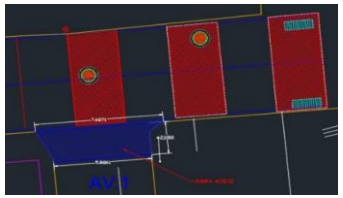
Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

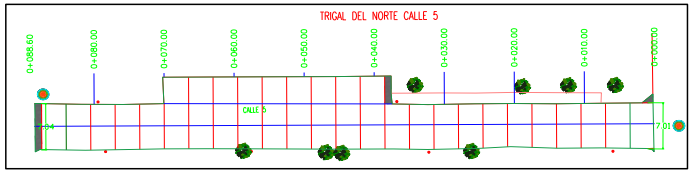
ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
1	M2	Localizacion y replanteo		

REGISTRO FOTOGRAFICO









FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis (Rampa empalme con pavimento existente Av. 1)	6,70		2,10		14,07
	T5	Via Trigal Calle 5	88,60		7,00		620,20
		PASAN				UND	634,27
		TOTAL				**M2**	**634,27**

Elaboro: SINCOC SAS

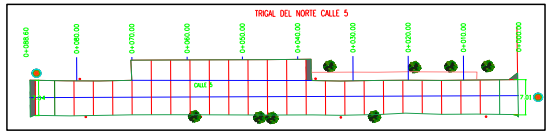
Reviso: ING. JAIRO E. RINCON

Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/
CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN
2	M2	Demolición de pavimento existente	

REGISTRO FOTOGRAFICO













FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	T5	Via Trigal Calle 5	88,60		7,00		620,20
		AREA A DESCONTAR SIN ASFALTO SECTOR DEL TRIGAL CALLE 5	30,00		3,50	-1	-105,00
	H	Heliopolis (pavimento en concreto existente interseccion calle 4 con Av. 1 para Rampa de empalme)	6,70		2,10		14,07
	H	Heliopolis Abs 0 - 103 (andenes costado derecho)	96,60		0,31		30,27
	H	Heliopolis Abs 0 - 103 (andenes costado izquierdo)	96,60		0,24		22,97
		PASAN				UND	582,51
		TOTAL				**M2**	**582,51**



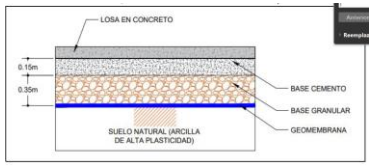
Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN
3	M3	Excavacion mecanica sin clasificar	

REGISTRO FOTOGRAFICO



















FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	T3	Via Trigal Calle 3 (despues de la intervencion de aguas kpital,CORRESPONDE A LA EXCAVACION COLECTOR), QUE AGUAS KAPITAL DEJO EN SITIO	88,80	1,10	0,70		68,38
	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 2 y 3 (Abs 0 -103, los niveles de excavacion son de la cartera topografica)	103,00	0,36	6,40		237,31
	H	Heliopolis (Abs 28-46 costado derecho, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 emtre Av. 2 y 3)	18,00	2,80	0,30		15,12
	H	Heliopolis (Abs 65-68 costado izquierdo, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 emtre Av. 2 y 3)	3,00	3,60	0,50		5,40
	H	Heliopolis (Abs 50-55 costado izquierdo, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 emtre Av. 2 y 3)	5,00	2,80	0,60		8,40
	H	Heliopolis (Abs 30-34 costado izquierdo, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 emtre Av. 2 y 3)	4,00	2,70	0,80		8,64
	T5	Via Trigal Calle 5	88,60	0,67	7,00		415,53
					PASAN	UND	758,78
		TOTAL				**M3**	**758,78**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
5	M3	Instalacion de Concreto MR (no incluye suministro y transporte de concreto)		

REGISTRO FOTOGRAFICO







FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis (Rampa empalme con pavimento existente Av. 1)	6,70	0,15	2,10		2,11
	T3	Via Trigal Calle 3	88,80	0,22	7,10		138,71
	H	Heliopolis (Abs 0-103)	102,80	0,15	6,40		98,69
		HELIOPOLIS ARO TAPA POZO ABS 101	0,28	0,15		-1	-0,04
		PASAN				UND	239,47
		TOTAL				**M3**	**239,47**

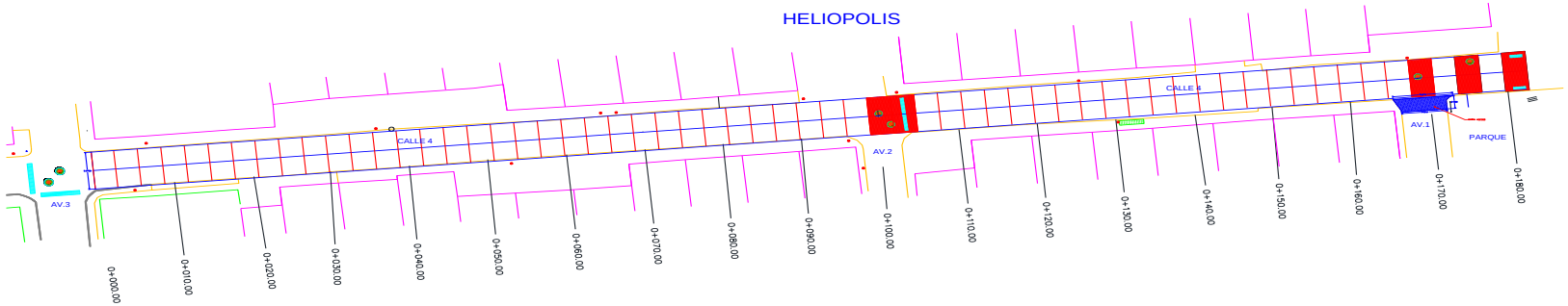
Elaboro: SINCOC SAS

Reviso: ING. JAIRO E. RINCON

Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/
CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

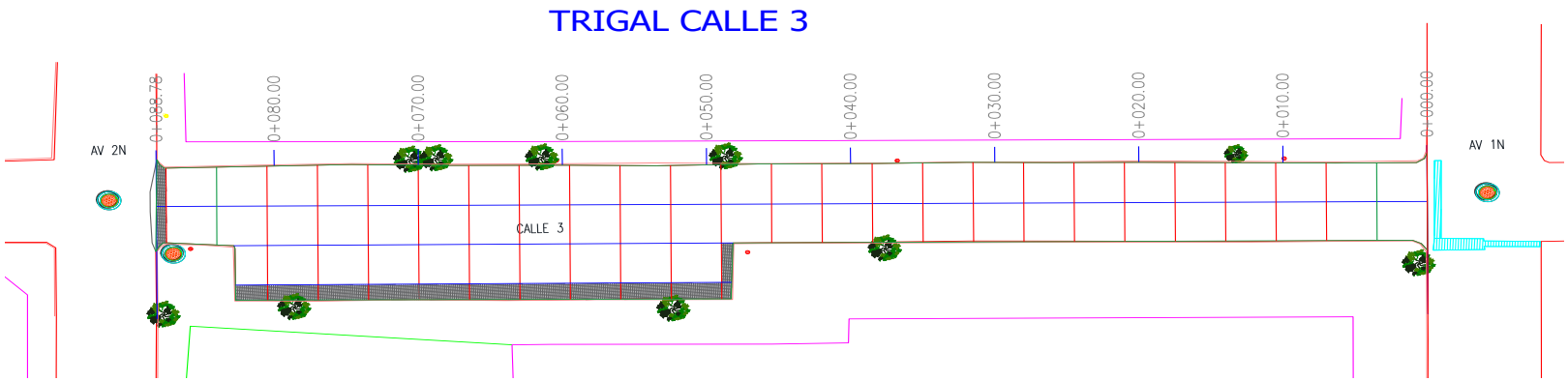
ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
5	M3	Instalacion de Concreto MR (no incluye suministro y transporte de concreto)		



Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:** 10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.** **005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
5	M3	Instalacion de Concreto MR (no incluye suministro y transporte de concreto)		



Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
6	KG	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa		

REGISTRO FOTOGRAFICO








FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
20/09/2022	BX	BARRIO EL GAITAN Box Culvert Gaitan (Sardineles costado derecho e izquierdo de la via)	81,53				81,53
	H	Heliopolis (Abs 103-183) tramo calle 4 entre Av. 1 y 2	156,20				156,20
	T3	Via Trigal Calle 3	2022,10				2022,10
	H	Heliopolis (Abs 0-103) tramo calle 4 entre Av. 2 y 3	1.792,10				1792,10
		PASAN				UND	4051,93
		TOTAL				**KG**	**4051,93**

