.14
Cantidad							
TOTAL							556.14

ARQUITECTO WILMER EVEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

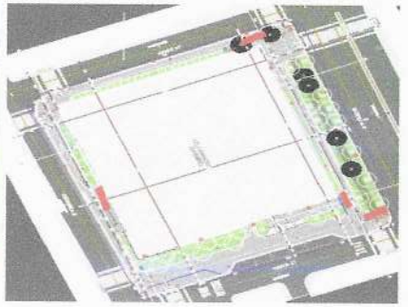
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	4.00	RED AGUAS LLUVIAS	ITEM	4.1.1	Suministro e instalación de red agua lluvia PVC diámetro 6", incluye accesorios de conexión	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	
TUBERIA PARA CANALETA Y CAJA SANITARIA EN LA 9NA			2.80	1.00	2.80
TUBERIA PARA CANALETA A CAJA SANITARIA EN LA 8VA			2.00	1.00	2.00
			4.20	1.00	4.20
TUBERIA PARA DRENAJE ESQUINA 9NA CLL 37			4.70	1.00	4.70
Subtotal					13.70
Cantidad					
TOTAL					13.70

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

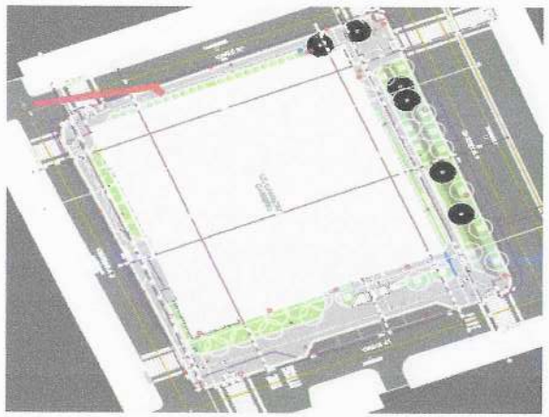
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	4.00	RED AGUAS LLUVIAS	ITEM	4.2.1	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
			LARGO	CANTIDAD	
CALLE 37			18.26	1.00	18.26
Subtotal					18.26
Cantidad					
TOTAL					18.26

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

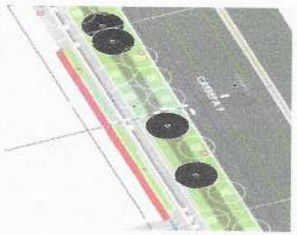
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

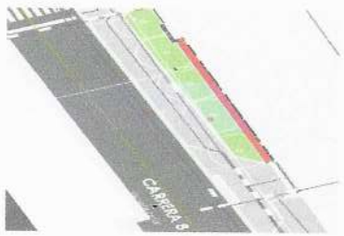
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

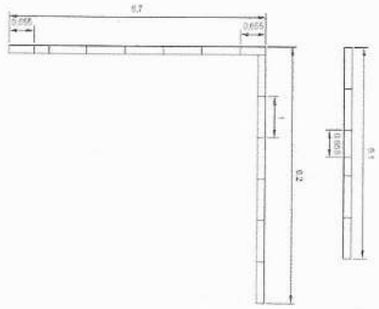
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

OBJETO **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL**

CAPÍTULO	5.00	APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	5.1.1	Suministro e instalación de tapa rejilla prefabricada en concreto para canal dimensiones 1.00 x 0.30 x 0.06m	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
CANALETA AGUAS LLUVIAS CARRERA 9NA				42.65	42.65
CANALETA AGUAS LLUVIAS CARRERA 8VA				19.45	19.45
CANALETAS DE PASO					
Carrera 9na				6.70	6.70
				6.20	6.20
Subtotal					75.00
Cantidad					
TOTAL					75.00

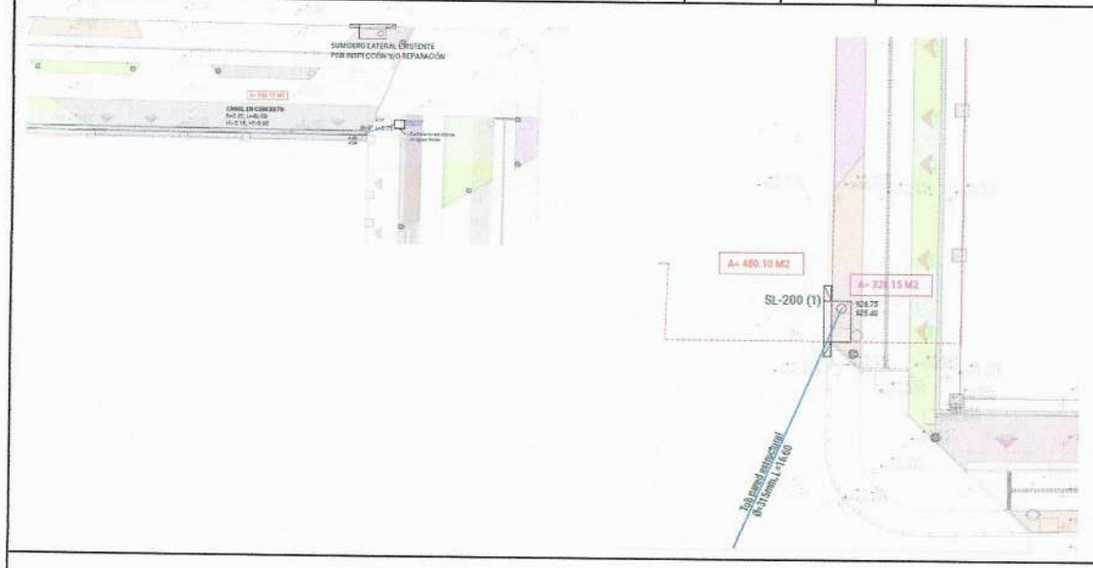
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	5.00	APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	5.1.4	Sumidero lateral SL 200	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
CRA 9NA				1.00	1.00
CLL 37				1.00	1.00
Subtotal					2.00
Cantidad					
TOTAL					2.00

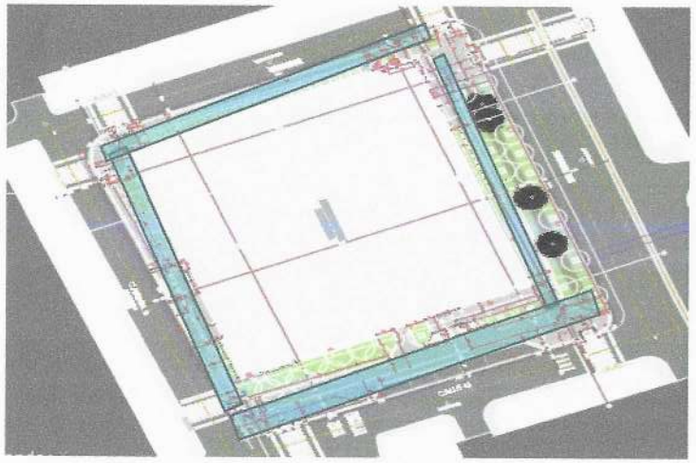
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	1.00	ACABADOS DE PISO	ITEM	6.1.1	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	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	ANCHO	AREA	CANTIDAD	
AREA CARRERA 9NA	AREA 1		120.44	1.00	120.44
	AREA 2		133.66	1.00	133.66
	AREA 3		26.34	1.00	26.34
	AREA 4		13.58	1.00	13.58
CAJAS			0.80	-1.00	-0.80
			1.49	-1.00	-1.49
CALLE 41	AREA 1		17.07	1.00	17.07
	AREA 2		91.03	1.00	91.03
	AREA 3		176.25	1.00	176.25
	AREA 4		181.41	1.00	181.41
	AREA 5		35.25	1.00	35.25
CAJAS			1.49	-1.00	-1.49
CARRERA 8VA	AREA 1		41.68	1.00	41.68
	AREA 2		28.59	1.00	28.59
CARRERA 8VA CALLE 37	AREA 1		18.20	1.00	18.20
	AREA 2		101.82	1.00	101.82
	AREA 3		147.34	1.00	147.34
			0.63	-1.00	-0.63
			3.72	-1.00	-3.72
			1.49	-1.00	-1.49
VADOS			3.13	7.00	21.91
Subtotal					1,144.95
Cantidad					
TOTAL					1,144.95

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

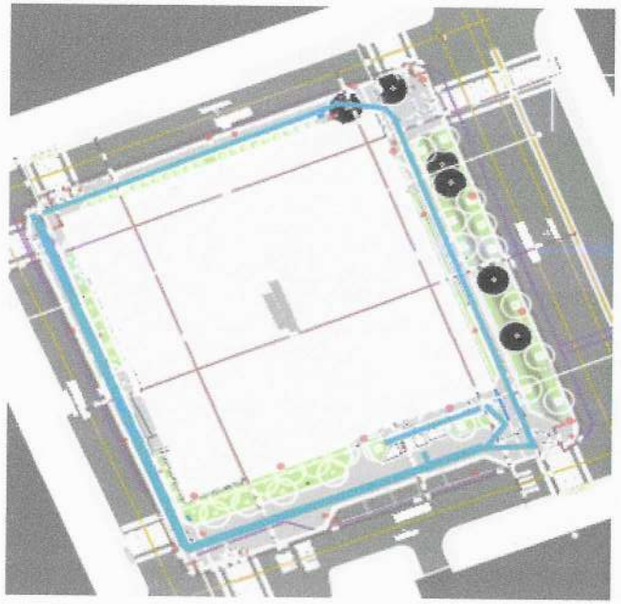
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	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	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	
CALLE 41			6.14	1.00	6.14
			3.10	1.00	3.10
			62.76	1.00	62.76
			4.20	1.00	4.20
			7.06	1.00	7.06
			1.35	1.00	1.35
			3.77	1.00	3.77
			8.57	1.00	8.57
			6.00	1.00	6.00
			1.90	1.00	1.90
			19.11	1.00	19.11
			1.85	1.00	1.85
VADOS			2.90	2.00	5.80
			2.90	2.00	5.80
CRA 9NA			66.20	1.00	66.20
			9.40	1.00	9.40
			7.14	1.00	7.14
			4.83	1.00	4.83
VADOS			2.90	2.00	5.80
CALLE 37			65.13	1.00	65.13
VADOS			2.90	2.00	5.80
CRA 8VA			6.51	1.00	6.51
			30.63	1.00	30.63
			0.80	1.00	0.80
			23.61	1.00	23.61
			5.56	1.00	5.56
			2.40	1.00	2.40
			0.42	1.00	0.42
VADOS			2.90	2.00	5.80
			2.90	2.00	5.80
Subtotal					383.24
Cantidad					
TOTAL					383.24

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

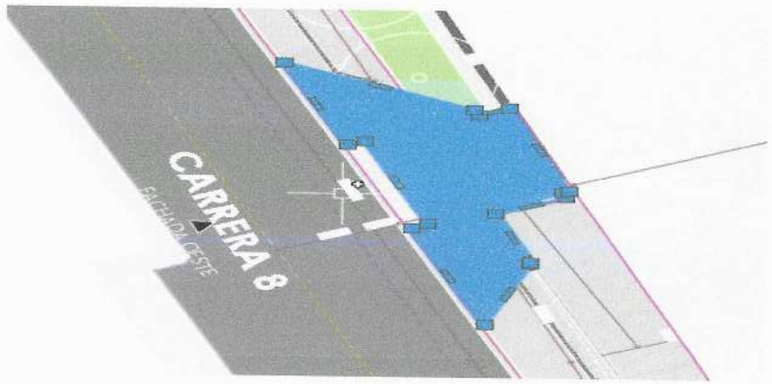
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	6.00	ACABADO DE PISO	ITEM	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	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
CRA 8VA	AREA				
Zona entrada a preescolar	32.49			1.00	32.49
Subtotal					32.49
Cantidad					
TOTAL					32.49

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

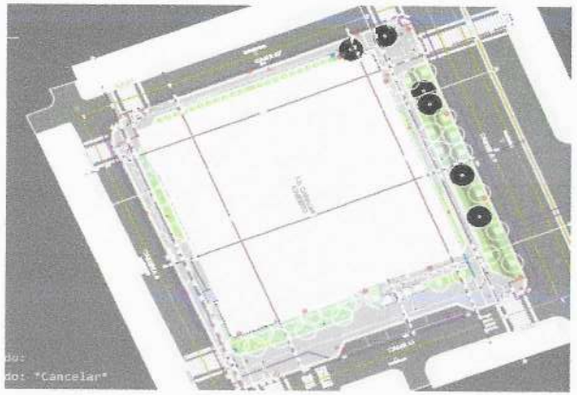
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	8.00	ZONA VERDE	ITEM	8.1.1	Suministro y siembra de árbol casco de vaca h= 3.0 m.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9				2.00	2.00
CALLE 41				6.00	6.00
CARRERA 8					0.00
CALLE 37					0.00
Subtotal					8.00
Cantidad					
TOTAL					8.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	8.00	ZONA VERDE	ITEM	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.	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9	68.90		1.15	1.00	79.24
CALLE 41					
Contenedores de arboles	4.11		1.00	6.00	24.66
Subtotal					103.90
Cantidad					
TOTAL					103.90

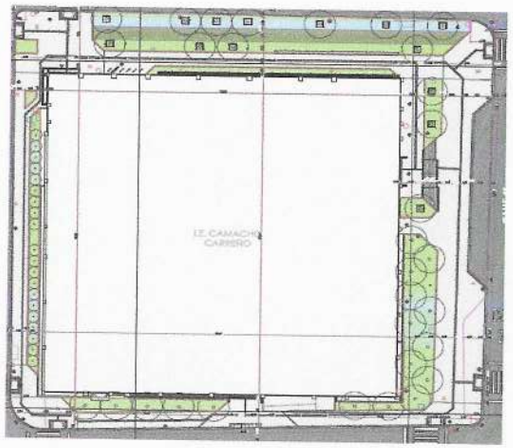
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	8.00	ZONA VERDE	ITEM	8.1.7	Suministro y siembra de planta verbena roja



LINEA DE SEMBRADO

DESCRIPCION	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7	
	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9	131.38			141.00	141.00
TALUD HACIA COMEDOR	41.38			103.00	103.00
CALLE 41					
RAMPA ACCESO COLEGIO	28.88			72.00	72.00
TALUD UAR	9.60			24.00	24.00
ZONA VERDE	92.73			231.00	231.00
CARRERA 8	55.73			139.00	139.00
CALLE 37	96.70			241.00	241.00
ARBOL 1	8.30			20.00	20.00
ARBOL 2	11.80			29.00	29.00
					1,000.00
				Cantidad	
				TOTAL	1,000.00

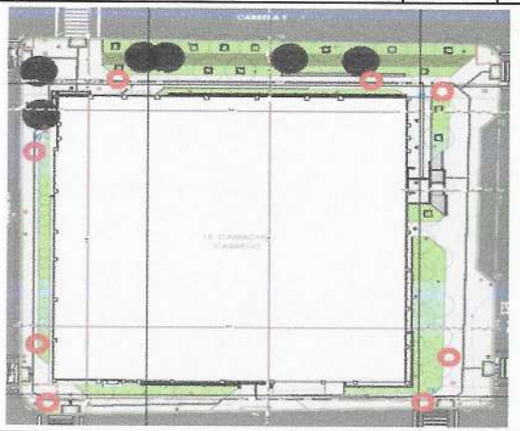
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	9.00	MOBILIARIO	ITEM	9.1.1	Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9				2.00	2.00
CALLE 41				2.00	2.00
CARRERA 8				2.00	2.00
CALLE 37				2.00	2.00
				Subtotal	8.00
				Cantidad	
				TOTAL	8.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

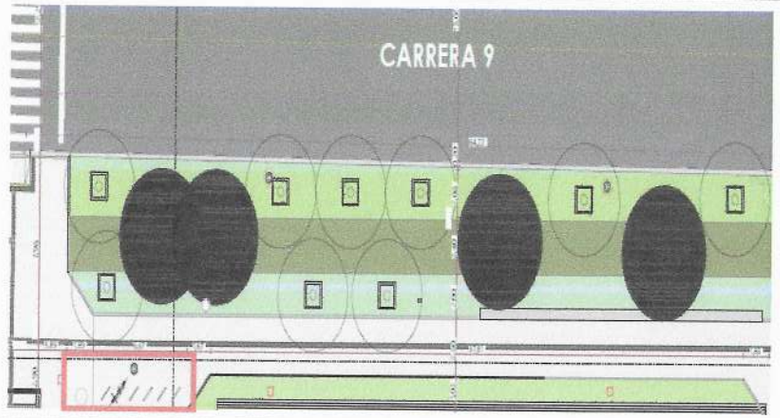
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	9.00	MOBILIARIO	ITEM	9.1.3	Suministro e instalación de ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	UNID.	m	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
CARRERA 9				12.00	12.00
				Subtotal	12.00
				Cantidad	
				TOTAL	12.00

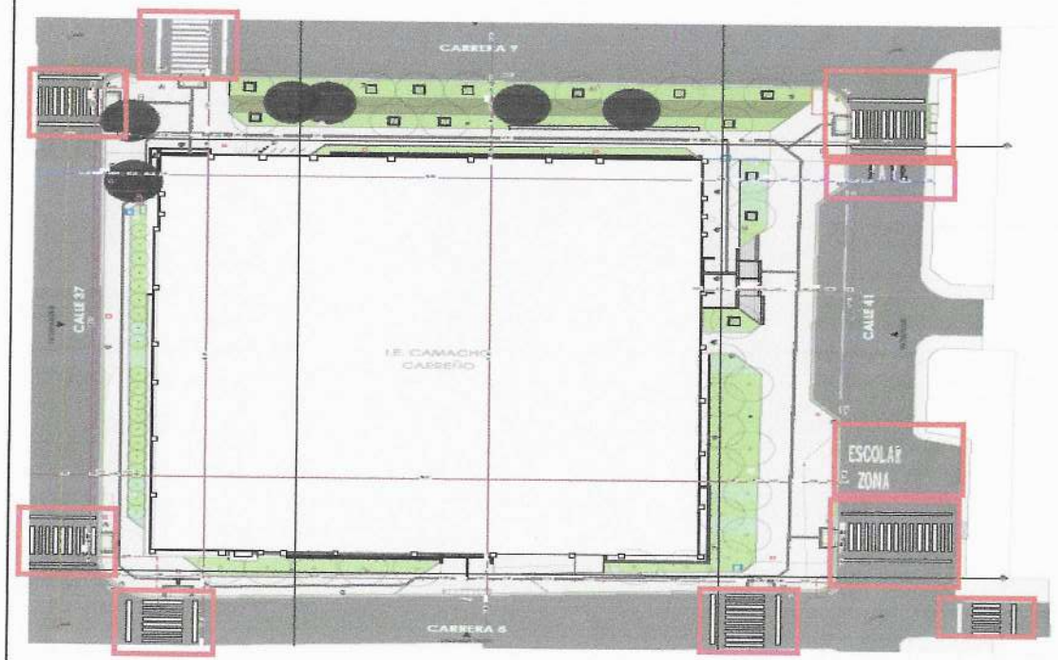
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	10.00	SEÑALIZACION	ITEM	10.1.1	Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	UNID.	m2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA			CANTIDAD	
Urbanismo					
CALLE 37					
BANDA DE PARE	2.71			1.00	2.71
ZEBRA	1.60			9.00	14.40
DIVISIÓN DE CALLE	2.25			1.00	2.25
	0.28			5.00	1.40
ZEBRA	1.60			9.00	14.40
P	0.40			2.00	0.80
A	0.47			2.00	0.94
R	0.52			2.00	1.04
E	0.40			2.00	0.80
FLECHA DERECHO E IZQ	2.20			1.00	2.20
FLECHA DERECHA	1.53			1.00	1.53
					0.00
CARRERA 8					0.00
BANDA DE PARE	2.40			1.00	2.40
ZEBRA	1.60			8.00	12.80
ZEBRA	1.60			10.00	16.00
P	0.40			2.00	0.80
A	0.47			2.00	0.94
R	0.52			2.00	1.04
E	0.40			2.00	0.80
DIVISIÓN DE CALLE	2.25			1.00	2.25
	0.28			5.00	1.40
FLECHA DERECHO	1.20			3.00	3.60
FLECHA DERECHA	1.53			1.00	1.53
					0.00