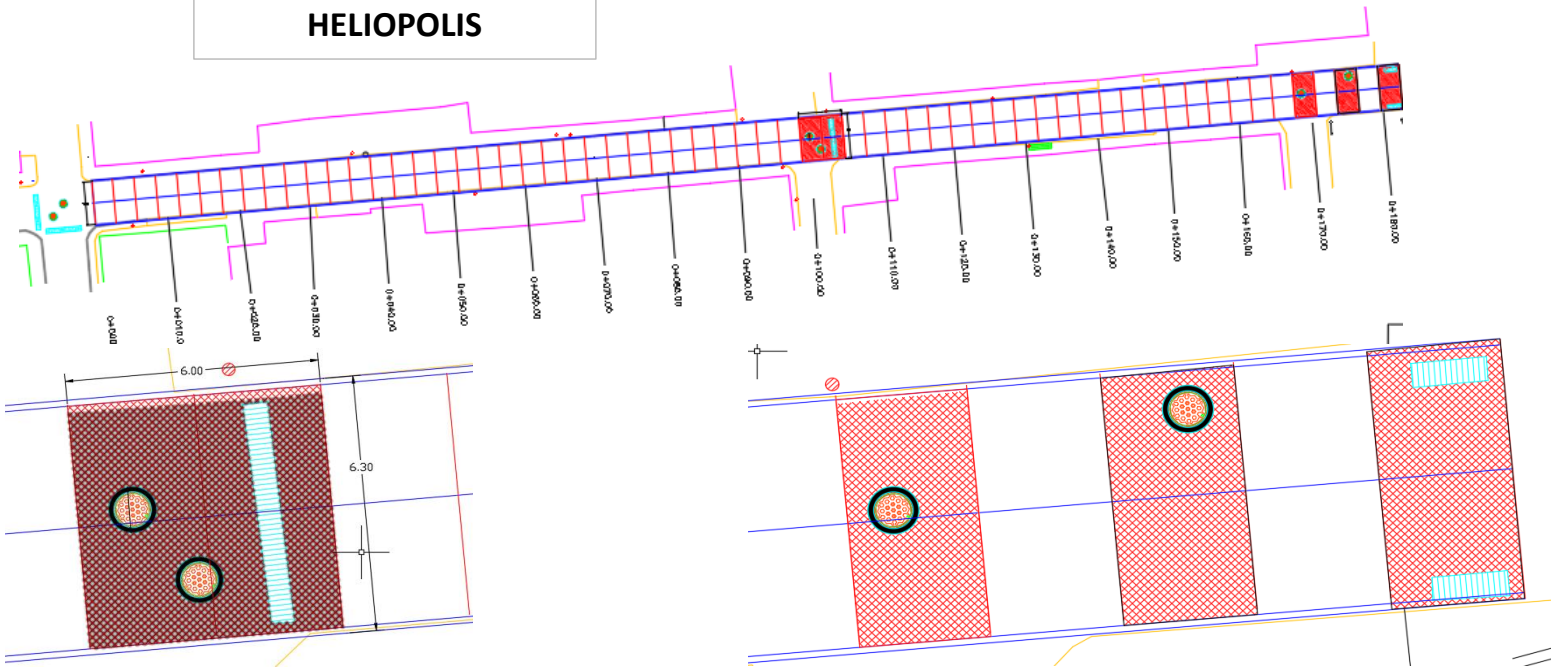
Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
6	KG	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa		

REGISTRO FOTOGRAFICO

HELIOPOLIS

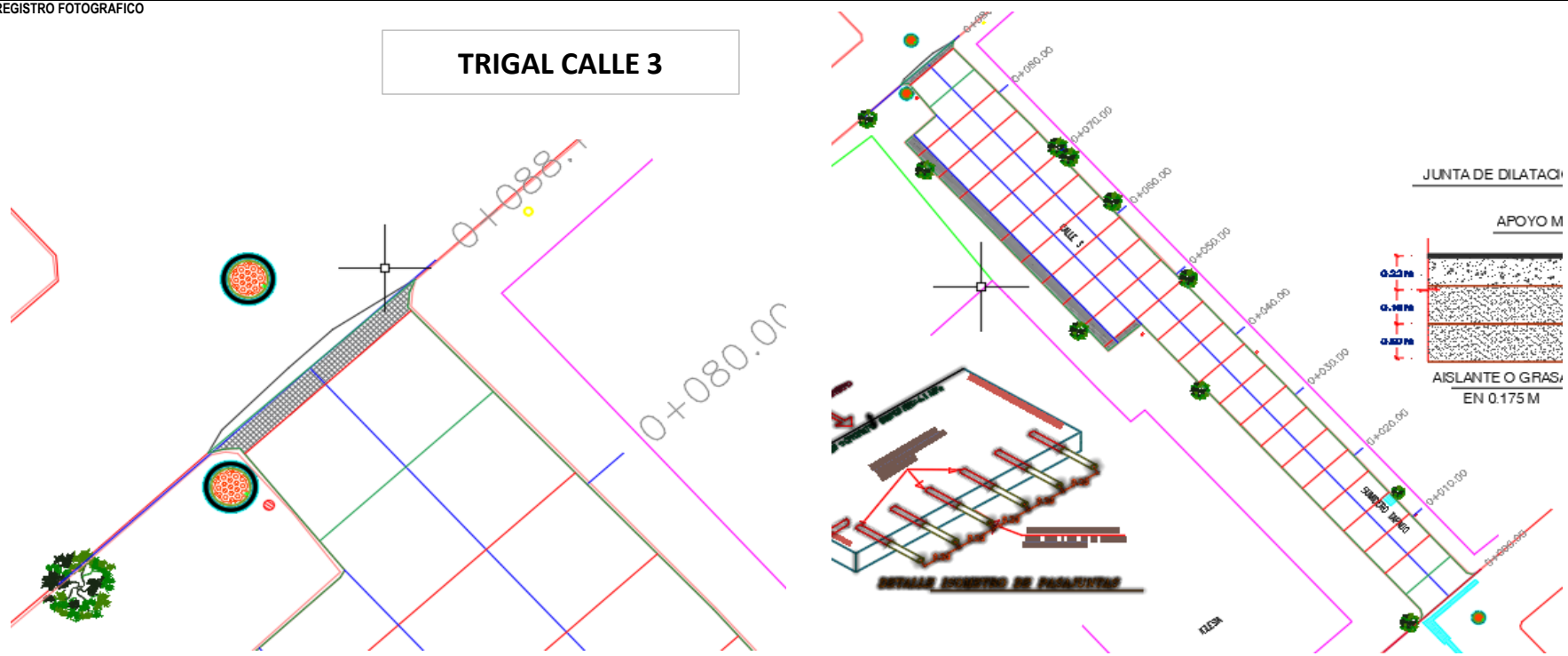


Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
6	KG	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa		

REGISTRO FOTOGRAFICO

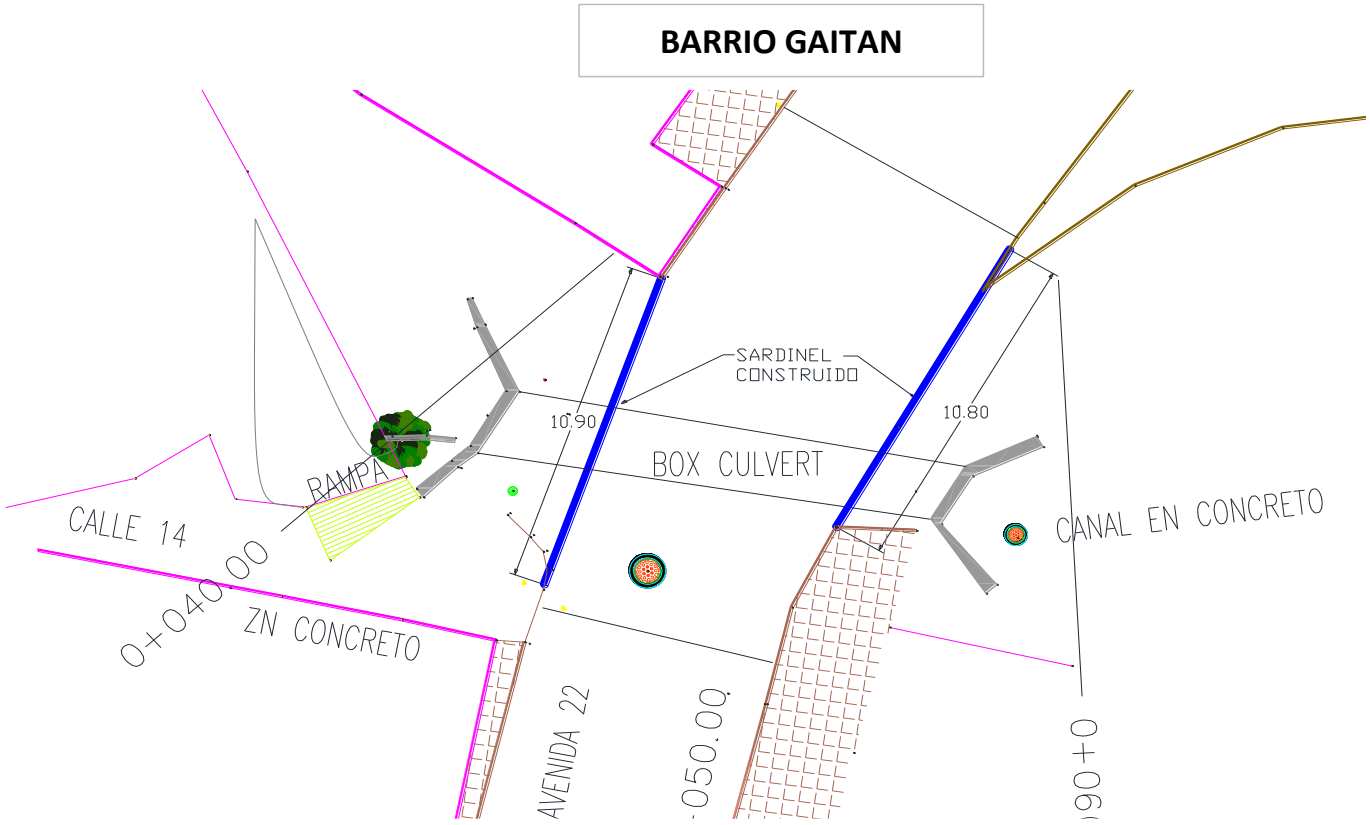


Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
6	KG	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa		