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

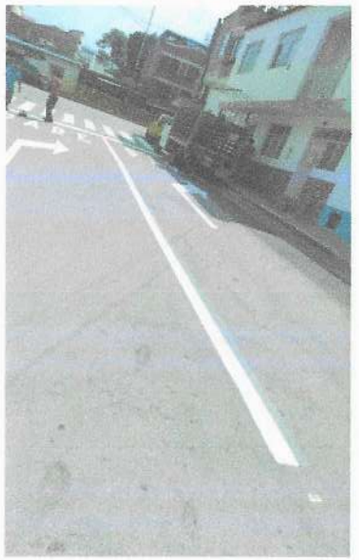
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	10.00	SEÑALIZACION	ITEM	10.1.1	Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	UNID.	m2	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA			CANTIDAD	
CALLE 41					0.00
ZEBRA	1.60			15.00	24.00
ZEBRA	1.60			10.00	16.00
Z	0.38			1.00	0.38
O	0.46			1.00	0.46
N	0.63			1.00	0.63
A	0.47			1.00	0.47
E	0.40			1.00	0.40
S	0.39			1.00	0.39
C	0.34			1.00	0.34
O	0.46			1.00	0.46
L	0.25			1.00	0.25
A	0.47			1.00	0.47
R	0.52			1.00	0.52
SIMBOLO ZONA ESCOLAR	9.61			2.00	19.22
DIVISIÓN DE CALLE	2.25			1.00	2.25
	0.28			3.00	0.84
BANDA DE PARE	4.56			1.00	4.56
P	0.40			2.00	0.80
A	0.47			2.00	0.94
R	0.52			2.00	1.04
E	0.40			2.00	0.80
FLECHA DERECHA	1.53			2.00	3.06
DELIMITACIÓN DE BAHIA	0.10			17.00	1.70
PARQUEO 41	0.77			6.00	4.61
					0.00
CARRERA 9NA					0.00
ZEBRA	1.60			23.00	36.80
BANDA DE PARE	2.40			1.00	2.40
DIVISIÓN DE CALLE	11.27			1.00	11.27
	0.28			3.00	0.84
DEMARCACIÓN URBANISMO	45.23			1.00	45.23

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	10.00	SEÑALIZACION	ITEM	10.1.1	Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.	UNID.	m2	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA			CANTIDAD	
LETRAS EXITENTES PINTADAS COLOR DE LA VÍA					
CALLE 41					
BANDA DE PARE	4.14			1.00	4.14
PARE	1.33			1.00	1.33
LINEAS DE SEPARACIÓN INTERMITENTE	1.58			1.00	1.58
4 LETRAS ZONA ESCOALR ANTIGUO	2.32			1.00	2.32
CARRERA 8					
BANDA DE PARE	2.82			1.00	2.82
PARE	1.42			1.00	1.42
CARRERA 9					
BANDA DE PARE	1.96			1.00	1.96
ZEBRA	12.80			1.00	12.80
				Subtotal	295.53
				Cantidad	
				TOTAL	**295.53**

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

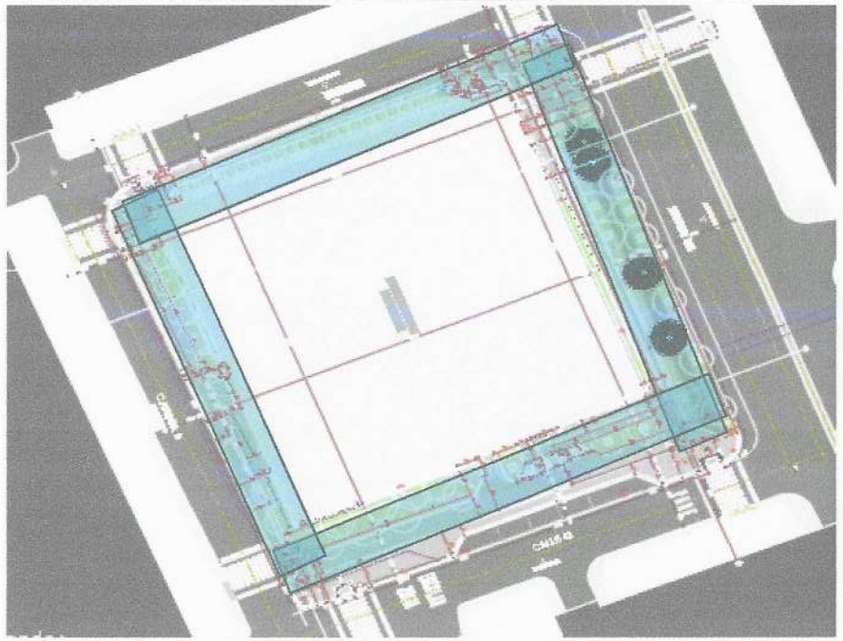
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	11.00	LIMPIEZA Y ASEO	ITEM	11.1.1	Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	AREA	CANTIDAD	
CRA 9NA			26.81	1.00	26.81
			120.39	1.00	120.39
			141.38	1.00	141.38
CAJAS			0.80	-1.00	-0.80
			1.49	-1.00	-1.49
CALLE 41			17.76	1.00	17.76
			271.10	1.00	271.10
			186.85	1.00	186.85
CAJAS			1.49	-1.00	-1.49
CRA 8VA			27.33	1.00	27.33
			33.54	1.00	33.54
			44.94	1.00	44.94
			37.22	1.00	37.22
			18.61	1.00	18.61
CALLE 37			49.29	1.00	49.29
			155.60	1.00	155.60
			0.63	-1.00	-0.63
			3.72	-1.00	-3.72
			1.49	-1.00	-1.49
VADOS			3.13	7.00	21.91
FRANJAS AMARILLAS	324.41	0.10	32.44	1.00	32.44
LOSA TACTIL	409.04	0.20	81.81	1.00	81.81
SARDINEL	300.25	0.20	60.05	1.00	60.05
Subtotal					1,317.41
Cantidad					
TOTAL					1,317.41

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.1.1	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	
CALLE 41				3.00	3.00
CARRERA 9NA				3.00	3.00
CARRERA 8VA				1.00	1.00
Subtotal					7.00
Cantidad					
TOTAL					7.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

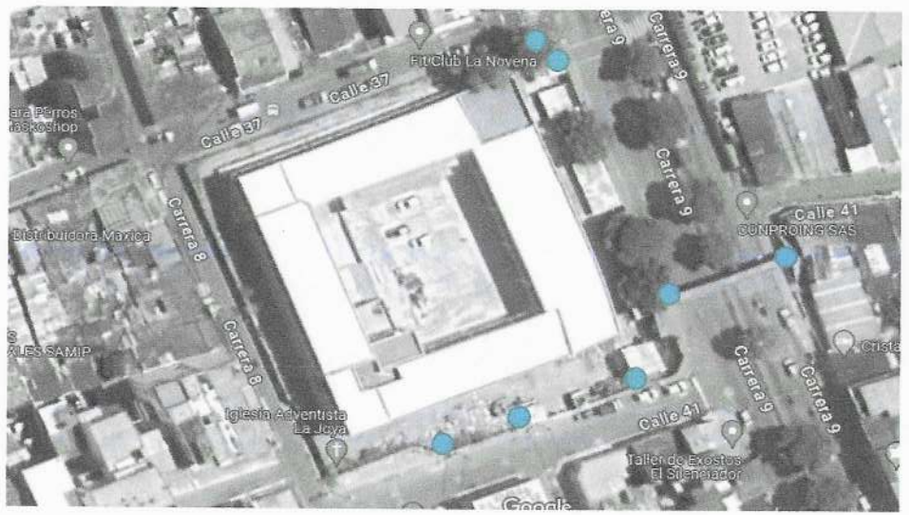
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	
CARRERA 9NA				4.00	4.00
CALLE 41				3.00	3.00
				Subtotal	7.00
				Cantidad	
				TOTAL	7.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.1.3	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	UNID.	ML	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	
PUENTE PEATONAL		44.00		1.00	44.00
CARRERA 9NA CALLE 37		106.00		1.00	106.00
CALLE 41		222.61		1.00	222.61
				Subtotal	372.61
				Cantidad	
				TOTAL	372.61

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

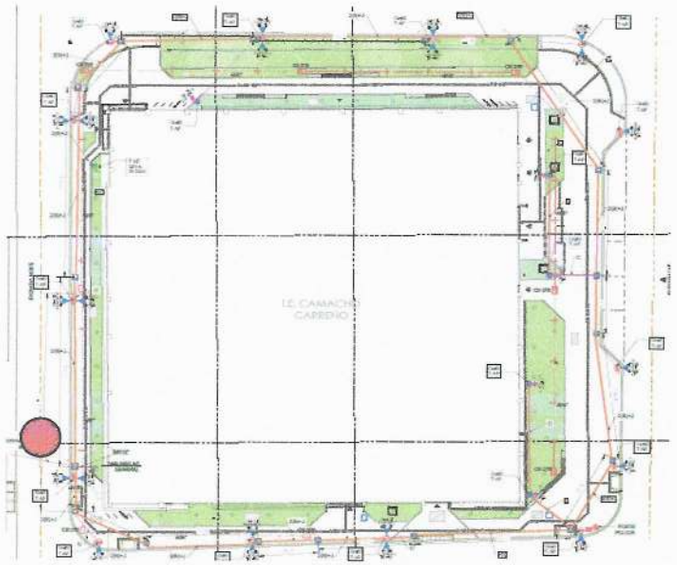
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	ML	UBIC.	COMUNA 7



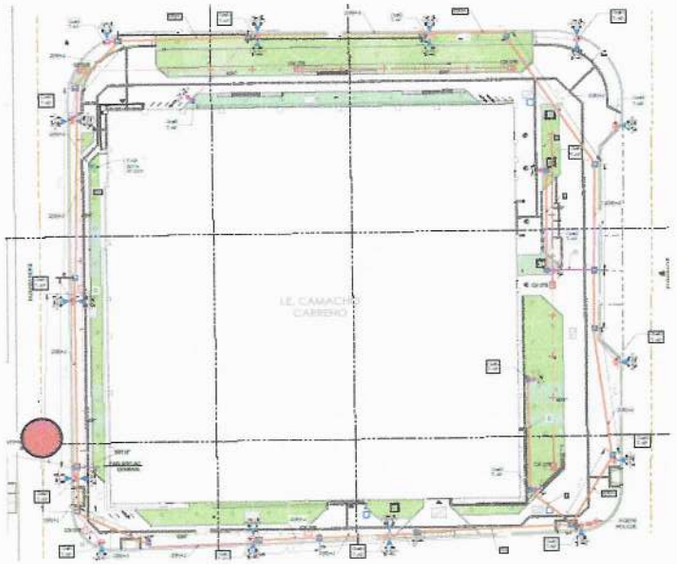
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	
CANALIZACION ACOOMETIDA ALUMBRADO PUBLIO				1.00	1.00

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.2.3	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.	UNID.	ML	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ALTO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	
TUBERÍA PARA ACOMETIDA PRINCIPAL ALUMBRADO PÚBLICO		20		1.00	20.00
				Subtotal	20.00
				Cantidad	
				TOTAL	20.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

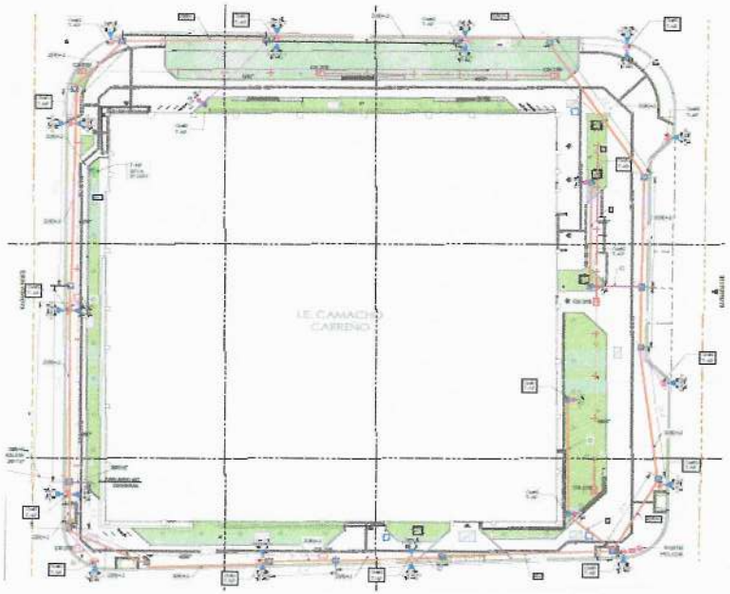
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	
Cra 9na			83.95	1.00	83.95
Cra 8va			79.42	1.00	79.42
Cll 37			76.81	1.00	76.81
Cll 41			73.15	1.00	73.15
Tuberias de la policia Cra 8va			26.67	1.00	26.67
				Subtotal	340.00
				Cantidad	
				TOTAL	340.00

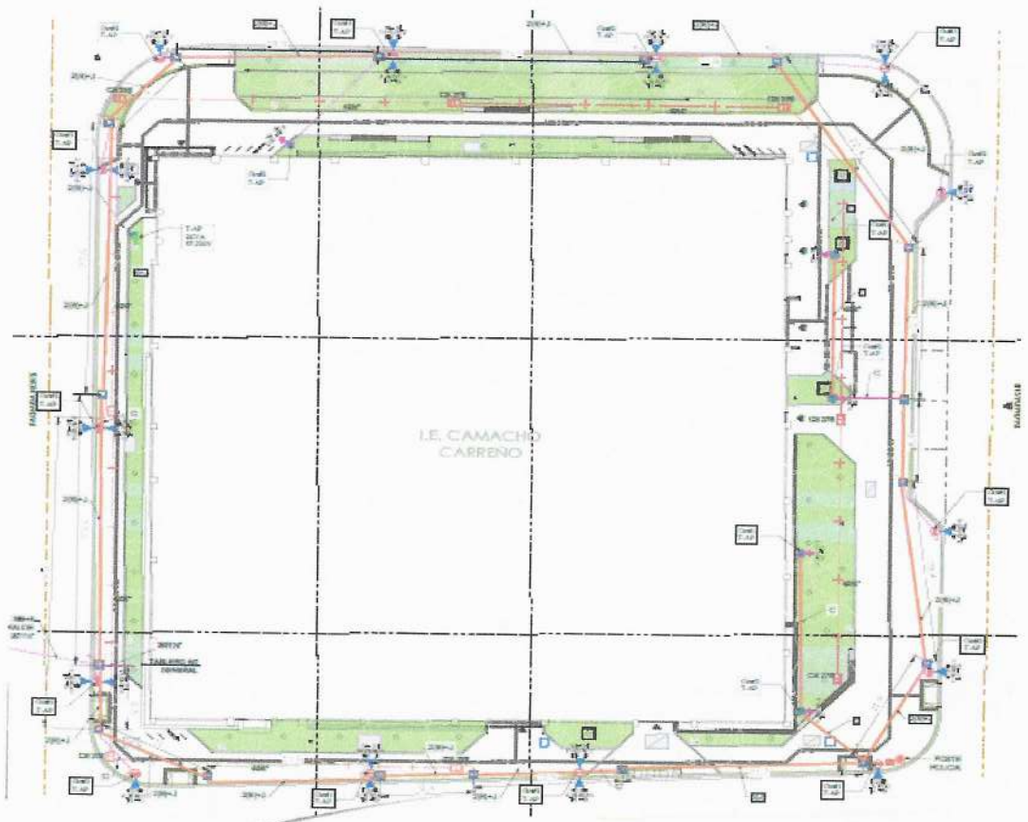
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION			LARGO	CANTIDAD	
POSTE VADO CARRERA 9NA HACIA CALLE 37			0.60	1.00	0.60
POSTE PEATONAL ENTRADA ESQUINA 37 CON 9NA			10.00	1.00	10.00
POSTE CALLE 37 HACIA ESQUINA 9NA			10.00	1.00	10.00
POSTE CALLE 37 MITAD CUADRA			8.00	1.00	8.00
POSTE CALLE 37 MITAD CUADRA			8.00	1.00	8.00
POSTE ESQUINA CALLE 37 CON 8VA			1.50	1.00	1.50
POSTE SUMIDERO CALLE 37			2.00	1.00	2.00
POSTE CENTRAL CALLE 37			6.00	1.00	6.00
POSTE CARREA 8VA			0.50	1.00	0.50
POSTE CARRERA 8VA			1.00	1.00	1.00
POSTE PEATONAL ESQUINA 8VA CON 41			8.40	1.00	8.40
INICIO DE BAHIA			6.00	1.00	6.00
POSTE PEATONAL ALINEADO CON BAHIA INICIO			8.00	1.00	8.00

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION			LARGO	CANTIDAD	
POSTE PEATONAL ENTRADA 41			8.00	1.00	8.00
POSTE PEATONAL ENTRADA 41			6.00	1.00	6.00
FIN DE BAHIA			6.00	1.00	6.00
ESQUINA 9NA CON CALLE 41			6.00	1.00	6.00
CARRERA 9NA CENTRO			2.00	1.00	2.00
CARRERA 9NA CENTRO			2.00	1.00	2.00
				Subtotal	100.00
				Cantidad	
				TOTAL	100.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

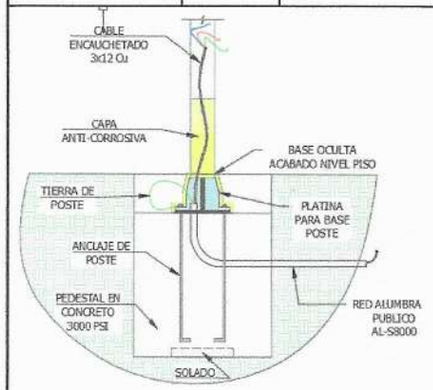
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

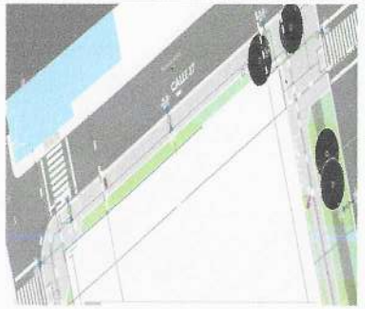
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

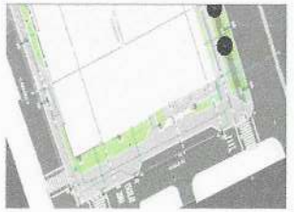
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.3.1	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION			LARGO	CANTIDAD	
CABLE POSTE DOBLE OLERON					
CRA 8VA			27.00	2.00	54.00
CRA 9NA			27.00	3.00	81.00
CALLE 37			27.00	3.00	81.00
CABLE POSTE SENCILLO					
CRA 8VA			15.00	2.00	30.00
CALLE 41			15.00	3.00	45.00
CRA 9NA			15.00	1.00	15.00
CABLE POSTE FIBRA DE VIDRIO					
CALLE 41			9.00	4.00	36.00
CRA 9NA			9.00	1.00	9.00
				Subtotal	351.00
				Cantidad	
				TOTAL	351.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

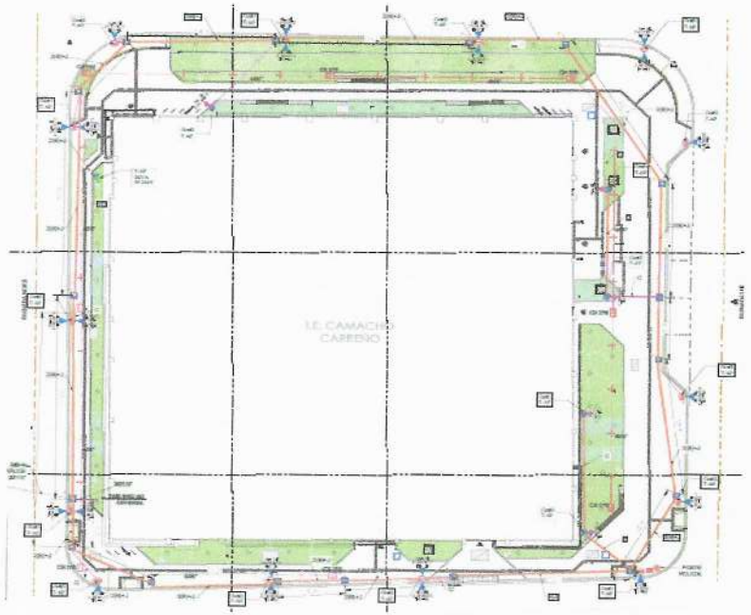
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.3.3	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	
CIRCUITO 1					
Cra 9na			94.87	1.00	94.87
Cra 8va			90.34	1.00	90.34
Cll 37			87.73	1.00	87.73
Cll 41			84.07	1.00	84.07
CIRCUITO 2					
Cra 9na			80.52	1.00	80.52
Cra 8va			76.67	1.00	76.67
Cll 37			74.46	1.00	74.46
Cll 41			71.35	1.00	71.35
				Subtotal	660.00
				Cantidad	
				TOTAL	**660.00**

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

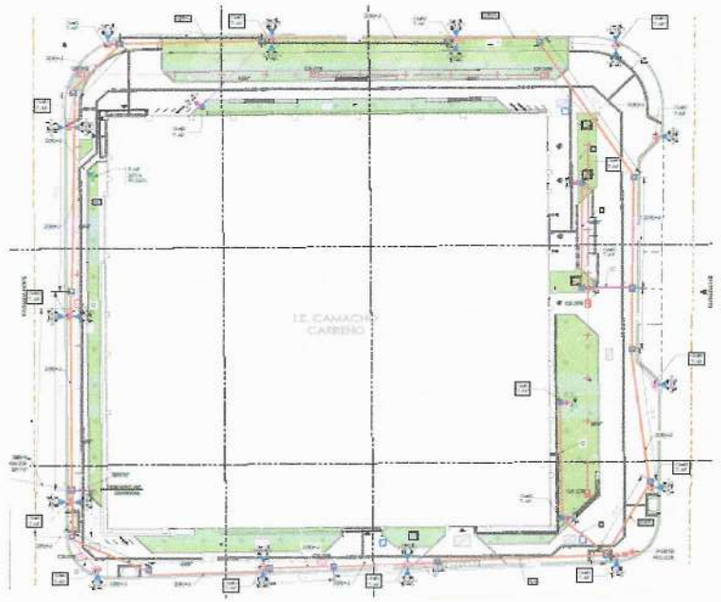
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA PRINCIPAL					
CALLE 37 A TABLERO DE ALUMBRADO PUBLICO			30.00	1.00	30.00
				Subtotal	30.00
				Cantidad	
				TOTAL	**30.00**

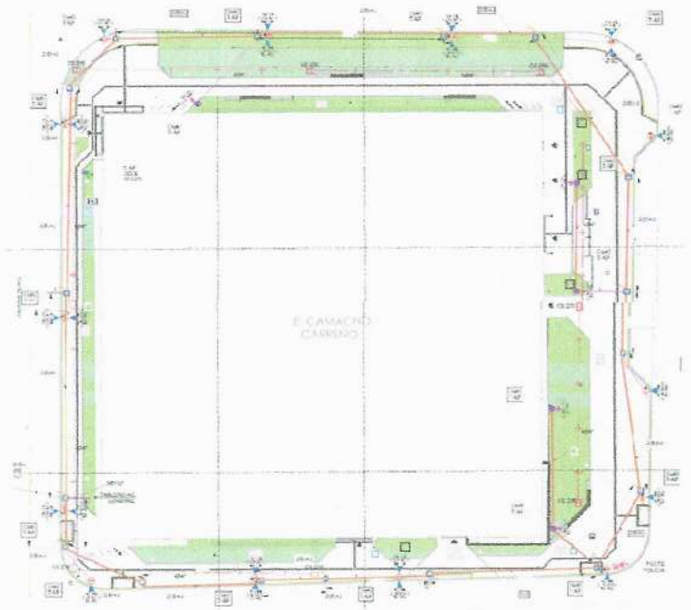
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJAS DE ILUMINACION					
CARRERA 9NA					
				4.00	4.00
CALLE 37				3.00	3.00
CARRERA 8VA					
				4.00	4.00
CALLE 41				3.00	3.00
ACOMETIDA PRINCIPAL				1.00	1.00
Subtotal					15.00
Cantidad					
TOTAL					15.00

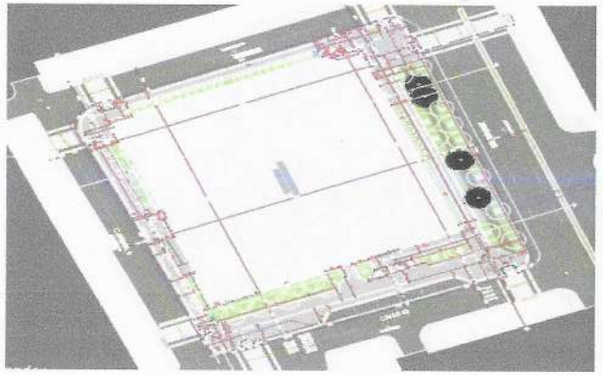
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	11.00	LIMPIEZA Y ASEO	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJAS DE ILUMINACION					
CARRERA 9NA				1.00	1.00
				4.00	4.00
				1.00	1.00
CALLE 37				3.00	3.00
CARRERA 8VA				3.00	3.00
				4.00	4.00
				2.00	2.00
CALLE 41				3.00	3.00
Subtotal					21.00
Cantidad					
TOTAL					21.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

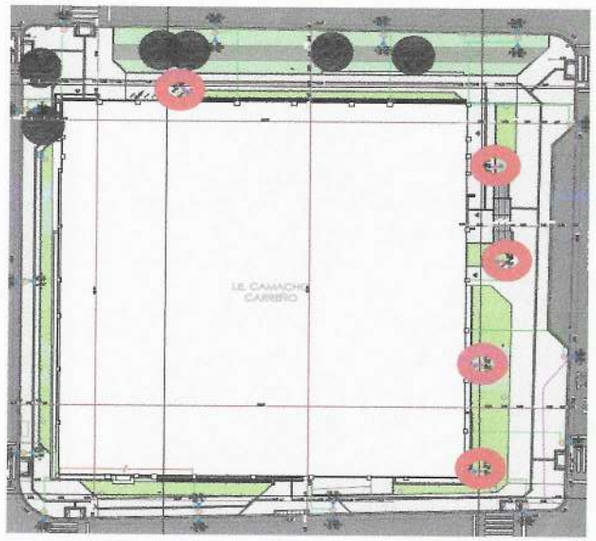
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CRA 8VA					0.00
CALLE 41				4.00	4.00
CRA 9NA				1.00	1.00
CALLE 37					0.00
				Subtotal	5.00
				Cantidad	
				TOTAL	5.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

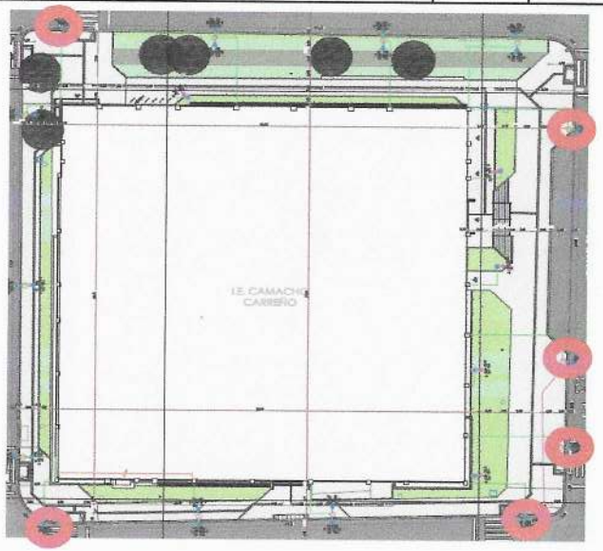
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CRA 8VA				2.00	2.00
CALLE 41				3.00	3.00
CRA 9NA				1.00	1.00
CALLE 37					0.00
				Subtotal	6.00
				Cantidad	
				TOTAL	6.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

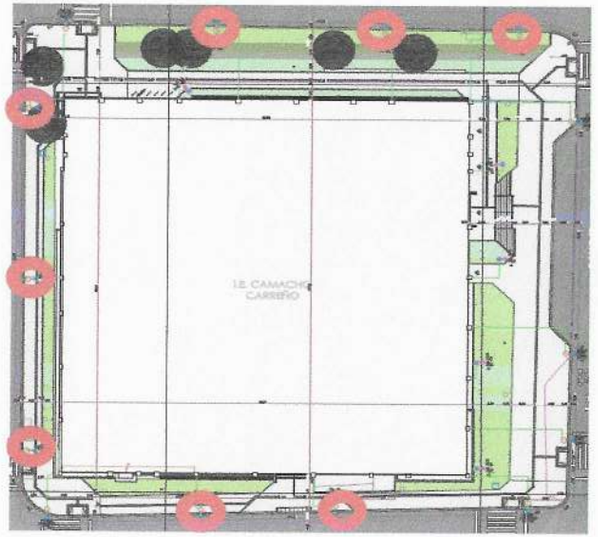
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CRA 8VA				2.00	2.00
CALLE 41				0.00	0.00
CRA 9NA				3.00	3.00
CALLE 37				3.00	3.00
				Subtotal	8.00
				Cantidad	
				TOTAL	8.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

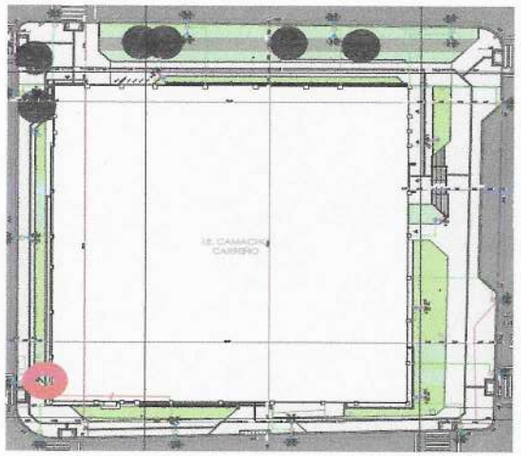
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

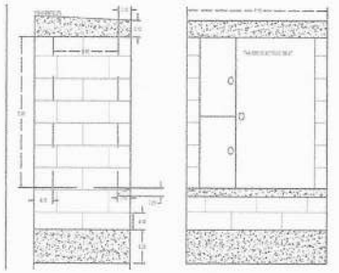
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.4.7	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7





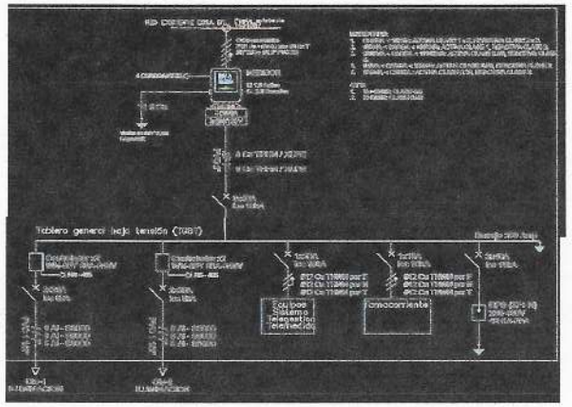
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CRA 8VA					0.00
CALLE 41					0.00
CRA 9NA					0.00
CALLE 37				1.00	1.00

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

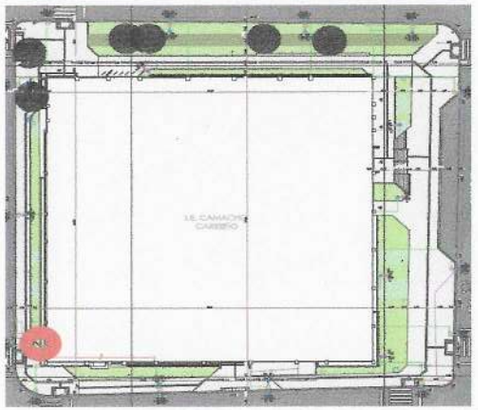
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.5.3	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V. Incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

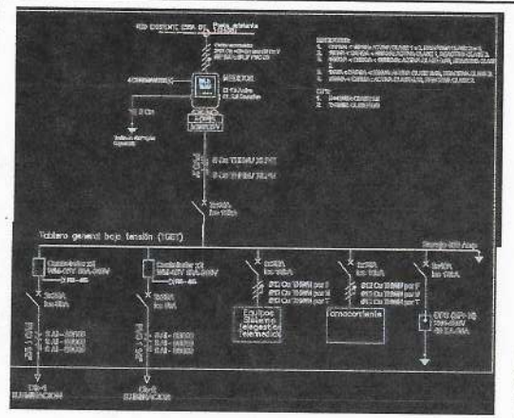
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

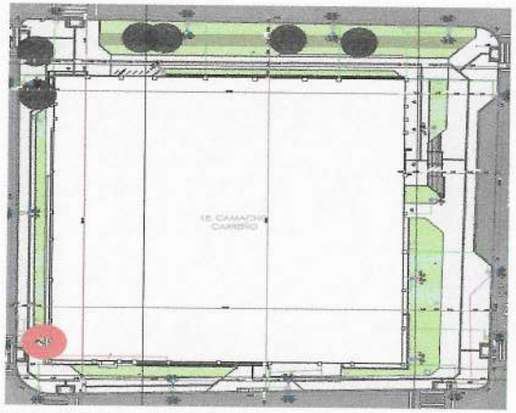
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.5.4	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

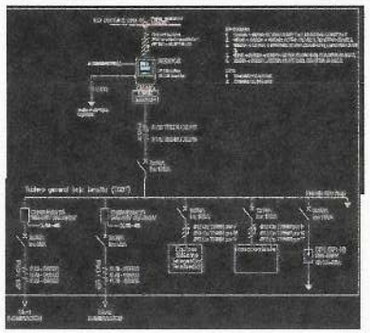
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

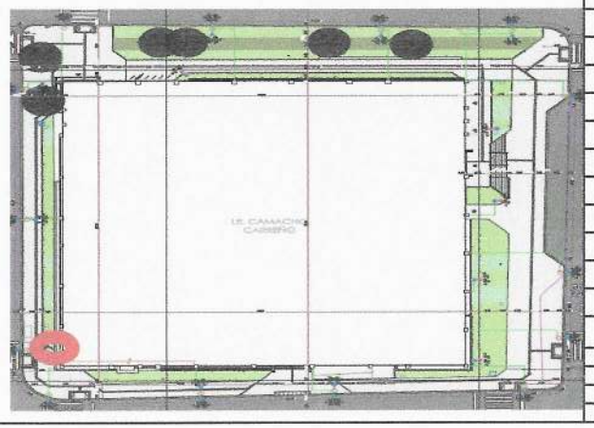
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.5.5	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7







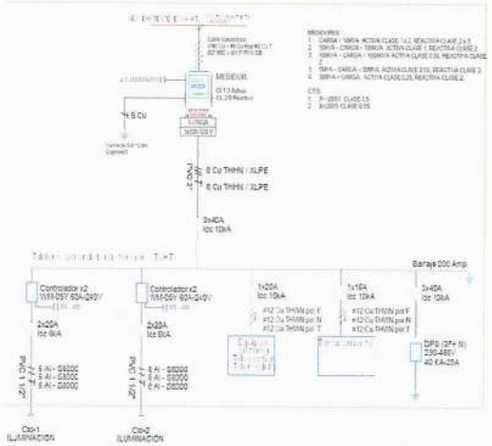
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37					
TABLERO ELECTRICO				5.00	5.00

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

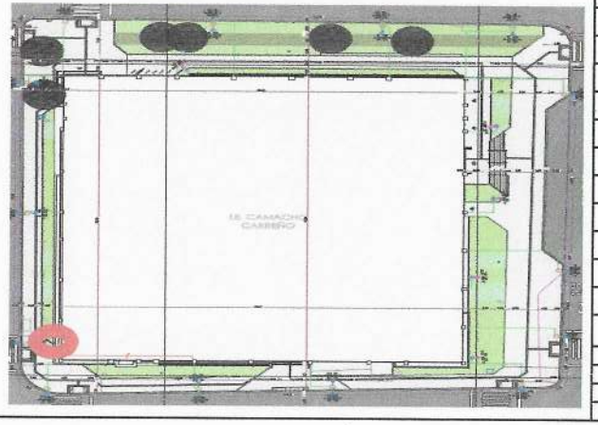
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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 .	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37					
TABLERO ELECTRICO				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