REGISTRO FOTOGRAFICO



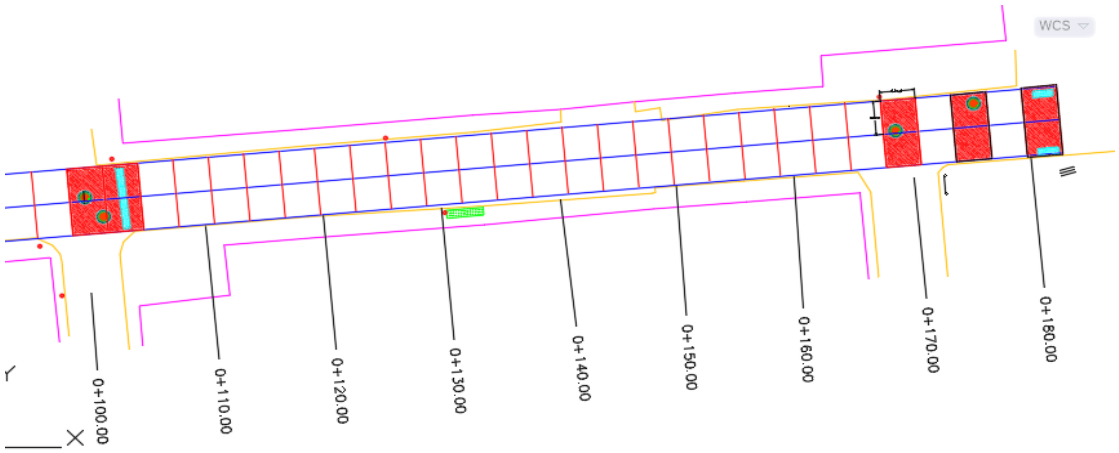
Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

ACERO SARDINEL BOX, BARRIO GAITAN

TIPO DE REFUERZO							DIAGRAMA	PESO KG
BORDILLOS 45X20 CM (COSTADO DERECHO E IZQUIERDO DE LA VIA). LONGITUD COSTADO DERECHO 10,80 Y LONGITUD COSTADO IZQUIERDO 10,70 + SUS RESPECTIVOS TRASLAPOS DE 50CM								
Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.		
3/8"	0,56	0,20	0,40	0,10	0,60	55	0,40 m 0,10 m	18,48
1/2"	0,99		6,00	0	11,30	2	L=6 m (INCLUYE TRASLAPO)	22,46
3/8"	0,56	0,20	0,40	0,10	0,60	55	0,40 m 0,10 m	18,31
1/2"	0,99		6,00	0	11,20	2	L=6 m (INCLUYE TRASLAPO)	22,27
							TOTAL KG	81,53

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

ACERO HELIOPOLIS DEL K0+103 AL K0+183



TIPO DE REFUERZO							DIAGRAMA	PESO KG
Dovelas en acero liso								
Φ	kg/ml	separacion	l1	g1	LT	CANT.	L=0,35 m	409,50
3/4"	2,25	0,30	0,35	0	0,35	520		
Varillas para estructura de canastillas								
Φ	kg/ml	separacion	l1	g1	LT	CANT.	L=2,90 m	150,80
1/4"	0,25	0,00	2,90	0	2,90	208		
Varillas para burros estructura canastillas								
Φ	kg/ml	separacion	l1	g1	LT	CANT.	L=0,20 m	52,00
1/4"	0,25	0,00	0,20	0	0,20	1040		
Barras de transferencia en acero corrugado								
Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.	L=0,85 m	57,17
1/2"	0,99	1,20	0,85	0	0,85	68		

PLACAS	Parrillas en acero corrugado								
	Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.		
1	1/2"	0,99	0,25	0	0	1,00	12	L=1,0 m	11,93
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	9	L=2,90 m	25,94
2	1/2"	0,99	0,25	0	0	1,00	12	L=1,0 m	11,93
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	9	L=2,90 m	25,94
3	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
4	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
5	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
6	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
7	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
8	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59

PLACAS	Parrillas rampa conexión con Av. 1								
	Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.		
1	1/2"	0,99	0,25	3,30	0	3,25	9	L=3,25 m	29,07
	1/2"	0,99	0,25	2,00	0	2,00	14	L=2,0 m	27,83
2	1/2"	0,99	0,25	3,30	0	3,25	9	L=3,25 m	29,07
	1/2"	0,99	0,25	2,00	0	2,00	14	L=2,0 m	27,83

Vigas de confinamiento SON 2, UNA EN LA CALLE Y OTRA EN LA BOCACALLE UNA DE 6 Y LA OTRA DE 6,40								
Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.		
1/2"	0,99		5,80	0,2	6,00	4	L=0,20 m L=5,80 m	23,86
1/2"	0,99	TRASLAP	0,60	0,2	0,80	4	L=0,20 m L=0,60 m	3,18

JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL
Construcciones Axioma Ltda.

ACERO HELIOPOLIS DEL K0+103 AL K0+183

	3/8"	0,56	0,20	0,84	0	0,84	32	0,12 m / 0,22 m	15,05
	1/2"	0,99		5,80	0,2	6,00	4	L=0,20 m — L=5,80 m	23,86
	1/2"	0,99		1,00	0,2	1,20	4	L=0,20 m — L=1,00 m	4,77
	3/8"	0,56	0,20	0,84	0	0,84	33	0,12 m / 0,22 m	15,52
	Placa pozo abs 176								
	Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l2**	**q2**	**LT**	**CANT.**		
1	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,74	1	0,17 m / 1,60 m	3,72
2	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,76	1	0,17 m / 1,61 m	3,74
3	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,78	1	0,17 m / 1,62 m	3,76
4	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,82	1	0,17 m / 1,64 m	3,80
5	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	4,06	1	0,17 m / 1,76 m	4,04
6	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	4,02	1	0,17 m / 1,74 m	4,00
7	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,98	1	0,17 m / 1,72 m	3,96
8	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,98	1	0,17 m / 1,72 m	3,96
9	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,80	1	0,17 m / 1,63 m	3,78
10	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,78	1	0,17 m / 1,62 m	3,76
11	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,74	1	0,17 m / 1,60 m	3,72
12	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,72	1	0,17 m / 1,59 m	3,70
13	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,62	1	0,17 m / 1,54 m	3,60
14	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,66	1	0,17 m / 1,56 m	3,64
15	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,68	1	0,17 m / 1,57 m	3,66
16	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,70	1	0,17 m / 1,58 m	3,68
17	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	1,62	6	0,17 m / 0,54 m	9,66
18	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	1,48	6	0,17 m / 0,47 m	8,83
	Placa pozo abs 169								
	Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l2**	**q2**	**LT**	**CANT.**		
1	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	4,04	1	0,17 m / 1,75 m	4,02

JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL
Construcciones Axioma Ltda.

ACERO HELIOPOLIS DEL K0+103 AL K0+183

1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,86	1	0,17 m / 1,66 m	3,84
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,70	1	0,17 m / 1,58 m	3,68
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,00	1	0,17 m / 1,23 m	2,98
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,14	1	0,17 m / 1,30 m	3,12
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,30	1	0,17 m / 1,38 m	3,28
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,14	1	0,17 m / 1,38 m	3,12
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,20	1	0,17 m / 1,33 m	3,18
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,34	1	0,17 m / 1,40 m	3,32
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,88	1	0,17 m / 1,67 m	3,86
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,74	1	0,17 m / 1,60 m	3,72
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,58	1	0,17 m / 1,52 m	3,56
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	1,46	6	0,17 m / 0,46 m	8,71
1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	1,52	6	0,17 m / 0,49 m	9,07

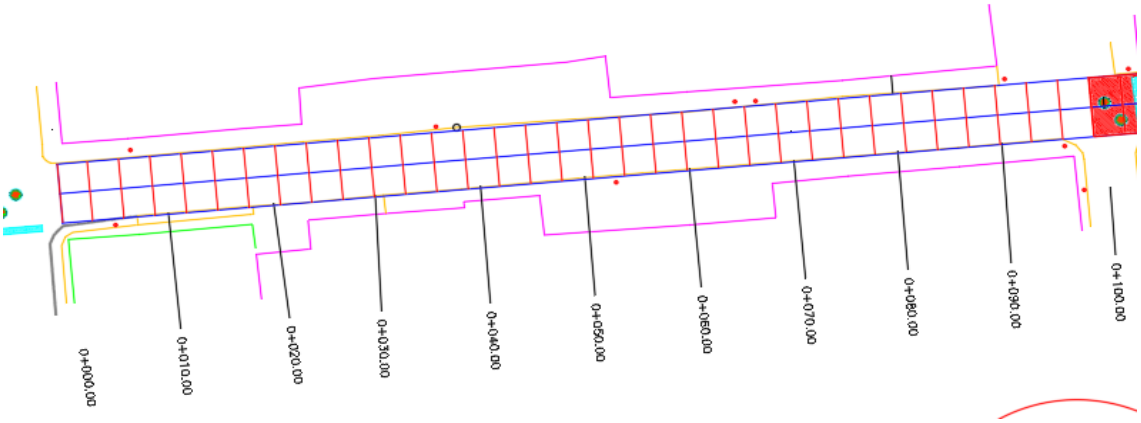
BORDILLOS

Φ	kg/ml	separacion	l2	q2	LT	CANT.		
3/8"	0,56	0,20	0,00	0,00	0,60	767	0,10 m / 0,25 m	257,71
3/8"	0,56		6,00	0	6,00	58	L=6 m	194,88

TOTAL DESPIECE	**TOTAL KG**	**1951,36**
ACERO DE REFUERZO CANCELADO ACTAS ANTERIORES	**TOTAL KG**	**-1795,16**
SALDO PRESENT ACTA	**TOTAL KG**	**156,20**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

ACERO HELIOPOLIS DEL K0+00 AL K0+103



	TIPO DE REFUERZO							DIAGRAMA	PESO KG
	Dovelas en acero liso								
	Φ	kg/ml	separacion	l1	g1	LT	CANT.	L=0,35 m	535,50
	3/4"	2,25	0,30	0,35	0	0,35	680		
	Varillas para estructura de canastillas								
	Φ	kg/ml	separacion	l1	g1	LT	CANT.	L=2,90 m	197,20
	1/4"	0,25	0,00	2,90	0	2,90	272		
	Varillas para burros estructura canastillas								
	Φ	kg/ml	separacion	l1	g1	LT	CANT.	L=0,20 m	68,00
	1/4"	0,25	0,00	0,20	0	0,20	1360		
	Barras de transferencia en acero corrugado								
	Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.	L=0,85 m	73,37
	1/2"	0,99	1,20	0,85	0	0,85	87		
PLACAS	Parrillas en acero corrugado								
	Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.		
9	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
10	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
	1/2"	0,99	0,25	0	0	2,90	12	L=2,90 m	34,59
	Vigas de confinamiento SON 2, UNA EN LA CALLE Y OTRA EN LA BOCACALLE UNA DE 6 Y LA OTRA DE 6,40								
	Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.		
	1/2"	0,99		5,80	0,2	6,00	4	L=0,20 m L=5,80 m	23,86
	1/2"	0,99	TRASLAP	0,60	0,2	0,80	4	L=0,20 m L0,60 m	3,18
	3/8"	0,56	0,20	0,84	0	0,84	32	0,12 m 0,22 m	15,05
	1/2"	0,99		5,80	0,2	6,00	4	L=0,20 m L=5,80 m	23,86
	1/2"	0,99		1,00	0,2	1,20	4	L=0,20 m L=100 m	4,77
	3/8"	0,56	0,20	0,84	0	0,84	33	0,12 m 0,22 m	15,52
	Placa pozo abs 100								
	Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.		
	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,04	9	0,17 m 1,20 m	27,20
	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,04	9	0,17 m 1,20 m	27,20
	Placa pozo abs 101								
	Φ	kg/ml	separacion	l2	g2	LT	CANT.		
	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,04	9	0,17 m 1,20 m	27,20
	1/2"	0,99	0,15	0,00	0,00	3,04	9	0,17 m 1,20 m	27,20

JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL
Construcciones Axioma Ltda.

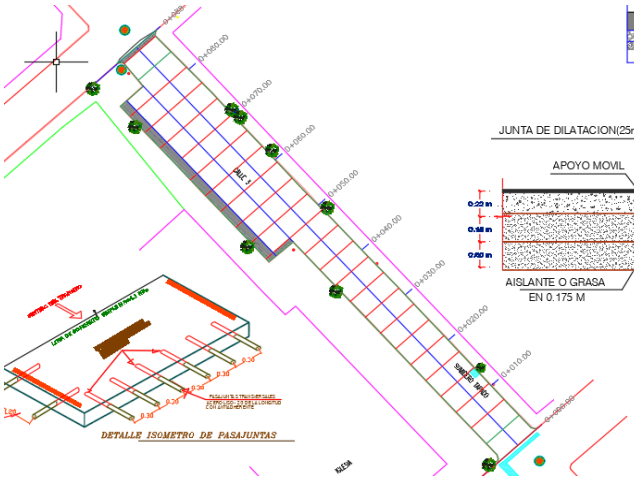
ACERO HELIOPOLIS DEL K0+00 AL K0+103

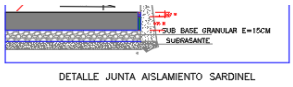
BORDILLOS								
Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l2**	**g2**	**LT**	**CANT.**		
3/8"	0,56	0,20	0,00	0,00	0,60	1000		336,00
3/8"	0,56		6,00	0	6,00	74		248,64

TOTAL KG	**1792,10**

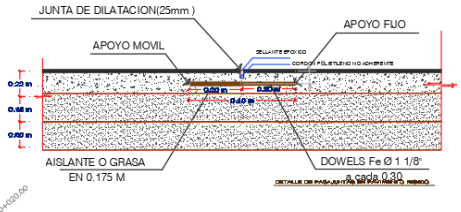
Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

TRIGAL CALLE 3





DETALLE JUNTA AISLAMIENTO SARDINEL



DETALLE ISOMETRO DE PASAJUNTAS



COLOCACION DELAS BARRAS PLANICIALE

TIPO DE REFUERZO							DIAGRAMA	PESO KG
Dovelas en acero liso								
Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l1**	**g1**	**LT**	**CANT.**	L=0,40 m	1068,67
1 1/8"	5,06	0,30	0,40	0	0,40	528		
Varillas para estructura de canastillas								
Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l1**	**g1**	**LT**	**CANT.**	L=3,2 m	153,60
1/4"	0,25	0,00	3,20	0	3,20	192		
Varillas para burros estructura canastillas								
Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l1**	**g1**	**LT**	**CANT.**	L=0,25 m	66,00
1/4"	0,25	0,00	0,25	0	0,25	1056		
Barras de transferencia en acero corrugado								
Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l2**	**g2**	**LT**	**CANT.**	L=0,85 m	63,37
1/2"	0,99	1,20	0,85	0	0,85	75		
Parrillas en acero corrugado								
Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l2**	**g2**	**LT**	**CANT.**		
1/2"	0,99	0,25	0	0	0,90	14	L=0,6 m	12,52
1/2"	0,99	0,25	0	0	3,40	4	L=3,4 m	13,52
1/2"	0,99	0,25	0	0	0,90	14	L=0,6 m	12,52
1/2"	0,99	0,25	0	0	3,40	4	L=3,4 m	13,52
Vigas de confinamiento								
Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l2**	**g2**	**LT**	**CANT.**		
1/2"	0,99		5,80	0,2	6,00	4	L=0,20 m L=5,80 m	23,86
1/2"	0,99		1,32	0,2	1,52	4	L=0,20 m L=1,32 m	6,04
3/8"	0,56	0,20	0,84	0	0,84	33	0,12 m 0,22 m	15,52
1/2"	0,99		5,80	0,2	6,00	4	L=0,20 m L=5,80 m	23,86
1/2"	0,99		1,32	0,2	1,52	4	L=0,20 m L=1,32 m	6,04
3/8"	0,56	0,20	0,84	0	0,84	33	0,12 m 0,22 m	15,52
BORDILLOS								
Φ	**kg/ml**	**separacion**	**l2**	**g2**	**LT**	**CANT.**		
3/8"	0,56	0,20	0,00	0,00	0,60	890	0,10 m 0,25 m	299,04
3/8"	0,56		6,00	0	6,00	68	L=6 m	228,48

TOTAL KG	**2022,10**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN
7	ML	Corte de Pavimento	

REGISTRO FOTOGRAFICO



FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis (Abs 103-183) transversal (vigas de confinamiento)	6,40			2	12,80
	H	Heliopolis (Abs 103-183) transversal (juntas losa reparacion)	6,40			2	12,80
	H	Heliopolis (Rampa empalme Av. 1)	9,70			1	9,70
	H	Heliopolis (Pozo Abs 169) perimetro y conexión esquina rombo	6,25			1	6,25
	H	Heliopolis (Pozo Abs 176) perimetro y conexión esquina rombo	7,89			1	7,89
	T3	Via Trigal Calle 3 longitudinal	88,80			1	88,80
	T3	Via Trigal Calle 3 transversal	7,10			25	177,50
	T3	Via Trigal Calle 3 viga de confinamiento	7,10			2	14,20
	H	Heliopolis (Abs 0-103) longitudinal	102,80			1	102,80
	H	Heliopolis (Abs 0-103) transversal	6,40			34	217,60
	H	Heliopolis (Abs 0-103) viga confinamiento	6,40			2	12,80
	H	Heliopolis (Abs 0-103) transversal (juntas losas reparadas)	6,40			2	12,80
	H	Heliopolis (Pozo Abs 100) perimetro y coexion esquina rombo	8,30			1	8,30
		Heliopolis (Pozo Abs 101) perimetro y coexion esquina rombo	9,20			1	9,20
	T5	Via Trigal Calle 5 (corte asfalto sobre la bahia para la demolicion del pavimento y garantizar el ancho de diseño)	32,60			1	32,60
					PASAN	UND	726,04
		TOTAL				**ML**	**726,04**