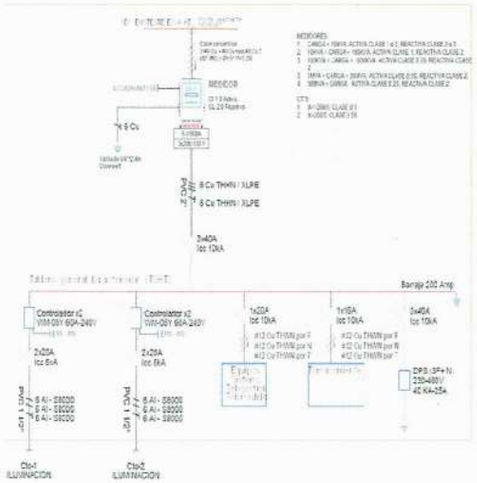
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

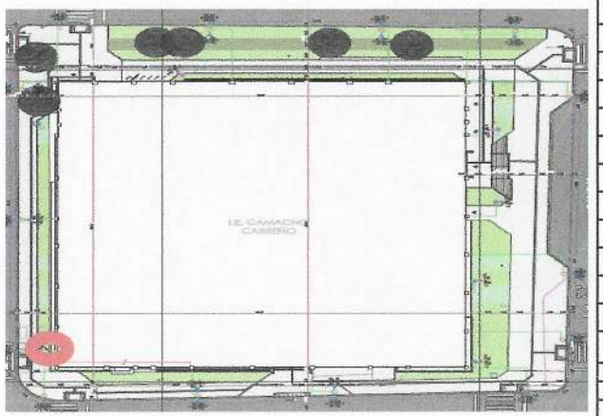
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.5.7	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37					
TABLERO ELECTRICO				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

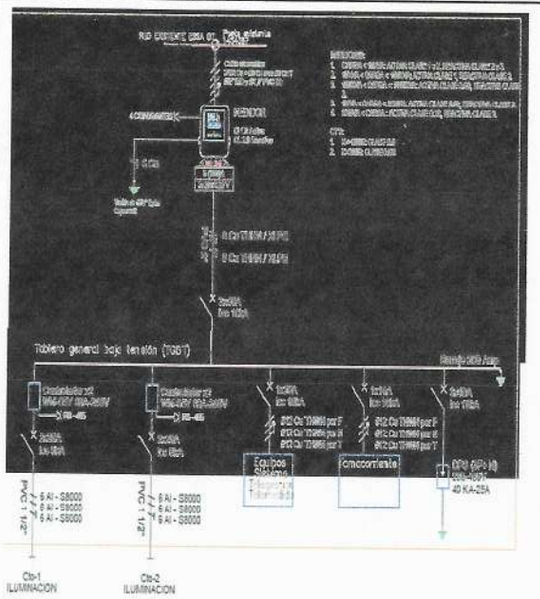
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

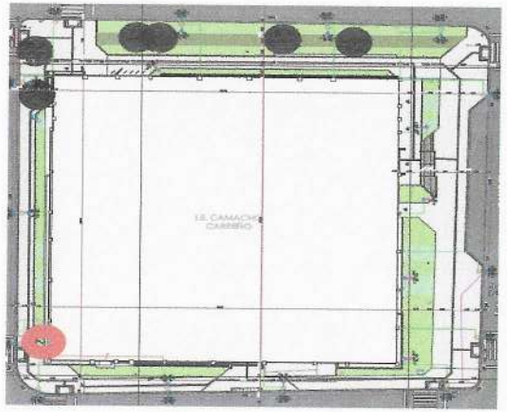
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.5.8	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37					
TABLERO ELECTRICO				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

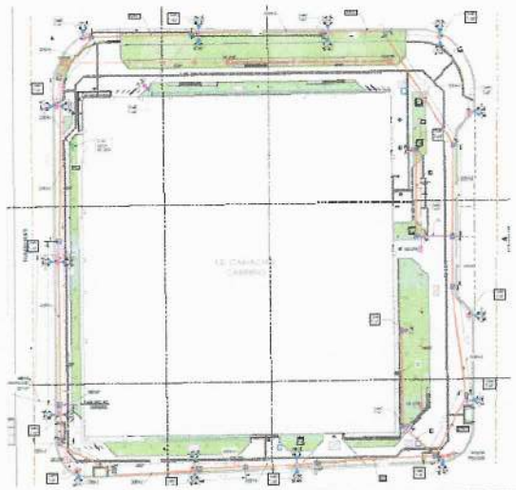
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.5.10	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	CANTIDAD ELEMENTO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9 LUMINARIAS	8.00			3.00	24.00
CALLE 41 LUMINARIAS	7.00			3.00	21.00
CARRERA 8 LUMINARIAS	6.00			3.00	18.00
CALLE 37 LUMINARIAS	6.00			3.00	18.00
CAJA INTERMEDIA PARA TABLERO	7.00			1.00	7.00
ACOMETIDA PRINCIPAL	2.00			3.00	6.00
Subtotal					94.00
Cantidad					
TOTAL					94.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

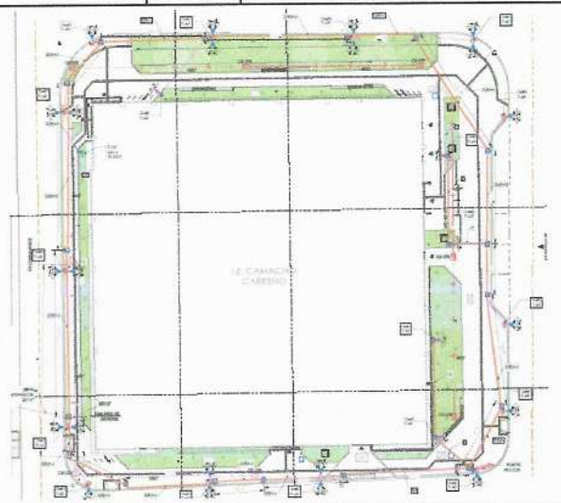
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.7.1	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7	



DESCRIPCION	DIMENSIONES CANTIDAD ELEMENTO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
URBANISMO				1.00	1.00
Subtotal					1.00
Cantidad					
TOTAL					1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

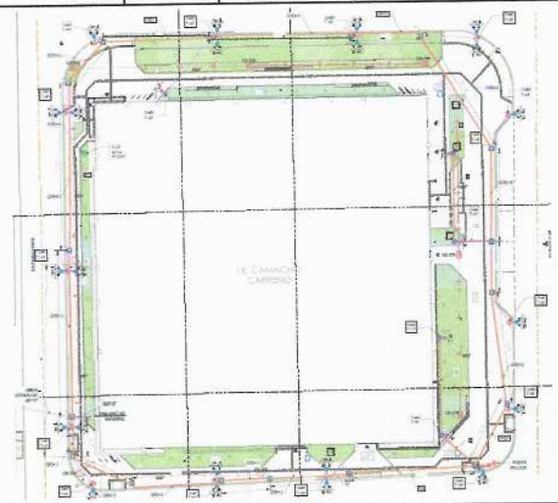
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	12.7.2	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	CANTIDAD ELEMENTO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
URBANISMO				1.00	1.00
Subtotal					1.00
Cantidad					
TOTAL					1.00

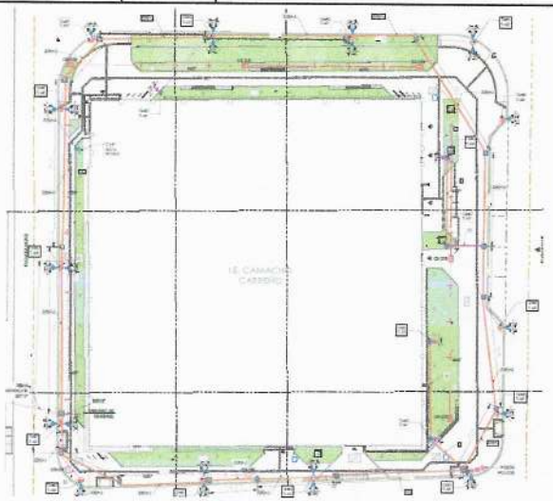
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	12.00	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	CANTIDAD ELEMENTO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
URBANISMO				1.00	1.00
Subtotal					1.00
Cantidad					
TOTAL					1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

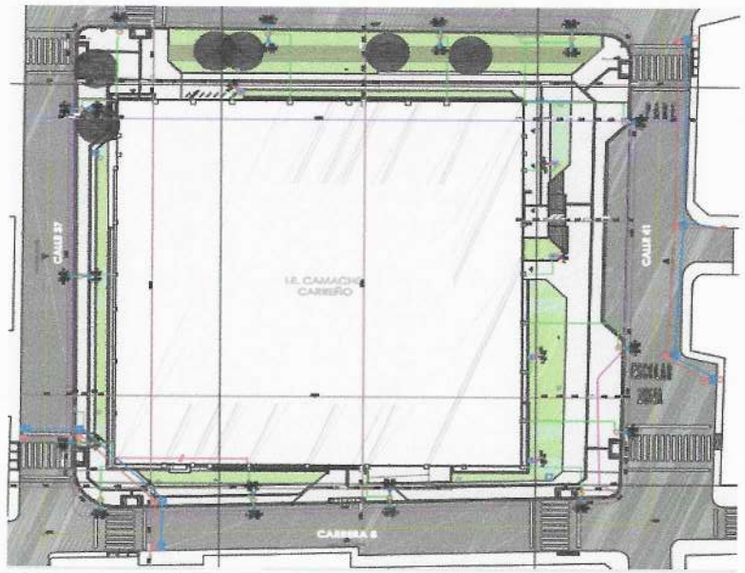
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	13.00	SOTERRANIZACION	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
CLL 41				5.00	5.00
ESQ CRA 8VA-CLL37				4.00	4.00
Subtotal					9.00
Cantidad					
TOTAL					9.00

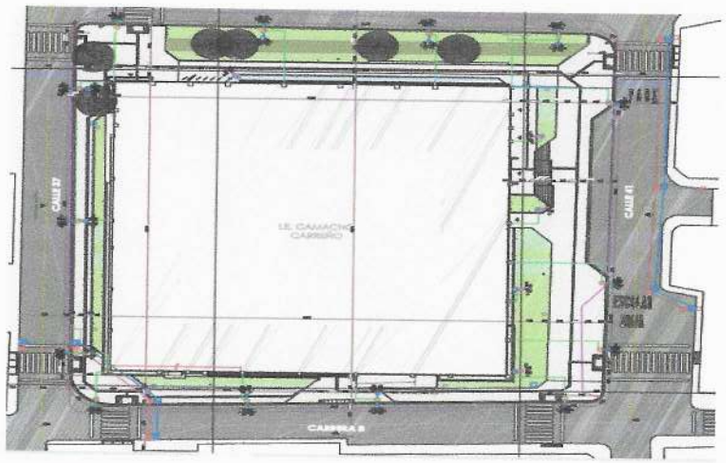
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	13.00	SOTERRANIZACION	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
CLL 41				5.00	5.00
ESQ CRA 8VA-CLL37				4.00	4.00
Subtotal					9.00
Cantidad					
TOTAL					9.00

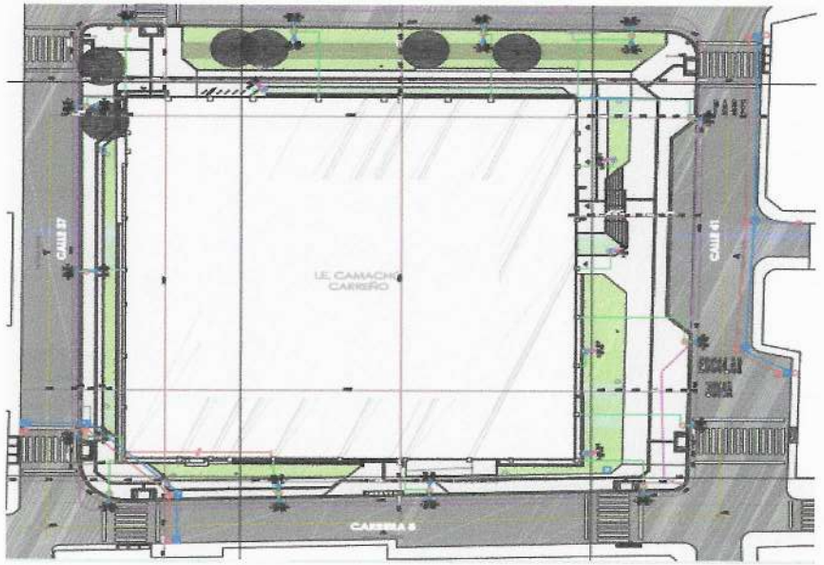
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	13.00	SOTERRANIZACION	ITEM	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.	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	LARGO				
CLL 41					
CAJA COMUNICACIÓN A POSTE CRA 9NA	2.10			1.00	2.10
TRAMO CAJA CRA 9NA A CAJA CALLE 41#8A	28.97			1.00	28.97
CAJA COMUNICACIÓN DE CALLE 41#81 A CAJA EN POSTE EN CRA 8A	8.04			1.00	8.04
TRAMO DE CAJA CRA 8A A POSTE	0.80			1.00	0.80
TRAMO DE CAJA CRA41#8A A CAJA HACIA CRA 8VA	22.99			1.00	22.99
TRAMO DE CAJA HACIA POSTE CRA 8 PARQUEADERO	5.20			1.00	5.20
DE CAJA A POSTE PARQUEADERO	0.60			1.00	0.60
CRA 8				1.00	0.00
TRAMO DE VIA A POSTE	6.24			1.00	6.24
TRAMO HACIA POSTE	0.60			1.00	0.60
CALLE 37				1.00	0.00
TRAMO DE VIA A POSTE	6.74			1.00	6.74
TRAMO HACIA EL POSTE	0.60			1.00	0.60
Subtotal					82.88
Cantidad					
TOTAL					**82.88**

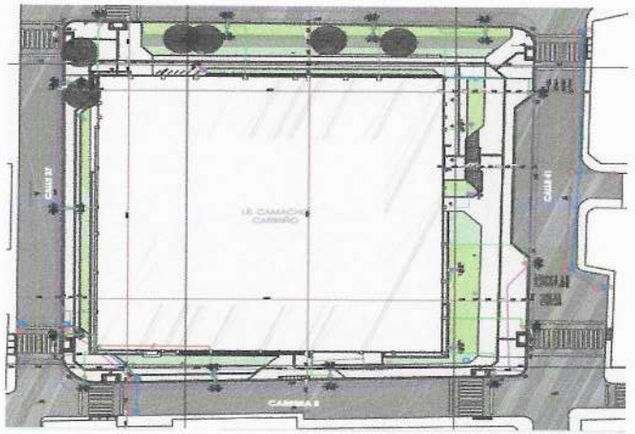
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	13.00	SOTERRANIZACION	ITEM	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.	UNID.	ML	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
CLL 41					
CAJA ELECTRICA A POSTE CRA 9NA	2.10			1.00	2.10
TRAMO CAJA CRA 9NA A CAJA CALLE 41#8A	28.97			1.00	28.97
CAJA ELECTRICA DE CALLE 41#81 A CAJA EN POSTE EN CRA 8A	8.04			1.00	8.04
TRAMO DE CAJA CRA 8A A POSTE	0.80			1.00	0.80
TRAMO DE CAJA CRA41#8A A CAJA HACIA CRA 8VA	22.99			1.00	22.99
TRAMO DE CAJA HACIA POSTE CRA 8 PARQUEADERO	5.20			1.00	5.20
DE CAJA A POSTE PARQUEADERO	0.60			1.00	0.60
CRA 8				1.00	0.00
TRAMO DE VIA A POSTE	6.24			1.00	6.24
TRAMO HACIA POSTE	0.60			1.00	0.60
CALLE 37				1.00	0.00
TRAMO DE VIA A POSTE	6.74			1.00	6.74
TRAMO HACIA EL POSTE	0.60			1.00	0.60
Subtotal					82.88
Cantidad					
TOTAL					**82.88**

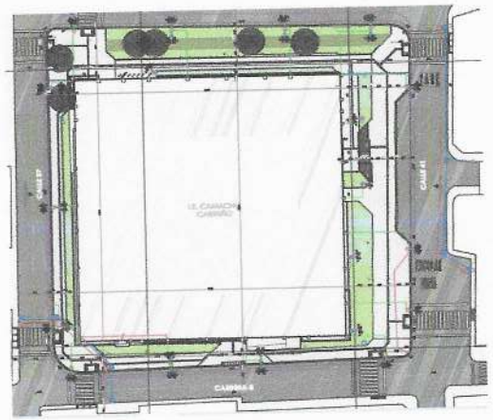
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	13.00	SOTERRANIZACION	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
CALLE 41					
POSTE HACIA CRA 9				1.00	1.00
POSTE EN CRA 8A				1.00	1.00
POSTE HACIA CRA 8				1.00	1.00
CRA 8				1.00	1.00
CRA 37				1.00	1.00
Subtotal					5.00
Cantidad					
TOTAL					5.00

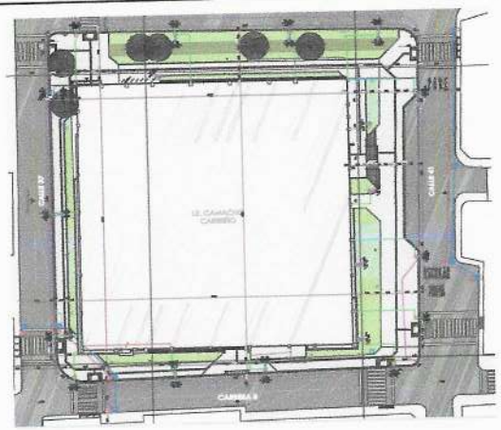
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	13.00	SOTERRANIZACION	ITEM	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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
CALLE 41					
POSTE HACIA CRA 9				1.00	1.00
POSTE EN CRA 8A				1.00	1.00
90.00				1.00	1.00
CRA 8				1.00	1.00
CRA 37				1.00	1.00
Subtotal					5.00
Cantidad					
TOTAL					5.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	14.00	VARIOS	ITEM	14.1.1	Plan de Manejo de Trafico	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7











DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
URBANISMO				1.00	1.00
Subtotal					1.00
Cantidad					
TOTAL					1.00

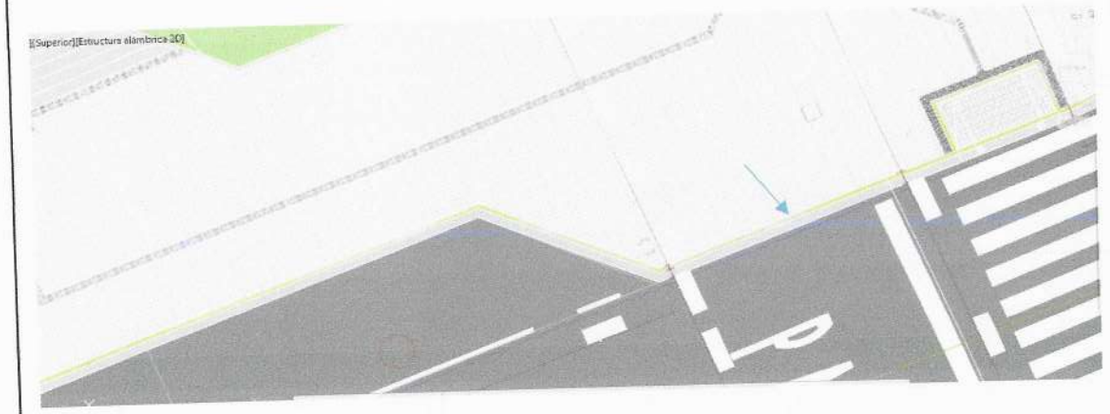
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 1	Suministro e instalación de ALERTA VISUAL en adoquín rectangular formato de 10 x 20 x 6 cm en concreto color amarillo sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES ALTO	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
CRA 9NA					
ESQUINA 9#37			12.51	1.00	12.51
ESQUINA 9#41			3.10	1.00	3.10
VADOS			5.08	2.00	10.16
CALLE 41			73.84	1.00	73.84
VADOS			5.08	2.00	10.16
CRA 8VA			74.78	1.00	74.78
VADOS			5.09	2.00	10.18
CALLE 37			74.05	1.00	74.05
VADOS			5.09	2.00	10.18
Subtotal					278.96
Cantidad					
TOTAL					**278.96**