Elaboro: SINCOC SAS

Reviso: ING. JAIRO E. RINCON

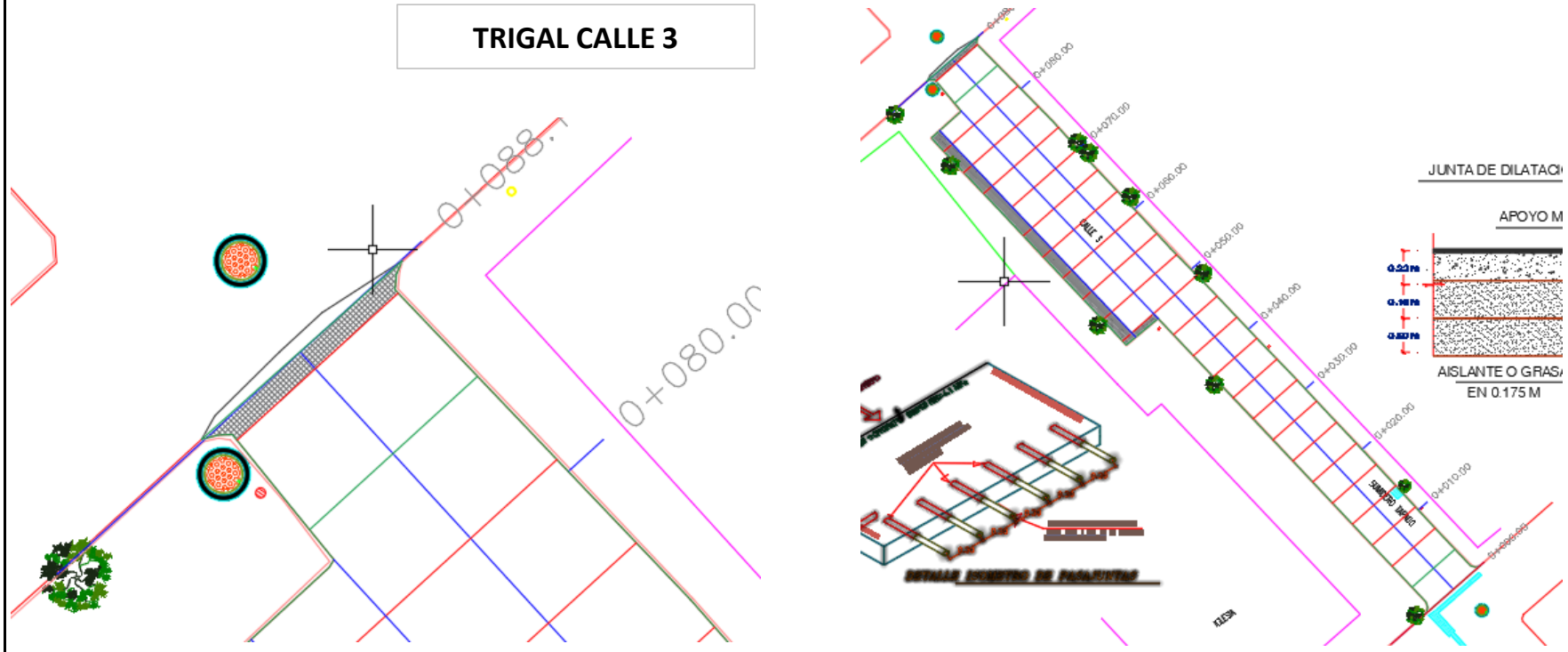
Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/
CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

SINCOC SOLUCIONES INTEGRALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION	DOCUMENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	Versión:	Fecha:	Páginas
	MEMORIAS DE CALCULO	1	15/Sep/2019	3A de 23
	AVANCE DE OBRA			

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:** 10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.** **005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
7	ML	Corte de Pavimento		

REGISTRO FOTOGRAFICO

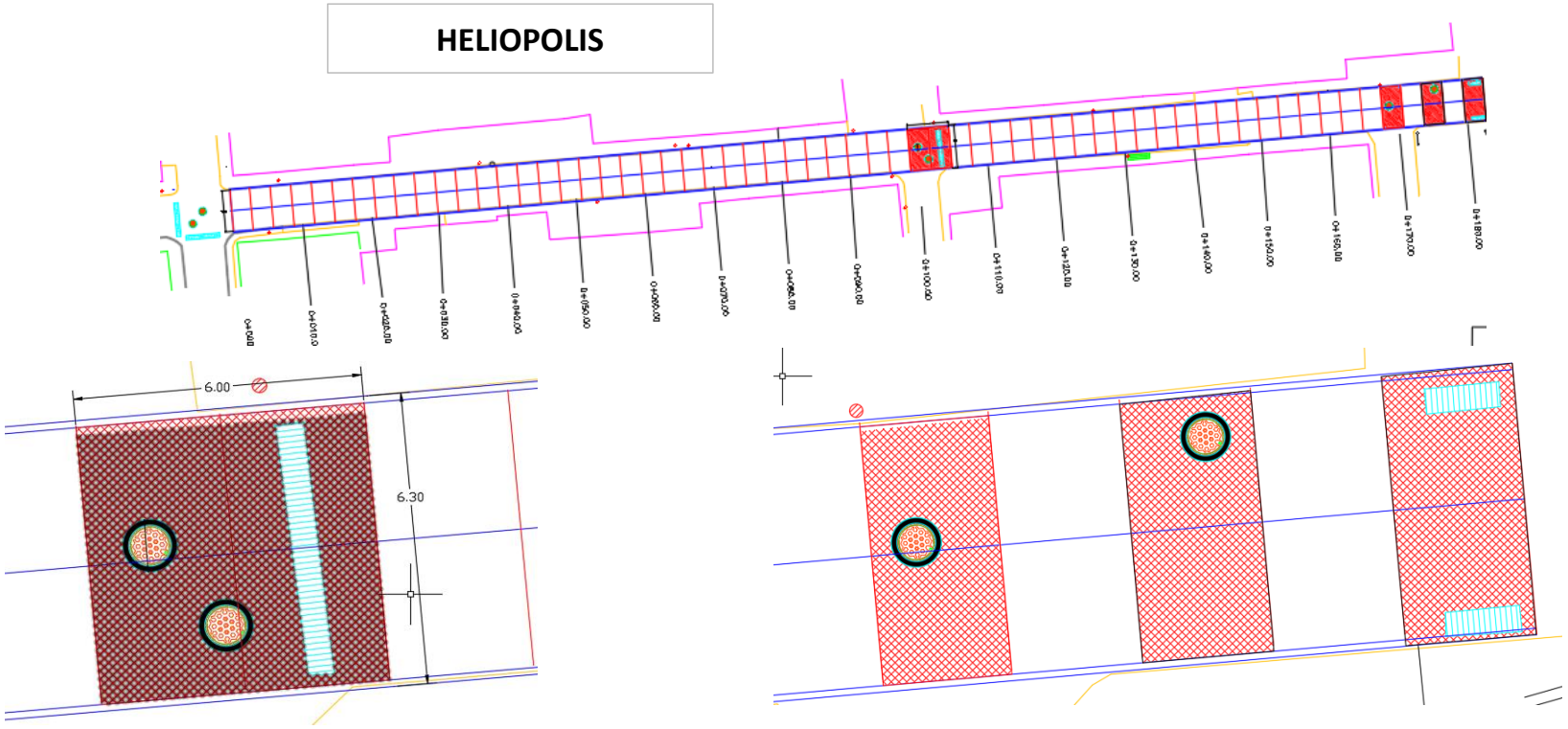


Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	FRENTE HELIOPOLIS
6	KG	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa		

REGISTRO FOTOGRAFICO



Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN
8	ML	Sellado de Juntas	

REGISTRO FOTOGRAFICO



FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis (Abs 103-183) transversal (vigas de confinamiento)	6,40			2	12,80
	H	Heliopolis (Abs 103-183) transversal (juntas losa reparacion)	6,40			2	12,80
	H	Heliopolis (Rampa empalme Av. 1)	9,70			1	9,70
	H	Heliopolis (Pozo Abs 169) perimetro y conexión esquina rombo	6,25			1	6,25
	H	Heliopolis (Pozo Abs 176) perimetro y conexión esquina rombo	7,89			1	7,89
	T3	Via Trigal Calle 3 longitudinal	88,80			1	88,80
	T3	Via Trigal Calle 3 transversal	7,10			25	177,50
	T3	Via Trigal Calle 3 viga de confinamiento	7,10			2	14,20
	H	Heliopolis (Abs 0-103) longitudinal	102,80			1	102,80
	H	Heliopolis (Abs 0-103) transversal	6,40			34	217,60
	H	Heliopolis (Abs 0-103) viga confinamiento	6,40			2	12,80
	H	Heliopolis (Abs 0-103) transversal (juntas losas reparadas)	6,40			2	12,80
	H	Heliopolis (Pozo Abs 100) perimetro y coexion esquina rombo	8,30			1	8,30
		Heliopolis (Pozo Abs 101) perimetro y coexion esquina rombo	9,20			1	9,20
					PASAN	UND	693,44
		TOTAL				**ML**	**693,44**