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

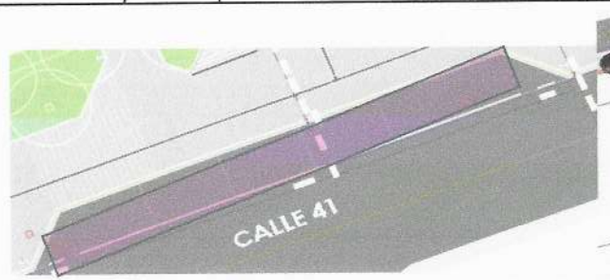
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

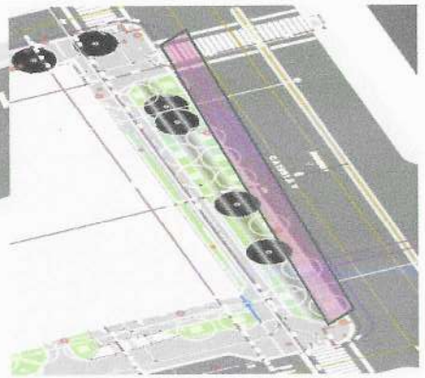
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

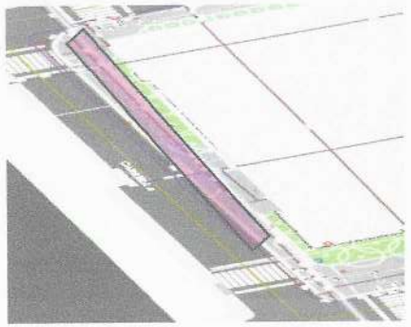
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

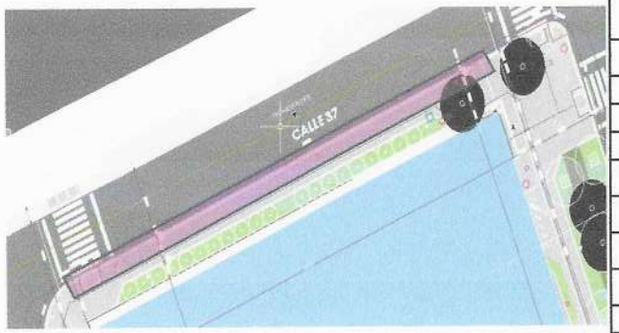
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-40	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7









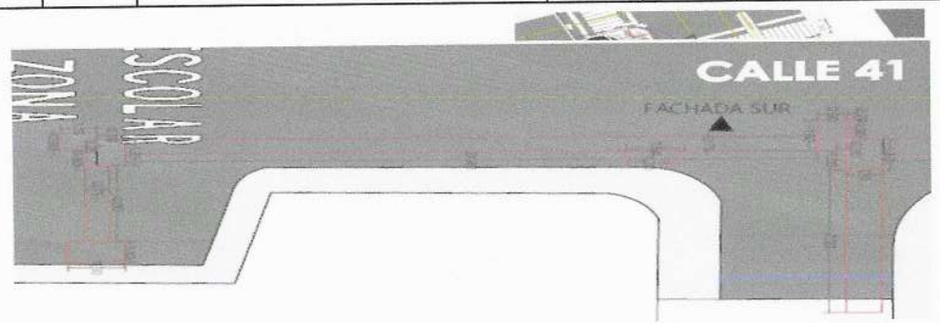
DESCRIPCION	DIMENSIONES AREA	AREA	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	TOTAL
PAVIMENTACION DE VIAS					
CALLE 41		12.45		1.00	12.45
CALLE 41 BAHIA		109.36		1.00	109.36
CRA 8VA		133.01		1.00	133.01
CALLE 37		60.04		1.00	60.04
CRA 9NA		219.08		1.00	219.08
PAVIMENTACION PARA SOTERRANIZACION					
	ANCHO	LARGO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
CALLE 41					
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 9NA	0.50	1.10	0.55	1.00	0.55
	0.65	1.03	0.67	1.00	0.67
	1.10	1.65	1.82	1.00	1.82
	0.75	1.65	1.24	1.00	1.24
TRAMO CANALIZACIÓNCALLE 41 9NA A CRA 8A	0.80	27.00	21.60	1.00	21.60
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 8A	1.10	1.60	1.76	1.00	1.76
	0.90	1.60	1.44	1.00	1.44
	0.20	1.00	0.20	1.00	0.20
	0.30	1.00	0.30	1.00	0.30
TRAMO CANALIZACIÓN EN CARRERA 8A	1.10	7.50	8.25	1.00	8.25
TRAMO CANALIZACIÓN CALLE 41 8A A CRA 8	0.75	21.40	16.05	1.00	16.05
ESQUINA ASFALTO LEVANTADO	1.10	1.52	1.67	1.00	1.67
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 8	0.90	1.35	1.22	1.00	1.22
	0.90	1.15	1.04	1.00	1.04
	0.35	0.80	0.28	1.00	0.28
TRAMO CANALIZACIÓN HACIA POSTE BAHIA PARQUEADEROS	0.75	4.00	3.00	1.00	3.00

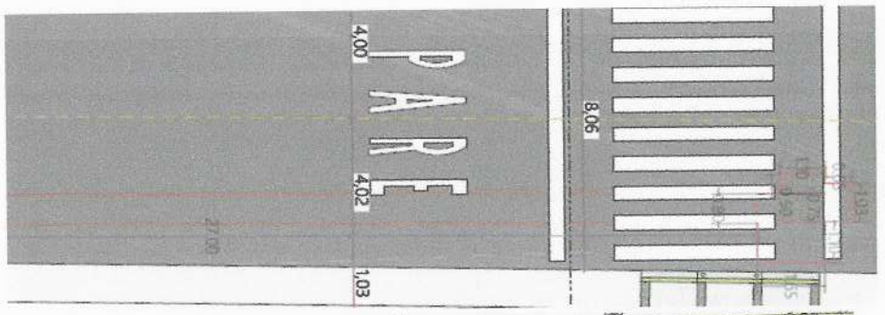
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

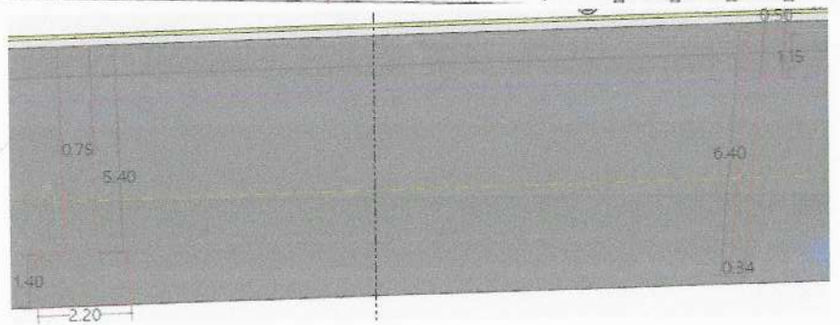
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-40	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7







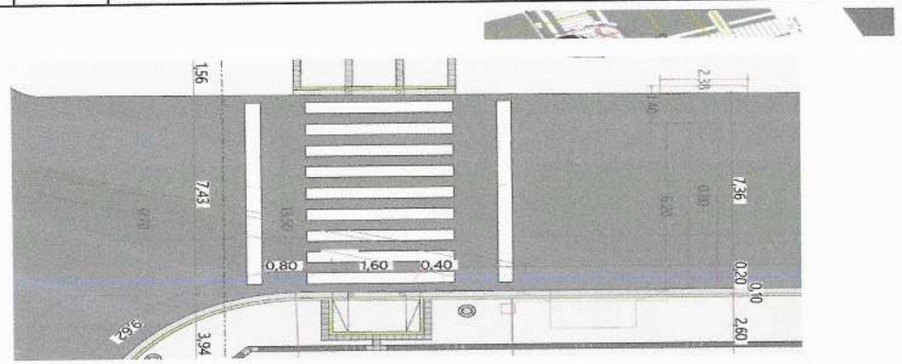
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA	AREA	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	
CAJAS POSTE BAHIA PARQUEADEROS	1.10	1.80	1.98	1.00	1.98
CARRERA 8VA					
TRAMO DE TUBERIA DE POLICIA	0.34	6.40	2.18	1.00	2.18
BLOQUE EN TRAMO TUBERÍA SOTERRANIZACIÓN	0.50	1.15	0.58	1.00	0.58
TRAMO TUBERIA SOTERRANIZACIÓN	0.75	5.40	4.05	1.00	4.05

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-40	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES AREA	AREA	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	TOTAL
CAJAS SOTERRANIZACIÓN	2.20	1.40	3.08	1.00	3.08
CALLE 37					
SUMIDERO CALLE 37 CON CRA 8	0.70	13.50	9.45	1.00	9.45
TRAMO CANALIZACIÓN HACIA POSTE D1	0.80	6.20	4.96	1.00	4.96
CAJAS SOTERRANIZACIÓN	1.40	2.38	3.33	1.00	3.33
TAPAS SOTERRANIZACIÓN ELECTRICAS	0.90	0.70	0.63	-7.00	-4.41
TAPAS SOTERRANIZACIÓN COMUNICACIÓN	0.80	0.96	0.77	-7.00	-5.38
Subtotal					614.85
Cantidad					
TOTAL					**614.85**

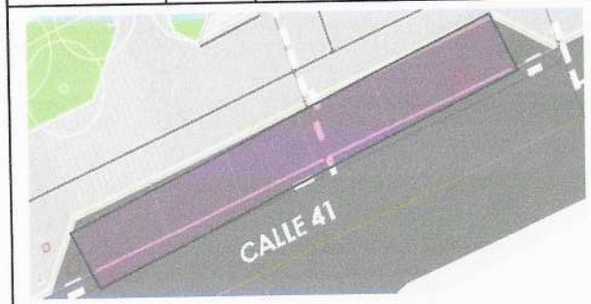
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

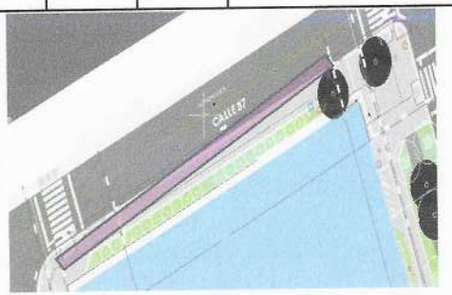
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

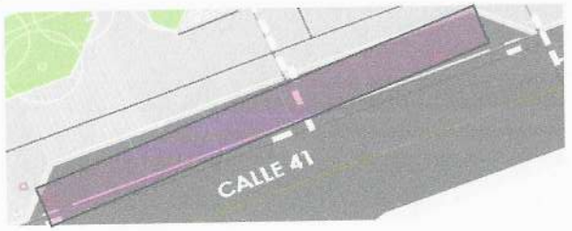
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

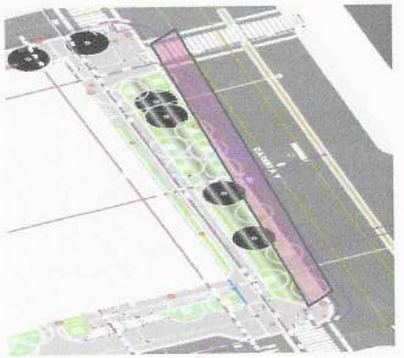
FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

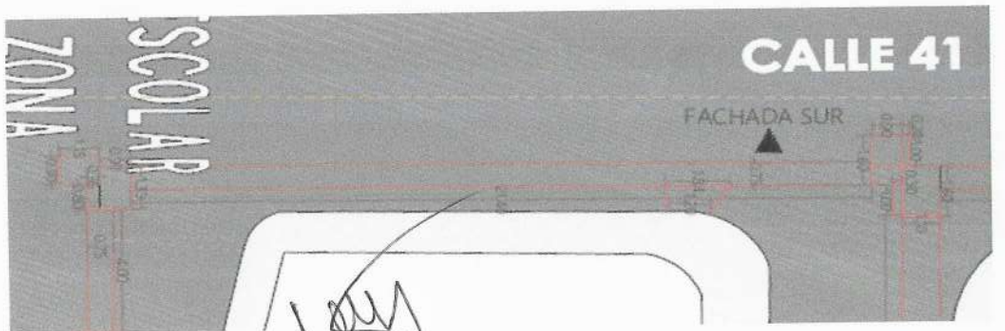
CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (Compra de mezcla)	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7









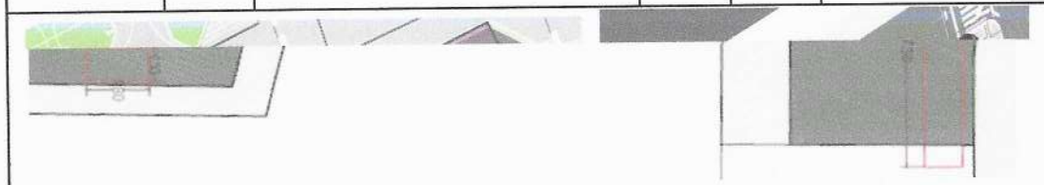


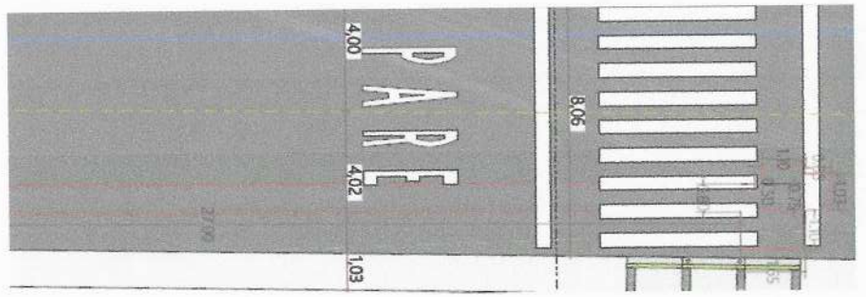
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	CANTIDAD	
PAVIMENTACION DE VIAS					
CALLE 41	12.45	0.11	1.47	1.00	1.47
empate a la via existente	4.20	0.03	0.13	1.00	0.13
CALLE 41 INCLUYE BAHIA	99.16	0.11	11.01	1.00	11.01
empate a la via existente	10.20	0.03	0.31	1.00	0.31
CRA 8VA	111.44	0.11	12.47	1.00	12.47
empate a la via existente	21.57	0.03	0.65	1.00	0.65
CALLE 37	40.00	0.12	5.00	1.00	5.00
empate a la via existente	20.04	0.03	0.60	1.00	0.60
CRA 9NA	197.39	0.1	24.89	1.00	24.89
empate a la via existente	21.69	0.03	0.65	1.00	0.65
PAVIMENTACION PARA SOTERRANIZACION					
	ANCHO	**LARGO**	**PROFUNDIDAD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CALLE 41					
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 9NA	0.50	1.10	0.11	1.00	0.06
	0.65	1.03	0.11	1.00	0.07
	1.10	1.65	0.11	1.00	0.20
	0.75	1.65	0.11	1.00	0.14
TRAMO CANALIZACIÓNCALLE 41 9NA A CRA 8A	0.80	27.00	0.11	1.00	2.38
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 8A	1.10	1.60	0.11	1.00	0.19
	0.90	1.60	0.11	1.00	0.16
	0.20	1.00	0.11	1.00	0.02
	0.30	1.00	0.11	1.00	0.03
TRAMO CANALIZACIÓN EN CARRERA 8A	1.10	7.50	0.11	1.00	0.91
TRAMO CANALIZACIÓN CALLE 41 8A A CRA 8	0.75	21.40	0.11	1.00	1.77

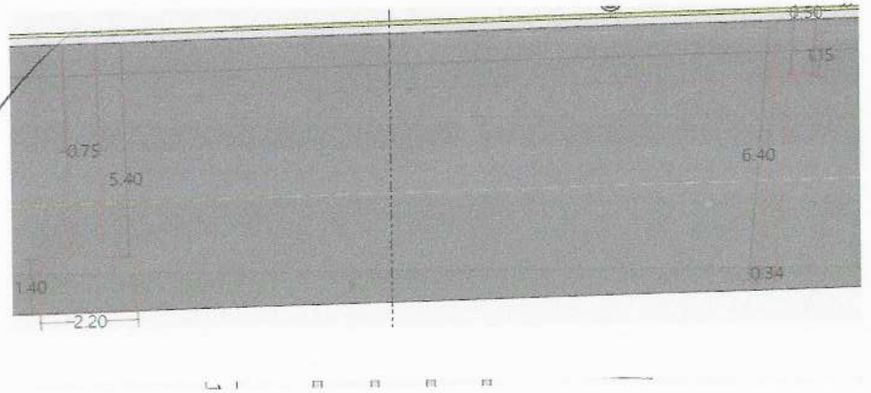
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (Compra de mezcla)	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7







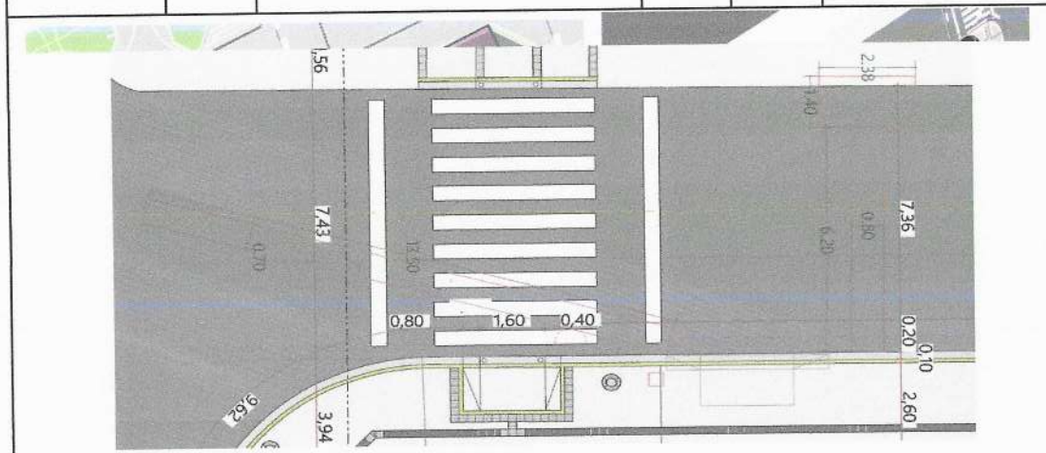
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	CANTIDAD	
ESQUINA ASFALTO LEVANTADO	1.10	1.52	0.11	1.00	0.18
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 8	0.90	1.35	0.11	1.00	0.13
	0.90	1.15	0.11	1.00	0.11
	0.35	0.80	0.11	1.00	0.03
TRAMO CANALIZACIÓN HACIA POSTE BAHIA PARQUEADEROS	0.75	4.00	0.11	1.00	0.33
CAJAS POSTE BAHIA PARQUEADEROS	1.10	1.80	0.11	1.00	0.22
CARRERA 8VA					
TRAMO DE TUBERIA DE POLICIA	0.34	6.40	0.11	1.00	0.24
BLOQUE EN TRAMO TUBERÍA SOTERRANIZACIÓN	0.50	1.15	0.11	1.00	0.06
TRAMO TUBERIA SOTERRANIZACIÓN	0.75	5.40	0.11	1.00	0.45
CAJAS SOTERRANIZACIÓN	2.20	1.40	0.11	1.00	0.34

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (Compra de mezcla)	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	AREA	PROFUNDIDAD	VOLUMEN	CANTIDAD	
CALLE 37					
SUMIDERO CALLE 37 CON CRA 8	0.70	13.50	0.12	1.00	1.13
TRAMO CANALIZACIÓN HACIA POSTE D1	0.80	6.20	0.12	1.00	0.60
CAJAS SOTERRANIZACIÓN	1.40	2.38	0.12	1.00	0.40
TAPAS SOTERRANIZACIÓN ELECTRICAS	0.90	0.70	0.11	-7.00	-0.49
TAPAS SOTERRANIZACIÓN COMUNICACIÓN	0.80	0.96	0.11	-7.00	-0.59
Subtotal					66.25
Cantidad					
TOTAL					66.25

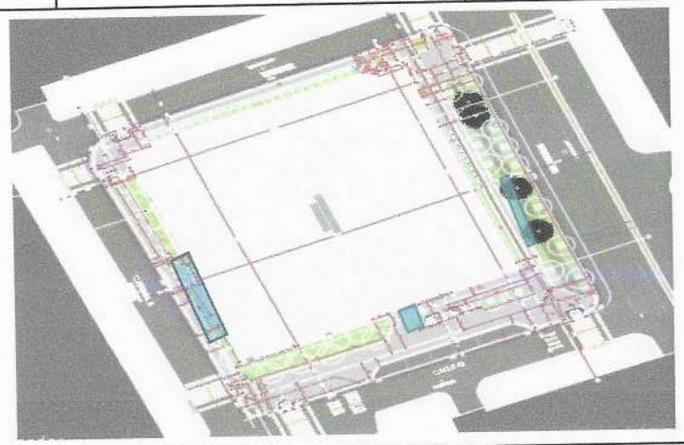
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 4	Muro de contención en concreto de 3000 PSI	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	
Brazo largo de muro	0.20	14.14		1.00	2.83
Brazo corto de muro	0.20	1.10	1.48	1.00	0.33
Base de muro	1.48	0.20	14.50	1.00	4.29
Subtotal					7.45
Cantidad					
TOTAL					7.45

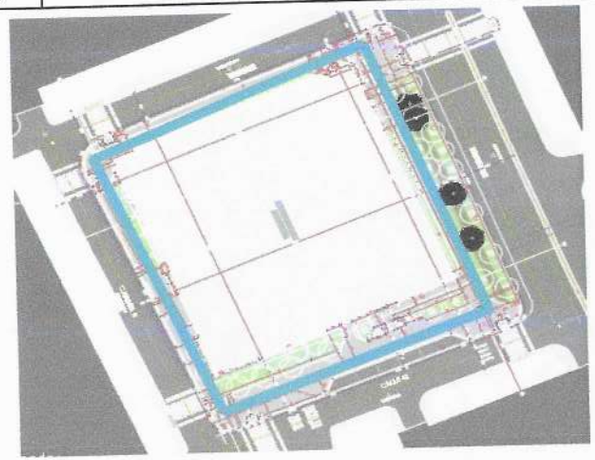
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 5	Desmonte de cerramiento perimetral incluye postes metalicos y laminas	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	
CERRAMIENTO PERIMETRAL EXISTENTE	295.40				295.40
Subtotal					295.40
Cantidad					
TOTAL					295.40

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

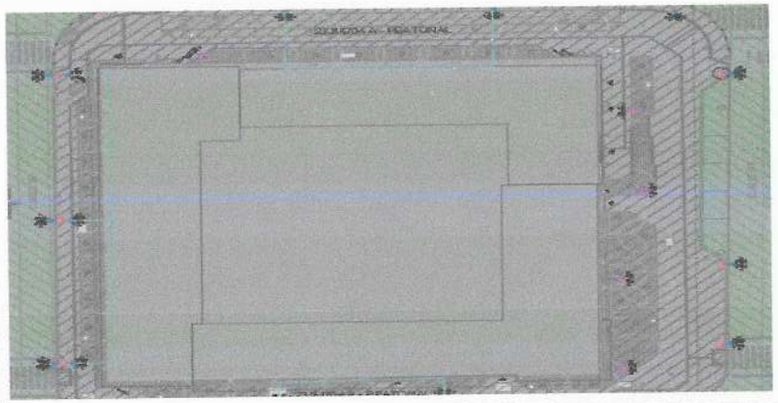
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 6	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI 24 LEDs 600mA NW740 Flat glass 5119 437232 46W 6108Lm, 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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9				1.00	1.00
CALLE 41				4.00	4.00
CARRERA 8				0.00	0.00
CALLE 37				0.00	0.00
Subtotal					5.00
Cantidad					
TOTAL					5.00

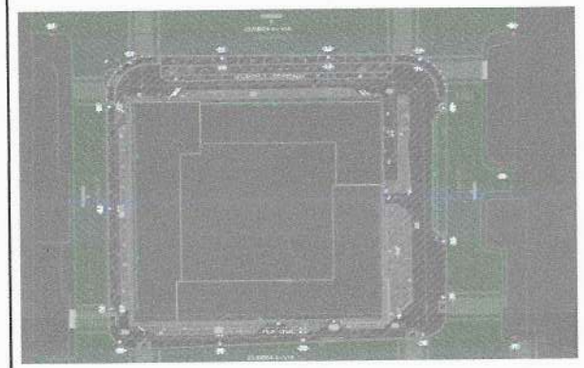
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 7	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI 24 LEDs 600mA NW740 Flat glass 5119 437232 46W 6108Lm, 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.	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9				7.00	7.00
CALLE 41				3.00	3.00
CARRERA 8				6.00	6.00
CALLE 37				6.00	6.00
Subtotal					22.00
Cantidad					
TOTAL					22.00

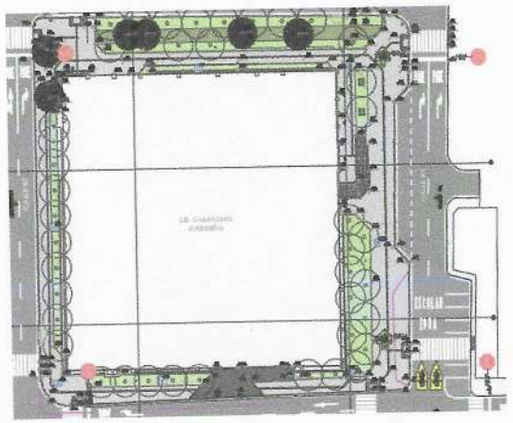
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 8	Suministro, transporte e instalacion de señalizacion vertical SP 47B Zona escolar	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CARRERA 9				0.00	0.00
CALLE 41				2.00	2.00
CARRERA 8				0.00	0.00
CALLE 37				0.00	0.00
Subtotal					2.00
Cantidad					
TOTAL					2.00

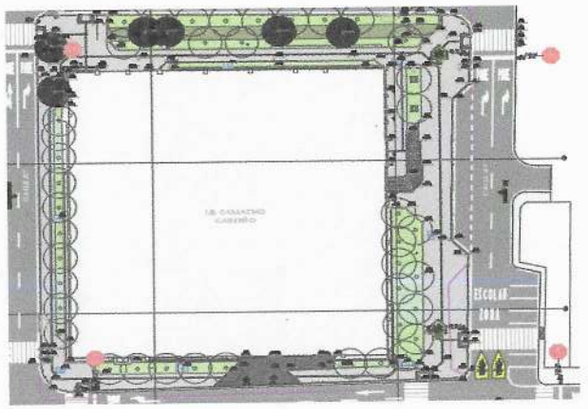
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

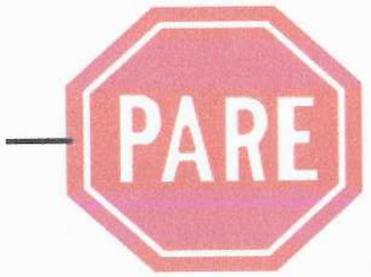
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 9	Suministro, transporte e instalación de señalización vertical SR 01 "PARE"	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9				1.00	1.00
CALLE 41				1.00	1.00
CARRERA 8				1.00	1.00
CALLE 37				1.00	1.00
Subtotal					4.00
Cantidad					
TOTAL					4.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

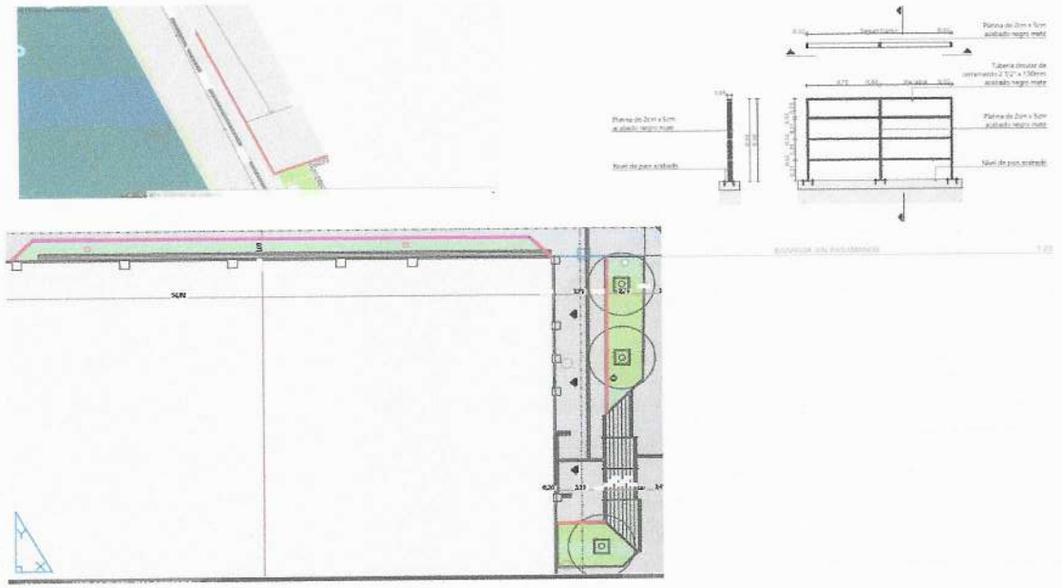
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 10	Fabricación e instalación de baranda en tubería redonda de 5 cm calibre 16 y platina de 2"x¼", anclaje en platina de 3/8" de 15X15 cm con pernos de anclaje de media pulgada. Con altura de 90 cm. Pintado a dos manos de anticorrosivo y dos manos de esmalte color según indicado.	UNID.	ML	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9				45.03	45.03
CALLE 41			RAMPA HACIA SALIDA 9NA	12.74	12.74
			BARANDA HACIA TALUD	3.87	3.87
CARRERA 8			RAMPA SUBESTACIÓN	14.20	14.20
CALLE 37				0.00	0.00
Subtotal					75.84
Cantidad					
TOTAL					75.84

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

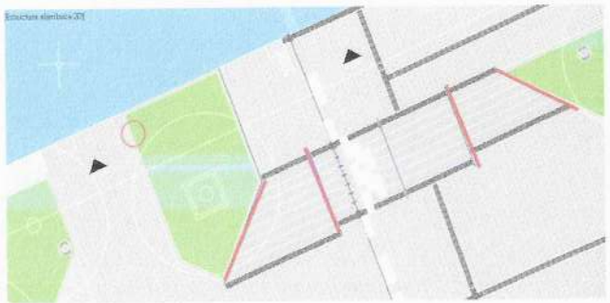
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

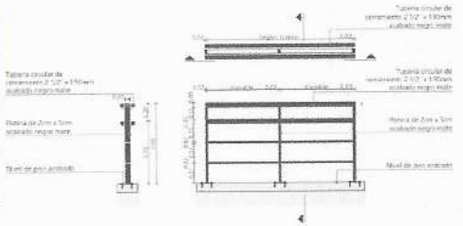
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 11	Fabricación e instalación de baranda en tubería redonda de 5 cm calibre 16 y platina de 2"x¼", anclaje en platina de 3/8" de 15X15 cm con pernos de anclaje de media pulgada. Con altura de 90 cm. Incluye 4 desliza manos separado 5 cm de la baranda. Pintado a dos manos de anticorrosivo y dos manos de esmalte color según indicado.	UNID.	ML	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CARRERA 9	0.00			0.00	0.00
CALLE 41	13.04			1.00	13.04
CARRERA 8	0.00			0.00	0.00
CALLE 37	0.00			0.00	0.00
Subtotal					13.04
Cantidad					
TOTAL					13.04

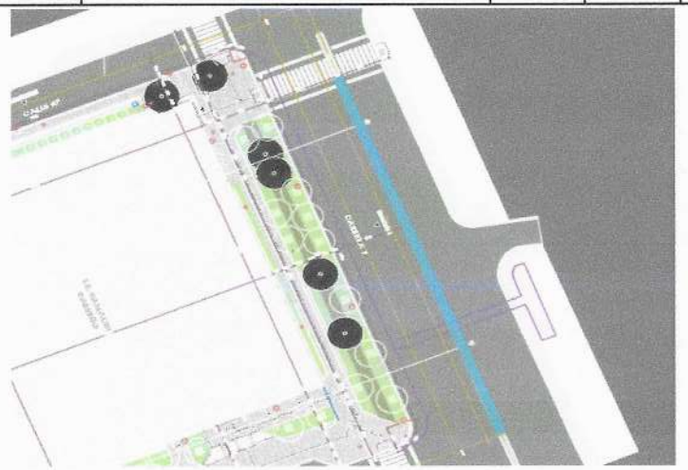
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 12	Reacondicionamiento de la baranda del separador de la carrera 9na, incluye empalme con soldadura de pedazo de 20 cm para que quede embebido en el concreto.	UNID.	ML	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	LARGO	ESPESOR		
ZONA DONDE SE RETIRO EL PUENTE		7.83		1	7.83
Subtotal					7.83
Cantidad					
TOTAL					7.83

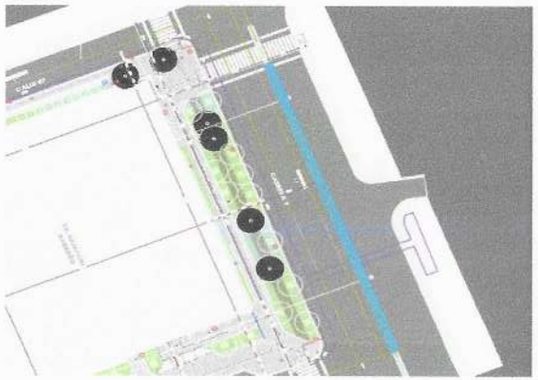
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238.37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 13	Reacondicionamiento del separador de la carrera 9na lijado, aplicación de dos manos de anticorrosivo mono componente y dos manos de poliuretano del color designado a dos caras	UNID.	ML	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
				LONGITUD	
CARRERA 9				94.29	94.29
CALLE 41				0.00	0.00
CARRERA 8				0.00	0.00
CALLE 37				0.00	0.00
				Subtotal	94.29
				Cantidad	
				TOTAL	94.29

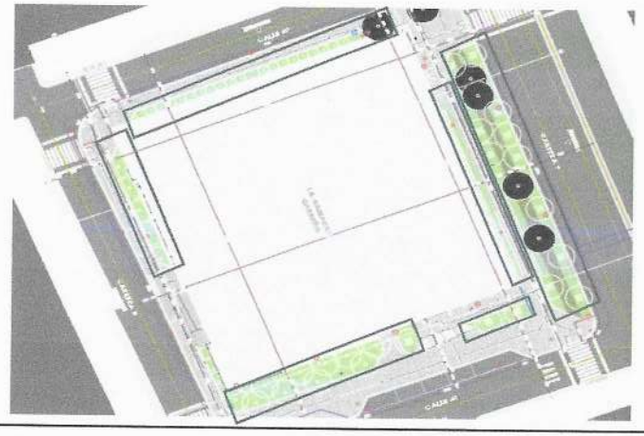
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 14	Suministro, transporte, siembra y cuidado posterior, de grama dulce, incluye el suministro de la tierra negra	UNID.	m2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
				AREA	
CARRERA 9				422.82	422.82
CALLE 41				203.96	203.96
CARRERA 8				70.20	70.20
CALLE 37				85.48	85.48
				Subtotal	782.46
				Cantidad	
				TOTAL	782.46

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

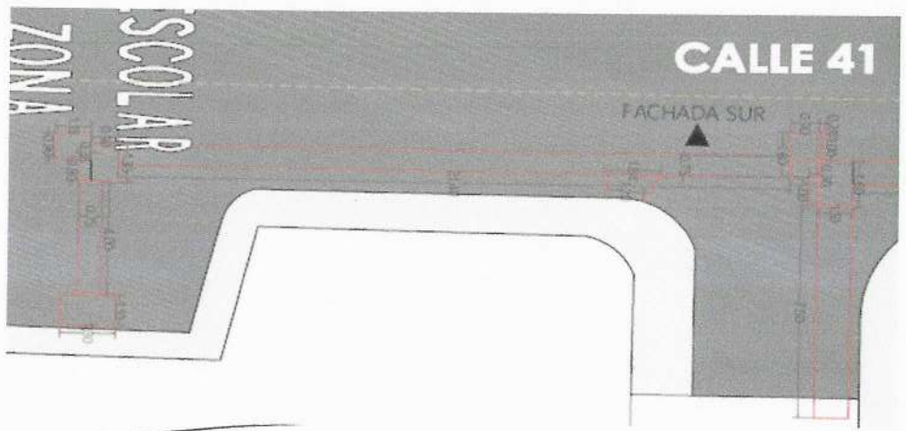
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 15	Demolicion de pavimento rigido y flexible	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7