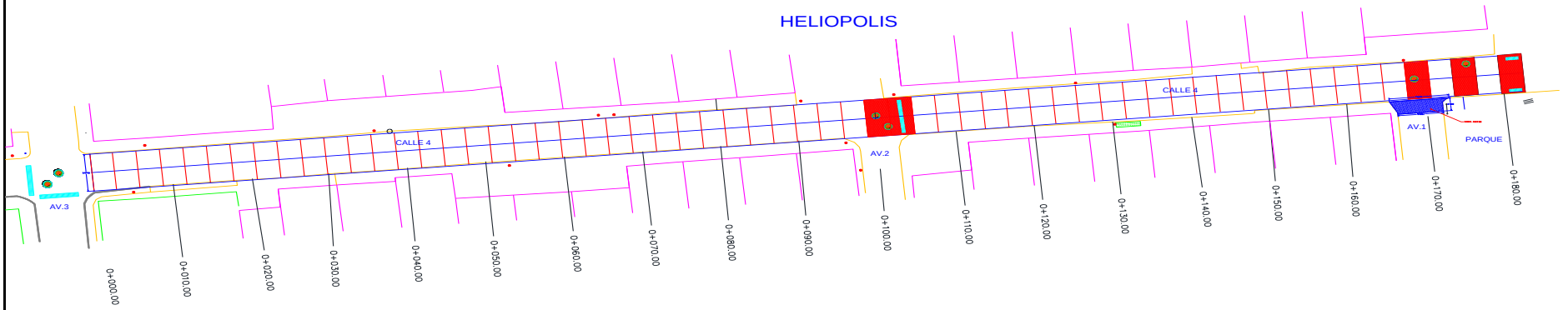
Elaboro: SINCOC SAS

Reviso: ING. JAIRO E. RINCON

Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/
CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
8	ML	Sellado de Juntas		

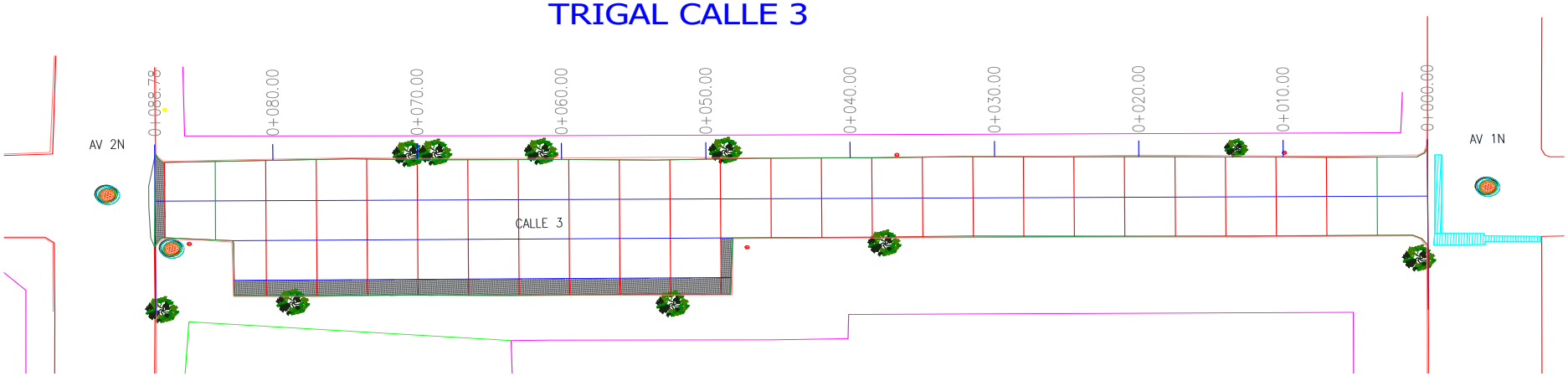


Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
8	ML	Sellado de Juntas		

TRIGAL CALLE 3



Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN
11	M3	Retiro de Escombros	

REGISTRO FOTOGRAFICO









FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			% expansión	TOTAL
			Volumen excavado	Alto	Ancho		
ITEM 3	T3	Via Trigal Calle 3 (excavacion despues de la intervencion de aguas kpital)	68,38			1,3	88,89
ITEM 2	H	Heliopolis (demolicion pavimento para rampa empalme con pavimento existente Av. 1) para instalacion de base	0,70			1,3	0,91
NP26	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 1 y 2 (excavacion rampa empalme con pavimento existente Av. 1) para instalacion de base	2,11			1,3	2,74
NP26	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 1 y 2 (excavacion viga de confinamiento empalme con pavimento existente Av. 1)	0,46			1,3	0,60
NP26	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 1 y 2 (excavacion viga de confinamiento terminacion losa abs 183)	0,38			1,3	0,49
NP26	H	Heliopolis tramo abs 0-103 (viga de confinamiento empalme con pavimento existente Av. 2)	0,38			1,3	0,49
NP26	H	Heliopolis tramo abs 0-103 (viga de confinamiento inicio losa abs 0)	0,38			1,3	0,49
ITEM 3	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 2 y 3 (Abs 0 -103, los niveles de excavacion son de la cartera topografica)	237,31			1,3	308,50
ITEM 3	H	Heliopolis (excavacion Abs 28-46 costado derecho, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 emtre Av. 2 y 3)	15,12			1,3	19,66
ITEM 3	H	Heliopolis (excavacion Abs 65-68 costado izquierdo, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 emtre Av. 2 y 3)	5,40			1,3	7,02
ITEM 3	H	Heliopolis (excavacion Abs 50-55 costado izquierdo, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 emtre Av. 2 y 3)	8,40			1,3	10,92
ITEM 3	H	Heliopolis (excavacion Abs 30-34 costado izquierdo, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 emtre Av. 2 y 3)	8,64			1,3	11,23
ITEM 2	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 2 y 3 Abs 0 - 103 (demolicion andenes costado derecho)	1,51			1,3	1,97
ITEM 2	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 2 y 3 Abs 0 - 103 (demolicion andenes costado izquierdo)	1,15			1,3	1,49
NP18	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 2 y 3 Abs 0 - 103 (sardinel costado derecho)	7,77			1,3	10,10
NP18	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 2 y 3 Abs 0 - 103 (sardinel costado izquierdo)	7,40			1,3	9,63
ITEM 3	T5	Via Trigal Calle 5 (excavacion)	415,53			1,3	540,19
ITEM 2	T5	Via Trigal Calle 5 (demolicion asfalto)	620,20			1,3	806,26
ITEM 2	T5	area a decontar trigal calle 5 sin asfalto	-5,25			1,3	-6,83
NP26	T5	Trigal calle 5 (viga de confinamiento inicio y terminacion pavimento)	0,85			1,3	1,11
					PASAN	UND	1815,86
		TOTAL				M3	1815,86

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP07	M3	Relleno para estructuras con recebo		

REGISTRO FOTOGRAFICO





FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis (Abs 28-46 costado derecho, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 entre Av. 2 y 3)	18,00	2,80	0,30		15,12
	H	Heliopolis (Abs 65-68 costado izquierdo, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 entre Av. 2 y 3)	3,00	3,60	0,50		5,40
	H	Heliopolis (Abs 50-55 costado izquierdo, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 entre Av. 2 y 3)	5,00	2,80	0,60		8,40
	H	Heliopolis (Abs 30-34 costado izquierdo, piedra para solucionar fallos en la via calle 4 entre Av. 2 y 3)	4,00	2,70	0,80		8,64
	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 2 y 3 (subbase manguera pf 1/2" para acometidas 11 viviendas que atraviesan la calle)	6,00	0,40	0,40	11	10,56
					PASAN	UND	48,12
		TOTAL				**M3**	**48,12**

Elaboro: SINCOC SAS

Reviso: ING. JAIRO E. RINCON

Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/
CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP12	M3	Base estabilizada con cemento 6%		

REGISTRO FOTOGRAFICO









FECHA	FRENTE	LOCALIZACION / FRENTE	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	T3	Via Trigal Calle 3	88,80	0,15	7,10		94,57
	H	Heliopolis (Abs 0 - 103)	102,80	0,15	6,40		98,69
	T5	Via Trigal Calle 5	88,60	0,15	7,00		93,03
		PASAN				UND	286,29
		TOTAL				**M3**	**286,29**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP13	M2	Curado de Concreto hidraulico con Antisol		

REGISTRO FOTOGRAFICO







FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
		Heliopolis (Rampa empalme con pavimento existente Av. 1)	6,70		2,10		14,07
		Via Trigal Calle 3	88,80		7,10		630,48
		Heliopolis (Abs 0-103)	103,00		6,40		659,20
		HELIOPOLIS ARO TAPA POZO ABS 101	0,28			-1	-0,28
		PASAN				UND	1303,47
		TOTAL				**M2**	**1303,47**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP14	M2	Suministro e Instalación de Geomembrana		

REGISTRO FOTOGRAFICO



FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	T5	Via Trigal Calle 5	88,60		7,00		620,20
					PASAN	UND	620,20
		TOTAL				M2	**620,20**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP15	M2	Conformación y compactacion de la Subrasante		

REGISTRO FOTOGRAFICO





FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis (Abs 0 - 103)	103,00		6,40		659,20
	T5	Via Trigal Calle 5	88,60		7,00		620,20
					PASAN	UND	1279,40
		TOTAL				M2	1279,40