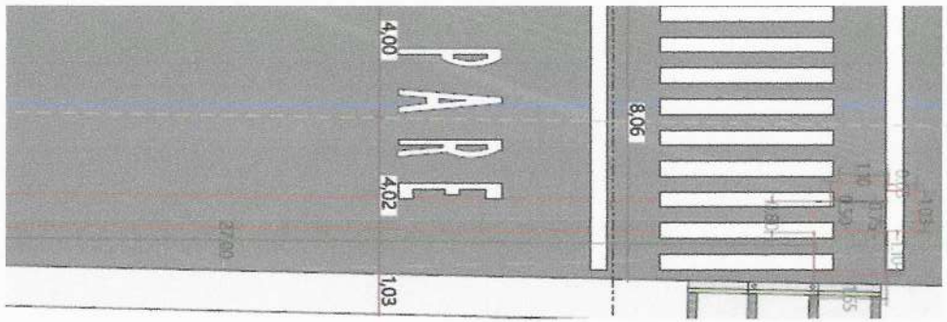
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
			AREA	CANTIDAD	
CARRERA 9					0.00
CALLE 41			2.10	1.00	2.10
CARRERA 8			28.60	1.00	28.60
CALLE 37			3.53	1.00	3.53
			1.78	1.00	1.78
			5.27	1.00	5.27
	ANCHO	LARGO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
CALLE 41					
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 9NA	0.50	1.10	0.55	1.00	0.55
	0.65	1.03	0.67	1.00	0.67
	1.10	1.65	1.82	1.00	1.82
	0.75	1.65	1.24	1.00	1.24
TRAMO CANALIZACIÓNCALLE 41 9NA A CRA 8A	0.80	27.00	21.60	1.00	21.60

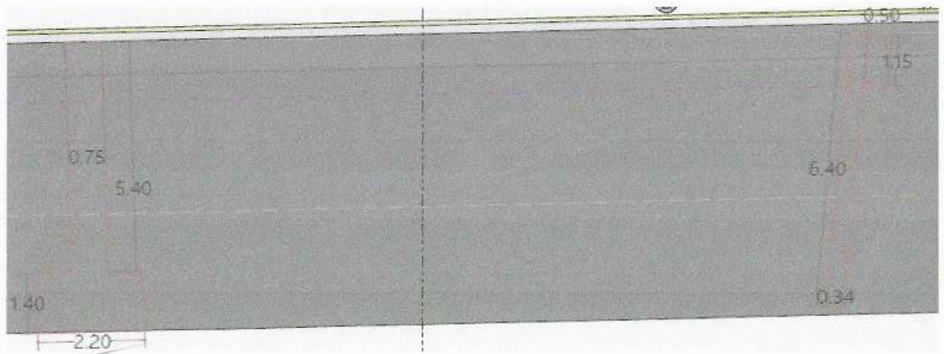
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 15	Demolicion de pavimento rigido y flexible	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7





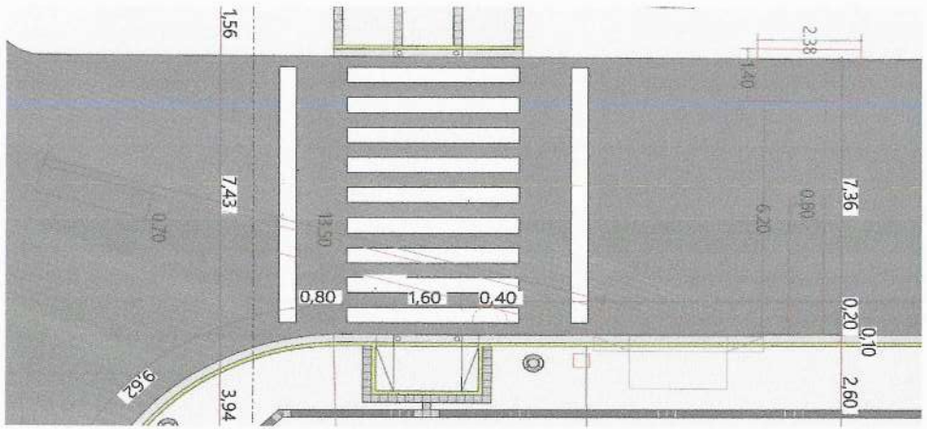
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
			AREA	CANTIDAD	
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 8A	1.10	1.60	1.76	1.00	1.76
	0.90	1.60	1.44	1.00	1.44
	0.20	1.00	0.20	1.00	0.20
	0.30	1.00	0.30	1.00	0.30
TRAMO CANALIZACIÓN EN CARRERA 8A	1.10	7.50	8.25	1.00	8.25
TRAMO CANALIZACIÓN CALLE 41 8A A CRA 8	0.75	21.40	16.05	1.00	16.05
ESQUINA ASFALTO LEVANTADO	1.10	1.52	1.67	1.00	1.67
CAJAS SOTERRANIZACIÓN HACIA CRA 8	0.90	1.35	1.22	1.00	1.22
	0.90	1.15	1.04	1.00	1.04
	0.35	0.80	0.28	1.00	0.28
TRAMO CANALIZACIÓN HACIA POSTE BAHIA PARQUEADEROS	0.75	4.00	3.00	1.00	3.00
CAJAS POSTE BAHIA PARQUEADEROS	1.10	1.80	1.98	1.00	1.98
CARRERA 8VA					
TRAMO DE TUBERIA DE POLICIA	0.34	6.40	2.18	1.00	2.18

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 15	Demolicion de pavimento rigido y flexible	UNID.	M2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
			AREA	CANTIDAD	
BLOQUE EN TRAMO TUBERÍA SOTERRANIZACIÓN	0.50	1.15	0.58	1.00	0.58
TRAMO TUBERIA SOTERRANIZACIÓN	0.75	5.40	4.05	1.00	4.05
CAJAS SOTERRANIZACIÓN	2.20	1.40	3.08	1.00	3.08
CALLE 37					
SUMIDERO CALLE 37 CON CRA 8	0.70	13.50	9.45	1.00	9.45
TRAMO CANALIZACIÓN HACIA POSTE D1	0.80	6.20	4.96	1.00	4.96
CAJAS SOTERRANIZACIÓN	1.40	2.38	3.33	1.00	3.33
				Subtotal	131.97
				Cantidad	
				TOTAL	131.97

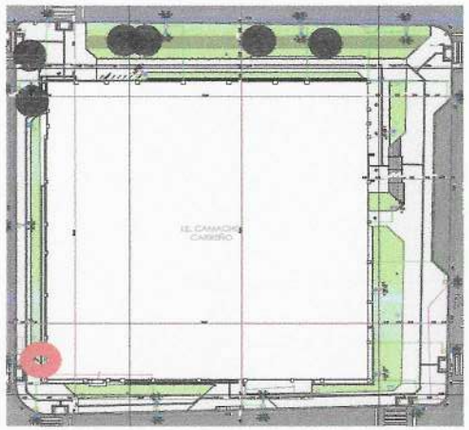
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 16	Suministro, transporte e instalación de breaker tipo riel 2x16 A Icu 6 KA	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
				CANTIDAD	
PANEL CALLE 37				2.00	2.00
				Subtotal	2.00
				Cantidad	
				TOTAL	2.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

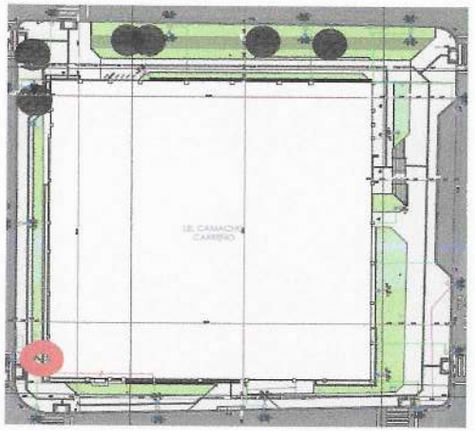
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 17	Suministro, transporte e instalación de breaker tipo riel 3x20 A Icu 6 KA	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
PANEL CALLE 37				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

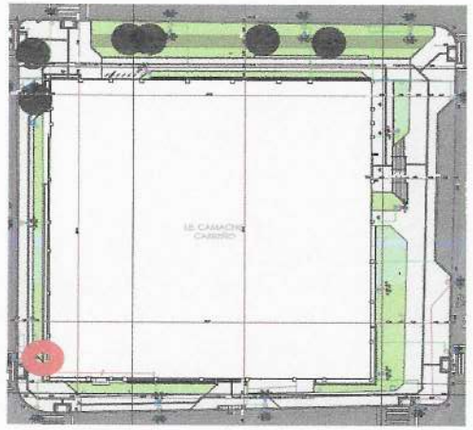
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 18	Suministro, transporte e instalación de breaker tipo riel 1x15 A Icu 6 KA	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



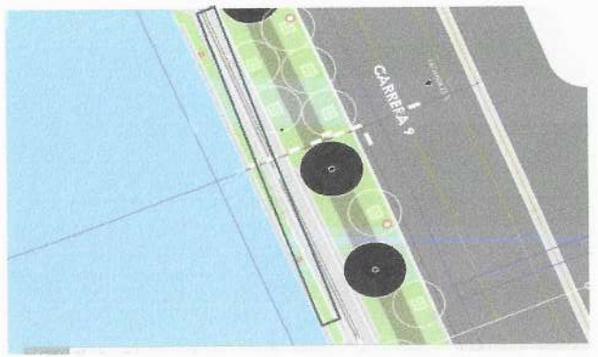


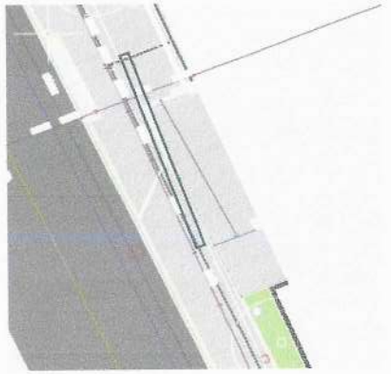
DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
PANEL CALLE 37				1.00	1.00

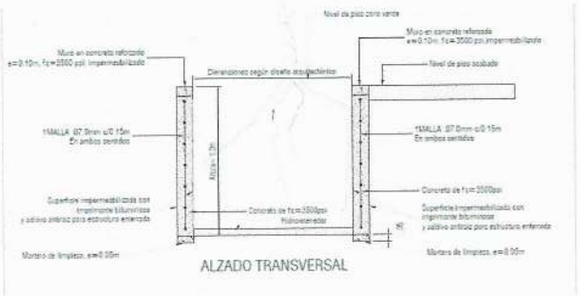
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 19	Suministro y aplicación de impermeabilizante asfáltico para muros de contención	UNID.	m2	UBIC.	COMUNA 7







ALZADO TRANSVERSAL

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD	ALTURA		CANTIDAD	
CANALETA CRA 8VA	19.42	1.20		1.00	23.30
CANALETA CRA 9NA	42.65	1.20		1.00	51.18
CONTENEDORES DE RAICES					
CARRERA 9NA	70.80	1.15		2.00	162.84
CALLE 41	4.80	1.00		8.00	38.40
				Subtotal	275.72
				Cantidad	
				TOTAL	275.72

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

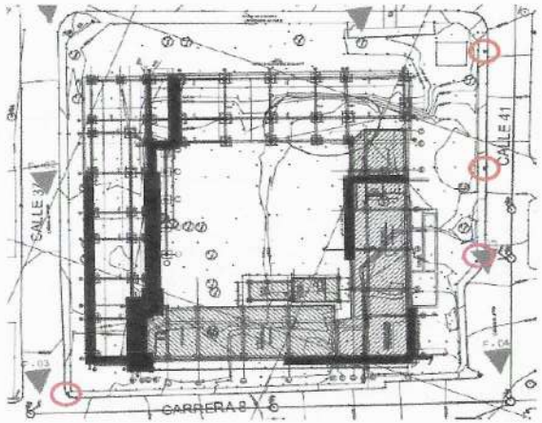
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 20	Desmonte, desconexión y reconexión de cruces de acometida aéreas	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
URBANISMO				9.00	9.00
				Subtotal	9.00
				Cantidad	
				TOTAL	9.00

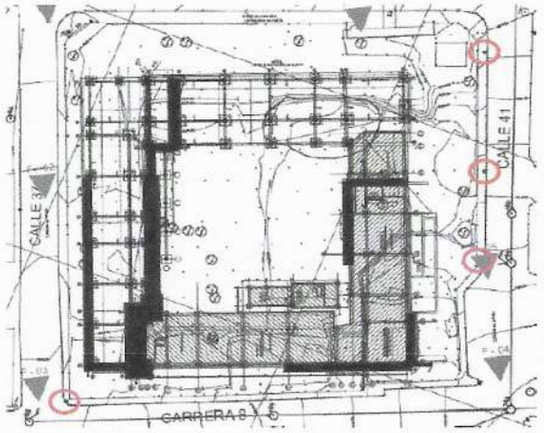
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S.

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 21	Suministro, transporte e instalación de percha galvanizada tipo pesado de un puesto con aislador de porcelana	UNID.	UND	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
URBANISMO				2.00	2.00
ACTIVIDAD DE SOTERRANIZACIÓN RED ELECTRICA				4.00	4.00
				Subtotal	6.00
				Cantidad	
				TOTAL	6.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

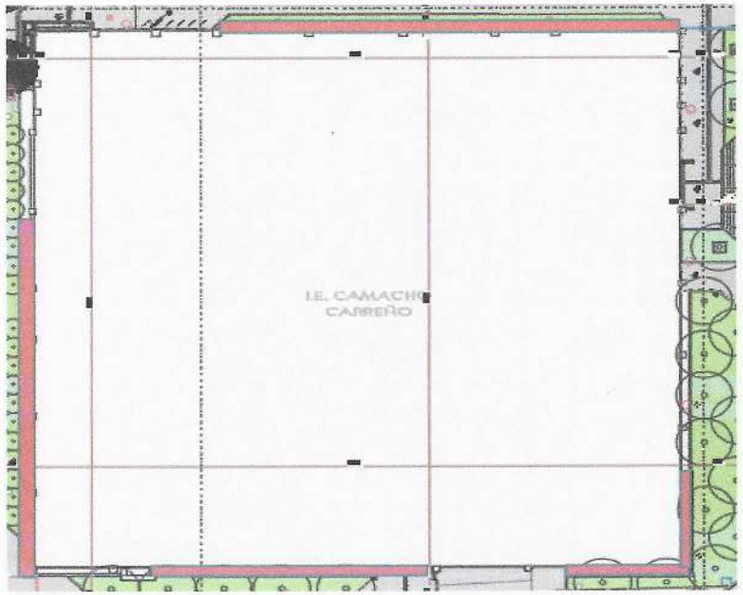
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 22	Placa en concreto de 3000 PSI, de hasta 10 cm de espesor. Menor a 60 cm de espesor	UNID.	ML	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	COEFINCIENTE	CANTIDAD	
CANALETA CRA 9NA	42.65			1.00	42.65
CANALETA CRA 8VA	19.42			1.00	19.42
CIMIENTOS DE COLEGIO					
CALLE 37					
	0.94	0.76	0.60	1.00	1.19
	7.65	1.19	0.60	1.00	15.17
	0.51	0.78	0.60	1.00	0.66
	7.65	1.19	0.60	1.00	15.17
	0.52	0.79	0.60	1.00	0.68
	7.65	1.17	0.60	1.00	14.92
	0.51	0.78	0.60	1.00	0.66
	4.94	1.19	0.60	1.00	9.80
	0.51	0.78	0.60	1.00	0.66
	7.65	1.17	0.60	1.00	14.92
	0.51	0.20	0.60	1.00	0.17
	0.61	0.20	0.60	1.00	0.20
CARRERA 8					
	7.50	1.20	0.60	1.00	15.00
	1.32	0.77	0.60	1.00	1.69
CALLE 41					
	0.51	0.70	0.60	1.00	0.60
	7.65	1.12	0.60	1.00	14.28
				Subtotal	167.84
				Cantidad	
				TOTAL	167.84

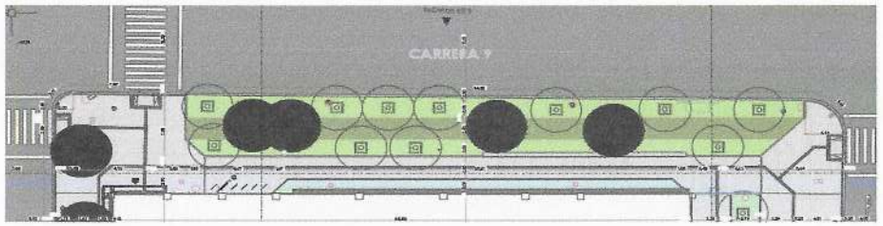
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 23	Relleno con material seleccionado, mezcla de 50% de material de excavacion y 50% de subbase granular, compactacion mecanica.	UNID.	m3	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
RELLENO CANALETA 9NA	42.65	1.03	0.88	1.00	38.46
RELLENO CANALETA A MURO COLEGIO CARRERA 9NA	42.64	0.40	0.50	1.00	8.53
COLUMNAS					-0.60
RELLENO CANALETA A MURO COLEGIO CARRERA 8VA	19.42	0.40	0.50	1.00	3.88
COLUMNAS					-0.60
				Subtotal	49.67
				Cantidad	
				TOTAL	49.67

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

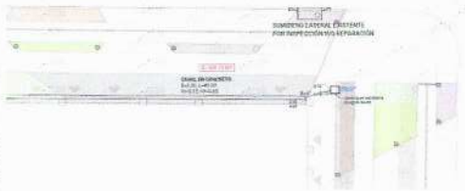
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

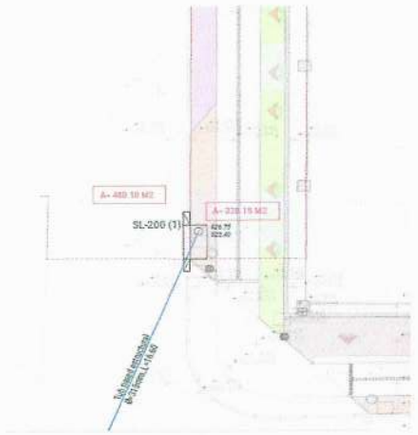
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 24	Suministro e instalacion de valvula de charnela para tuberia de 12 pulgadas en el sumidero SL-200.	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
Valvula para sumidero de calle 37				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	**1.00**

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

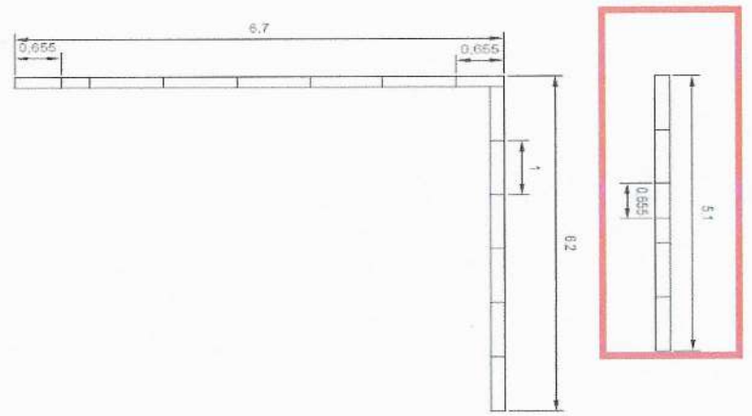
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 25	Suministro e instalacion de rejilla prefabricada en concreto para transito vehicular de 30 cm de ancho y 7 cm de espesor	UNID.	m	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD	CANTIDAD	
Canaleta de paso vehicular cra 8va			4.45	1.00	4.45
				Subtotal	4.45
				Cantidad	
				TOTAL	4.45

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

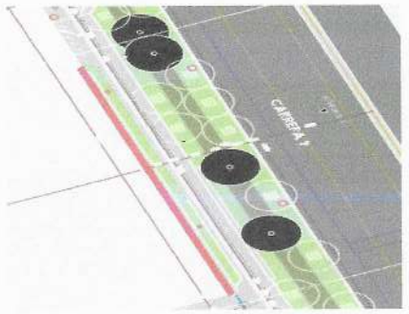
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

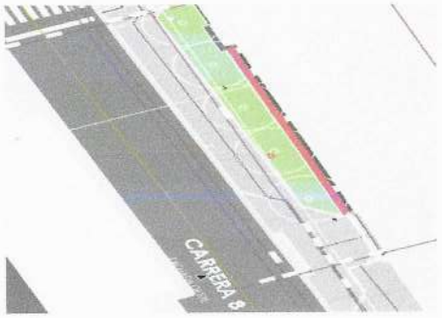
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 26	Angulo de 1-1/2" x 3/16", con varilla de 3/8" roscada con epoxico y tuerca soldada. Cada 80 cm un anclaje	UNID.	m	UBIC.	COMUNA 7





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD	CANTIDAD	
ANCLAJES EN CANALETA CRA 9NA			42.65	2.00	85.30
ANCLAJES EN CANALETA CRA 8VA			19.42	2.00	38.84
				Subtotal	124.14
				Cantidad	
				TOTAL	124.14

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

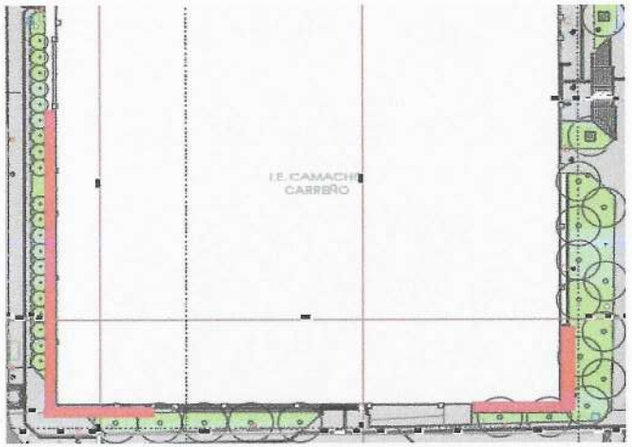
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 27	Reacondicionamiento de muro de contencion de concreto proveniente de cimentacion de colegio adyacente al espacio publico, incluye escarificacion e impermeabilizacion con aplicación de mortero 1:4 y aditivo de adherencia.	UNID.	m2	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD	
	SECCION FRONTAL				
CARRERA 8 HACIA CALLE 37		0.54	2.50	1.00	1.35
		3.00	2.29	1.00	6.86
		0.41	2.05	1.00	0.84
		4.65	2.00	1.00	9.28
		4.13	1.63	1.00	6.73
CALLE 37		5.28	1.18	1.00	6.23
		31.60	0.63	1.00	19.75
CARRERA 8 HACIA CALLE 41		8.82	0.62	1.00	5.42
CALLE 41		8.93	0.49	1.00	4.38
				Subtotal	60.84
				Cantidad	
				TOTAL	60.84

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

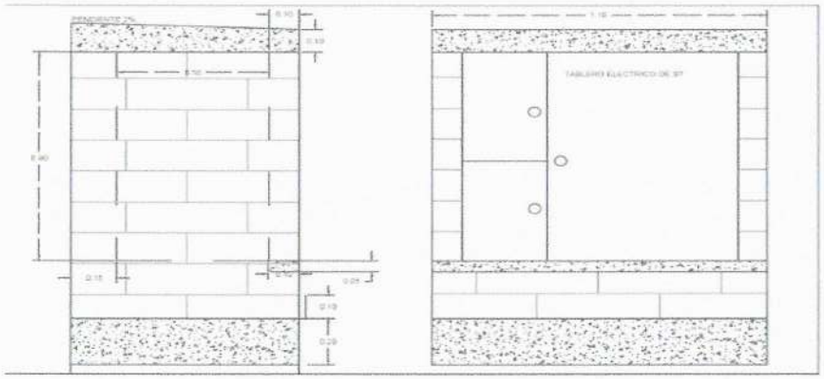
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 28	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 90x90x40 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 acrilico negro letras blancas 2x4 cm y demás accesorios.	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
				CANTIDAD	
ESQUINA CLL 37-CRA 8VA				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

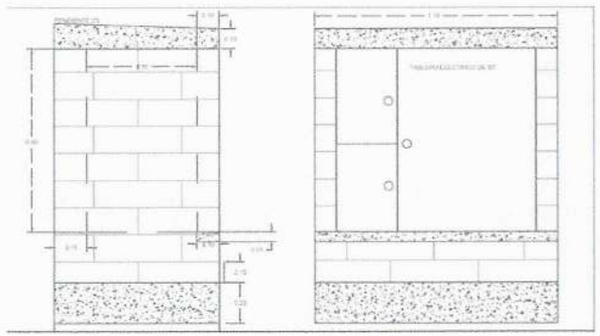
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 29	Suministro, transporte e Instalación de Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM-05Y Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 120 V 5(75) A con con puerto de Comunicación RS-485.	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
				CANTIDAD	
ESQUINA CLL 37-CRA 8VA				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 30	Desconexión y reconexión de cruces de acometida aérea BIFASICA DOS HILOS.	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
Carrera 8a / carrera 8 y calle 37				7.00	7.00
				Subtotal	7.00
				Cantidad	
				TOTAL	7.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 31	Desconexión y reconexión de cruces de acometida aérea TRIFILAR.	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
URBANISMO				4.00	4.00
				Subtotal	4.00
				Cantidad	
				TOTAL	4.00

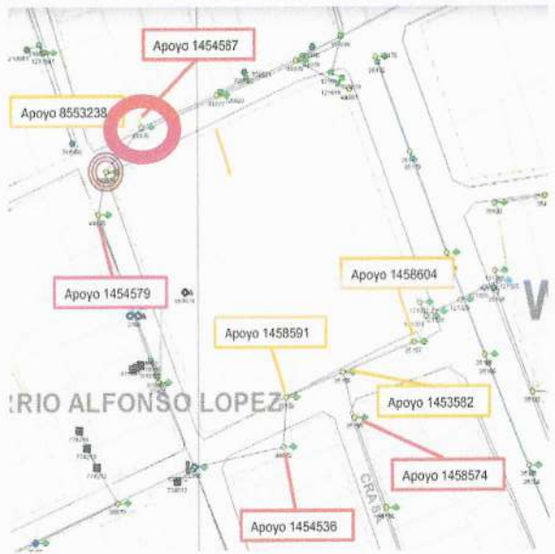
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 32	Desconexión y reconexión de cruces de acometida aérea TRIFASICA TIENDA D1 y ACOMETIDA ALUMBRADO PUBLICO	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CONEXIÓN D1				1.00	1.00
ACOMETIDA ALUMBRADO PUBLICO				1.00	1.00
				Subtotal	2.00
				Cantidad	
				TOTAL	2.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

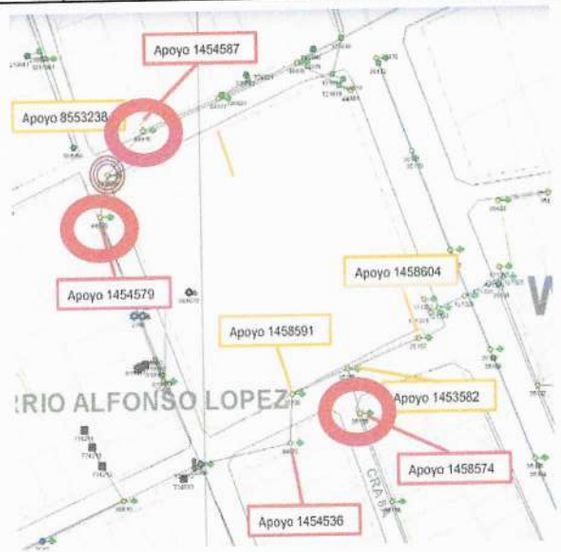
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 33	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto 8 m TR. 1050 Kg. Incluye ahoyado, fundición de base (poyo) de poste y reparación de anden hasta 60 cm alrededor del poste en concreto 3000 psi	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37					0.00
APOYO 1454587				1.00	1.00
APOYO 1454579				1.00	1.00
CARRERA 8A CALLE 41					
APOYO 1458574				1.00	1.00
				Subtotal	3.00
				Cantidad	
				TOTAL	3.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

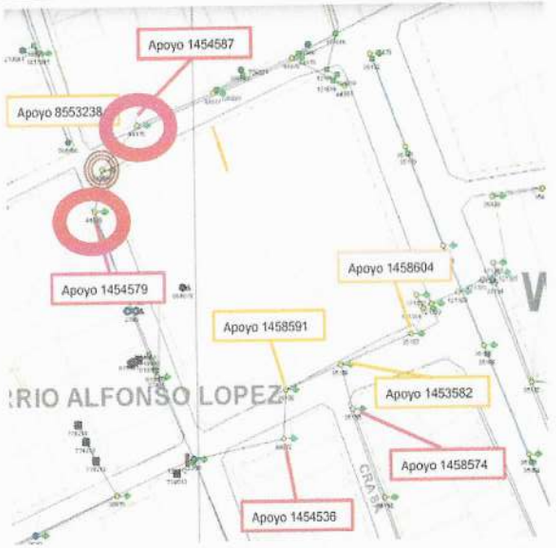
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 34	Retiro de poste de concreto existente 8 m TR 510 Kg. Incluye demolición de base de poste en concreto de 1 metro de altura y hasta 20 cm de ancho, incluye demolición de anden hasta 60 cm alrededor del poste y desconexión cables de telecomunicaciones	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37					0.00
APOYO 1454587				1.00	1.00
APOYO 1454579				1.00	1.00
				Subtotal	2.00
				Cantidad	
				TOTAL	2.00

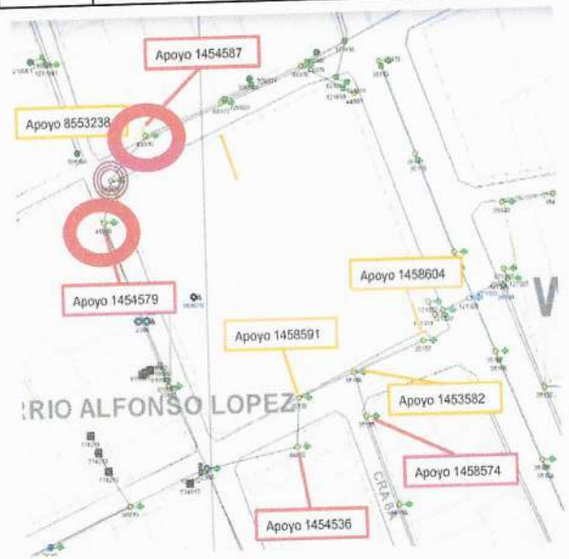
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 35	Retiro de percha galvanizada tipo pesado de cuatro puestos con aisladores de porcelana	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37					
APOYO 1454579				4.00	4.00
				Subtotal	4.00
				Cantidad	
				TOTAL	4.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

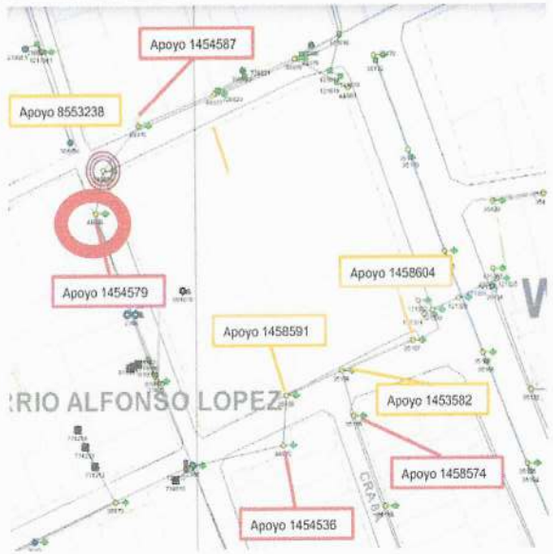
INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 36	Suministro, transporte y tendido de cable trenzado 4x2/0 AWG AWG serie 8000 , prolongación red baja tensión	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37					
APOYO 1454579 a Poste Media Tensión Camacho	80.00			1.00	80.00
				Subtotal	80.00
				Cantidad	
				TOTAL	80.00

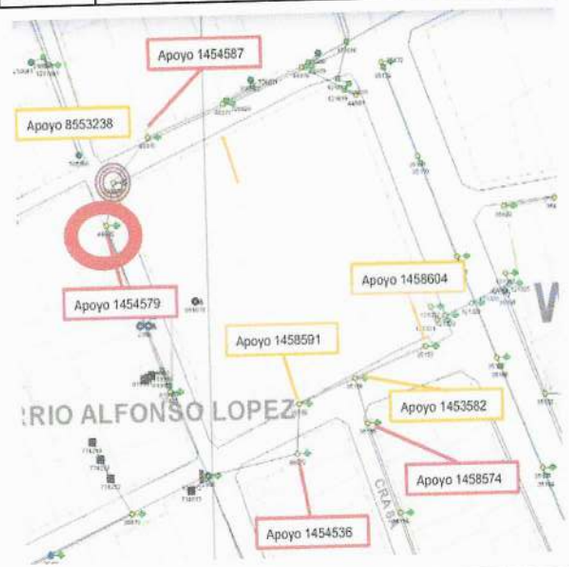
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 37	Suministro, transporte y tendido de Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 8 a 300 AWG - derivacion 2 a 12 AWG	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 37					
APOYO 1454579 a Poste Media Tensión Camacho				46.00	46.00
				Subtotal	46.00
				Cantidad	
				TOTAL	46.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 38	Suministro, transporte y tendido de cable antifraude concentrico 1x8+8 AWG monofasico	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 41	60.00			1.00	60.00
				Subtotal	60.00
				Cantidad	
				TOTAL	60.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 39	Suministro, transporte y tendido de cable antifraude concentrico 2x8+8 AWG Bifasico	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 41	40.00			1.00	40.00
				Subtotal	40.00
				Cantidad	
				TOTAL	40.00

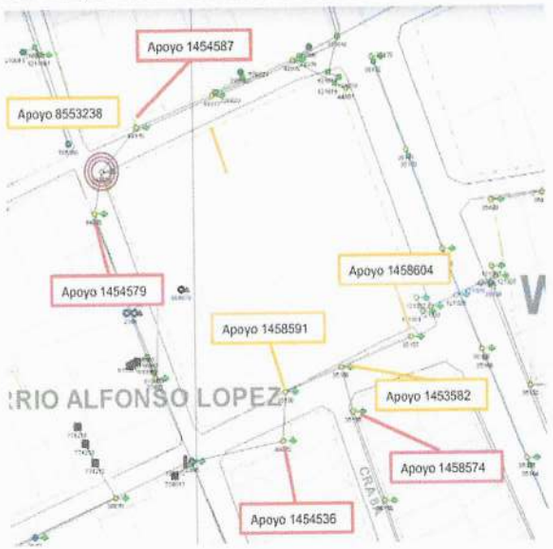
ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 40	Retiro de red aérea de baja existente 4 No. 2 AWG ASC	UNID.	M	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 41	75.00			1.00	75.00
				Subtotal	75.00
				Cantidad	
				TOTAL	75.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PUBLICO, ADYACENTE A LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.		

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 41	Suministro, transporte e instalación Caja de Derivacion en Policarbonato Trifasico 6 Usuarios - Monofasico 12 Usuarios Marca Compac - 150AMP	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
CALLE 41				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	ABRIL	ELABORO	COASCON SAS

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

CAPÍTULO	15.00	NO PREVISTO	ITEM	NP. 42	Maniobras de apertura y cierre de transformadores de distribucion que alimentan las redes de baja tensión afectadas, energia dejada de facturar	UNID.	unidad	UBIC.	COMUNA 7



ACTIVIDAD A REALIZAR
ATENDER PROCESOS 65447563-65446439, SOLICITADO POR EL ING. CRISTIAN JEREZ, PARA TRABAJOS DE ADECUACION DE REDES EN EL PERIMETRO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA CAMACHO CARREÑO, CARRERA 8 Y 9 ENTRE CALLES 37 Y 41 DEL BARRIO ALFONSO LOPEZ, CIRCUITO 28509 DE LA SUBESTACION SUR. SE LE INFORMA AL USUARIO QUE LAS ACTIVIDADES LAS DEBEN EJECUTAR CON PERSONAL AJADO DE ESSA Y ASUMIR LOS COSTOS A QUE HAYA LUGAR

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UND	VALOR UNIT	SUB-TOTAL
1	Apertura y cierre TRF 100 kva apoyo 1048058, para que el solicitante realice el retiro de la estructura de apoyo 1458604	2,00	$ 224.636,00	$ 449.272,00
2	DNA de transformador de 100 Kva-8 horas-Apoyo 1048058	1,00	$ 1.299.780,00	$ 1.299.780,00
3	Visita tecnica ESSA BT	1,00	$ 90.586,00	$ 90.586,00
	SUB-TOTAL			$ 1.839.638,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UND	VALOR UNIT	SUB-TOTAL
1	Apertura y cierre TRF 45 kva apoyo 1047795, para que el solicitante realice el cambio de la estructura de apoyo 1458574 y retiro de los apoyos 1458582 y 1458591	2,00	$ 224.636,00	$ 449.272,00
2	DNA de transformador de 45 Kva-8 horas-Apoyo 1047795	1,00	$ 779.868,00	$ 779.868,00
	SUB-TOTAL			$ 1.229.140,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UND	VALOR UNIT	SUB-TOTAL
1	Apertura y cierre TRF 45 kva apoyo 1048058, para que el solicitante realice el cambio de la estructura de apoyo 1454579 y retiro de apoyo 8553238, personal de ESSA realiza el tendido de red de baja tension subterranea entre los apoyos 1454579 (nuevo) al apoyo 1454587, el solicitante suministra bajantes galvanizados y demas accesorios.	2,00	$ 224.636,00	$ 449.272,00
2	DNA de transformador de 45 Kva-8 horas-Apoyo 1048058	1,00	$ 779.868,00	$ 779.868,00
	SUB-TOTAL			$ 1.229.140,00
	TOTAL			$ 4.297.918,00

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	PROFUNDIDAD	AREA	CANTIDAD	
URBANISMO				1.00	1.00
				Subtotal	1.00
				Cantidad	
				TOTAL	1.00

ARQUITECTO WILMER EYEZID JAIMES ABRIL
RESIDENTE DE OBRA
COASCON S.A.S

INGENIERO JOSE SEBASTIAN MORALES
RESIDENTE INTERVENTORIA
DINCOD S.A.S.