Elaboro: SINCOC SAS

Reviso: ING. JAIRO E. RINCON

Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/
CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP16	ML	Mano de Obra para Sardinel fundido en sitio, en concreto premezclado, incluye formaleta metálica y distanciadores		

REGISTRO FOTOGRAFICO






FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	T3	Via Trigal Calle 3 margen derecho	88,80				88,80
	T3	Via Trigal Calle 3 margen izquierdo	88,80				88,80
	H	Heliopolis (Abs 0-103) margen derecho	97,15				97,15
	H	Heliopolis (Abs 0-103) margen izquierdo	103,55				103,55
		PASAN				UND	378,30
		TOTAL				**ML**	**378,30**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP18	ML	Demolición sardinel		

REGISTRO FOTOGRAFICO





FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
		Heliopolis Abs 0 - 103 (sardinel costado derecho)	97,15				97,15
		Heliopolis Abs 0 - 103 (sardinel costado izquierdo)	92,55				92,55
		PASAN				UND	189,70
		TOTAL				**ML**	**189,70**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP19	ML	Instalación de concreto para vigas riostras de confinamiento		

REGISTRO FOTOGRAFICO





FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis (Abs 103-183) terminacion de via	0,40				0,40
	H	Heliopolis (Abs 165) interseccion con Av. 1	7,60				7,60
	T3	Via Trigal Calle 3 inicio	7,10				7,10
	T3	Via Trigal Calle 3 final	7,10				7,10
	H	Heliopolis (Abs 0) inicio de via	6,40				6,40
	H	Heliopolis (Abs 94) interseccion con Av. 2	6,40				6,40
		PASAN				UND	35,00
		TOTAL				**ML**	**35,00**

Elaboro: SINCOC SAS

Reviso: ING. JAIRO E. RINCON

Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/
CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP22	ML	Suministro e instalacion de tuberia de acometida domiciliaria de 1/2"		

REGISTRO FOTOGRAFICO







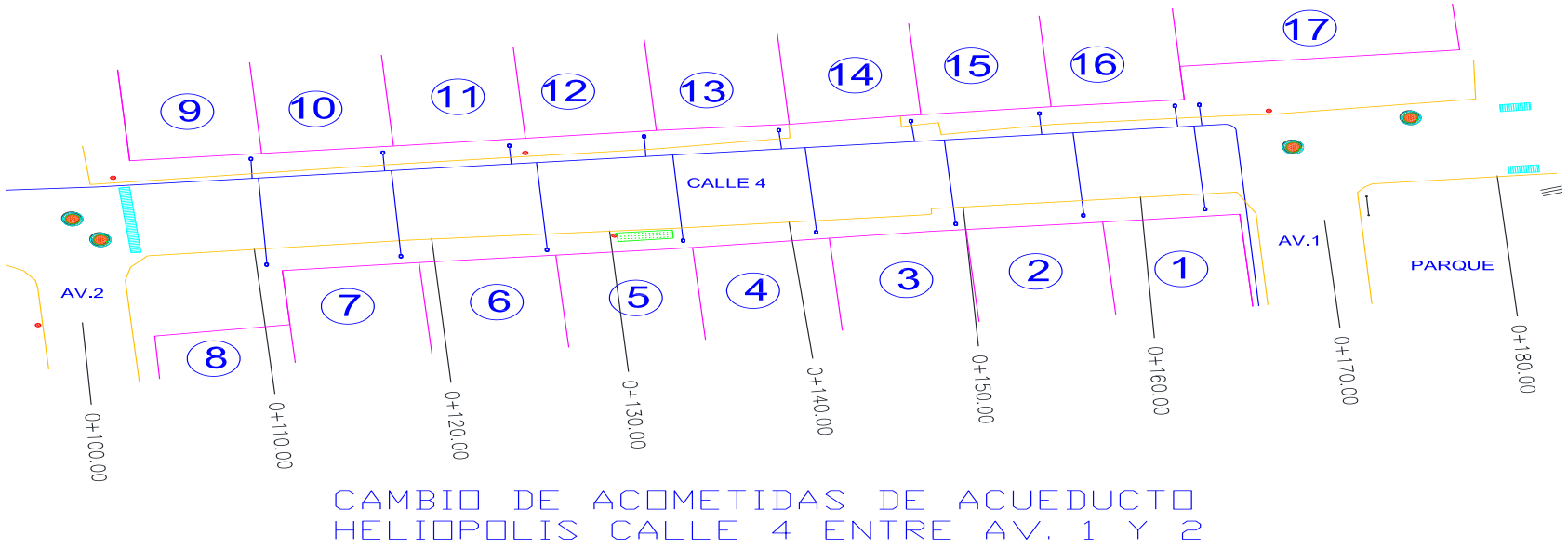


FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 2 y 3 Abs 0 - 103 (manguera pf 1/2" para 11 viviendas que atraviesan la calle)	7,00			11	77,00
	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 2 y3 Abs 0 - 103 (tuberia 1/2" para acometida domiciliaria entre codos para las 11 viviendas)	0,60			11	6,60
					PASAN	UND	83,60
		TOTAL				**ML**	**83,60**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/02/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP22	ML	Suministro e instalacion de tuberia de acometida domiciliaria de 1/2"		

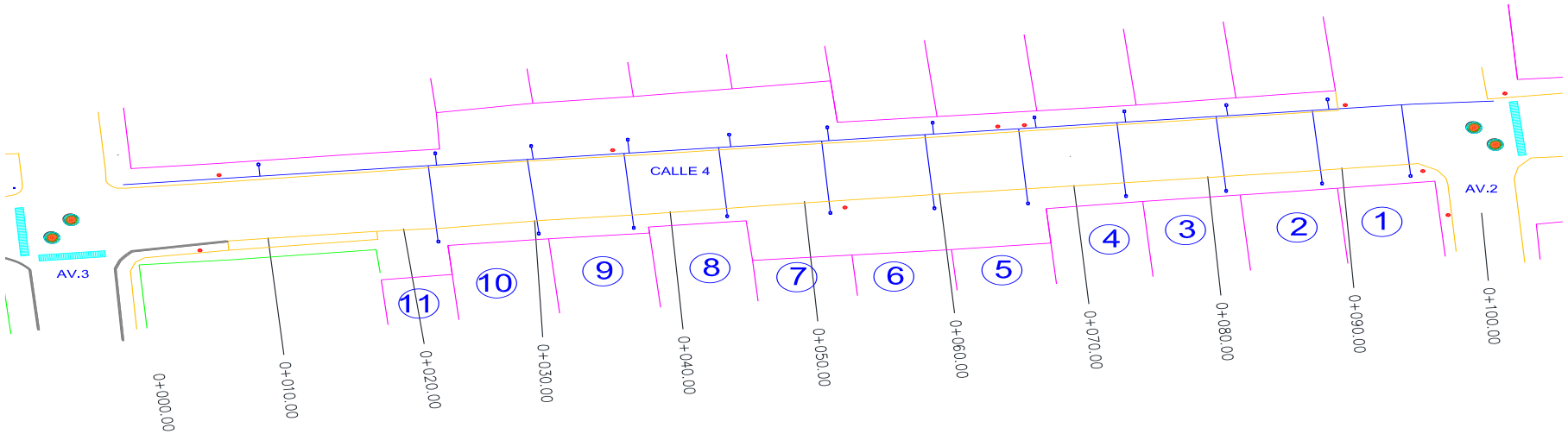


CAMBIO DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO
HELIOPOLIS CALLE 4 ENTRE AV. 1 Y 2

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/02/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP22	ML	Suministro e instalacion de tuberia de acometida domiciliaria de 1/2"		



CAMBIO DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO
HELIOPOLIS CALLE 4 ENTRE AV. 2 Y 3

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP24	UND	Suministro e instalacion de accesorios de 1/2"		

REGISTRO FOTOGRAFICO





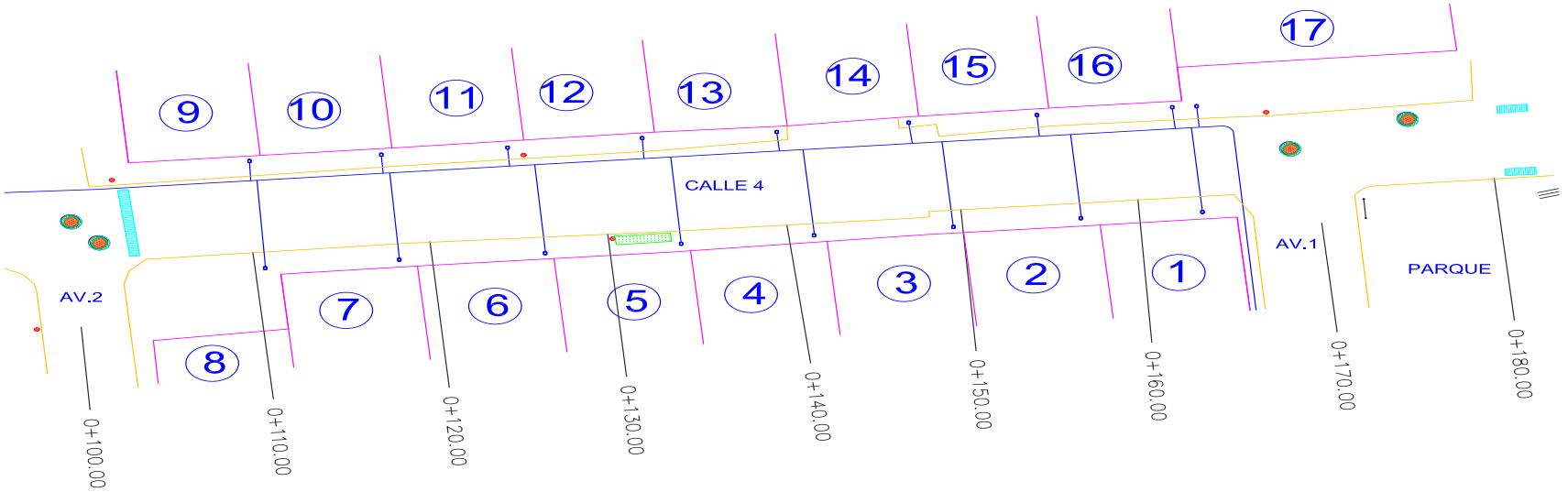


FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis Abs 103-183 calle 4 entre Av. 1 y 2 (collarin de 3" a 1/2" red acueducto para 17 viviendas)				17	17,00
	H	Heliopolis Abs 103-183 calle 4 entre Av. 1 y 2 (codos 1/2" acometida domiciliaria para 17 viviendas)				34	34,00
	H	Heliopolis Abs 103-183 calle 4 entre Av. 1 y 2 (union hembra 1/2" acometida domiciliaria para 17 viviendas)				17	17,00
	H	Heliopolis Abs 0-103 calle 4 entre Av. 2 y 3 (codos 1/2" acometida domiciliaria para 11 viviendas)				22	22,00
	H	Heliopolis Abs 0-103 calle 4 entre Av. 2 y 3 (union hembra 1/2" acometida domiciliaria para 11 viviendas)				11	11,00
	H	Heliopolis Abs 0-103 calle 4 entre Av. 2 y 3 (adaptador PF 1/2" acometida domiciliaria para 11 viviendas)				22	22,00
		PASAN				UND	123,00
		TOTAL				**UND**	**123,00**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP24	UND	Suministro e instalacion de accesorios de 1/2"		

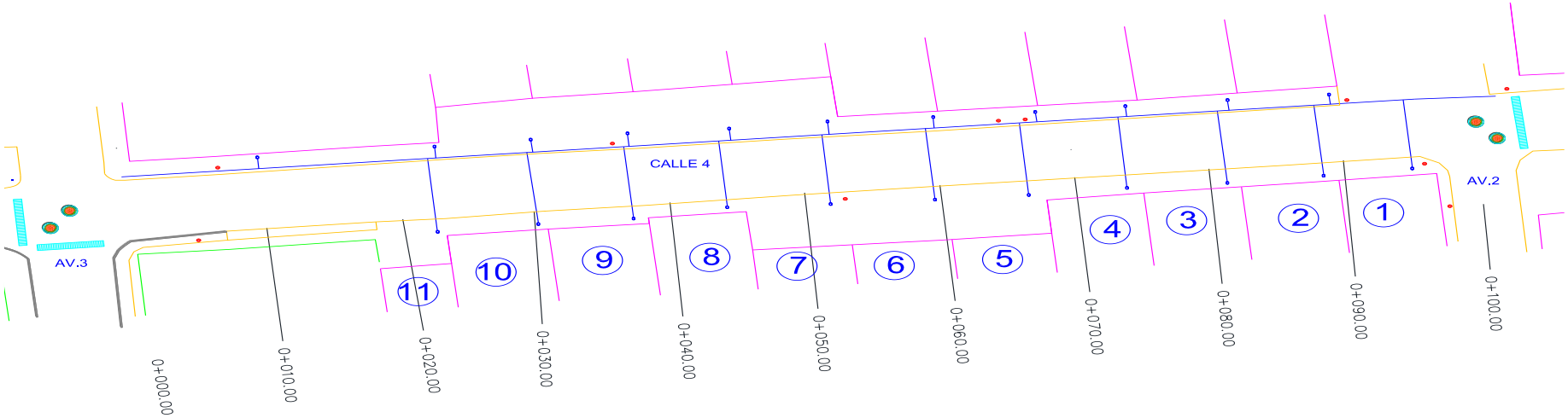


CAMBIO DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO
HELIOPOLIS CALLE 4 ENTRE AV. 1 Y 2

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP24	UND	Suministro e instalacion de accesorios de 1/2"		



CAMBIO DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO
HELIOPOLIS CALLE 4 ENTRE AV. 2 Y 3

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP26	M3	Excavacion Manual en material común		

REGISTRO FOTOGRAFICO







FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis tramo abs 103-183 (Rampa empalme con pavimento existente Av. 1) para instalacion de base	6,70	0,15	2,10		2,11
	H	Heliopolis tramo abs 103-183 (viga de confinamiento empalme con pavimento existente Av. 1)	7,60	0,20	0,30		0,46
	H	Heliopolis tramo abs 103-183 (viga de confinamiento terminacion losa abs 183)	6,40	0,20	0,30		0,38
	H	Heliopolis tramo abs 0-103 (viga de confinamiento empalme con pavimento existente Av. 2)	6,40	0,20	0,30		0,38
	H	Heliopolis tramo abs 0-103 (viga de confinamiento inicio losa abs 0)	6,40	0,20	0,30		0,38
	T5	Trigal calle 5 (viga de confinamiento inicio y terminacion pavimento)	14,20	0,20	0,30		0,85
					PASAN	UND	4,56
		TOTAL				**M3**	**4,56**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP27	ML	Corte de Concreto		

REGISTRO FOTOGRAFICO



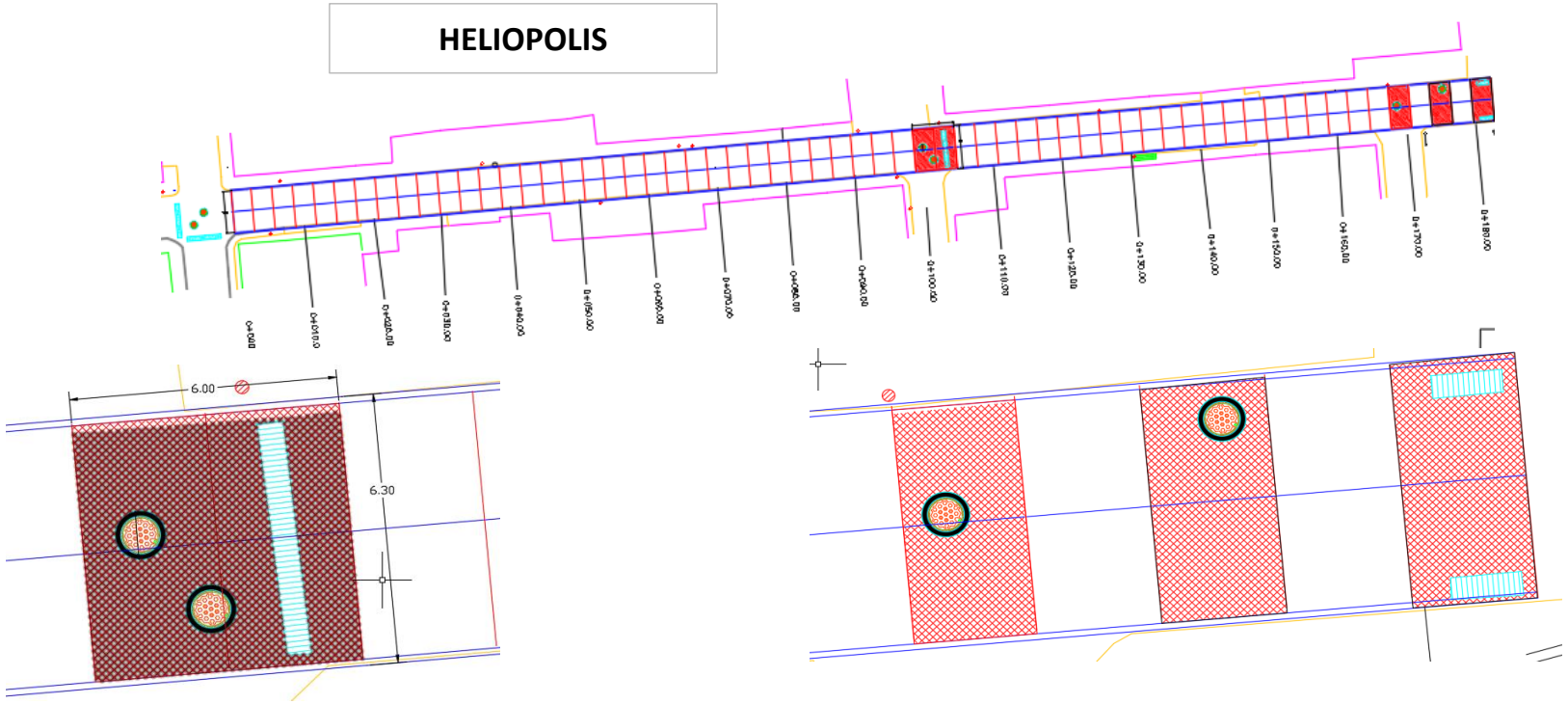
FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CORTES	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	T3	Via Trigal Calle 3 dilatacion bordillos izquierdo y derecho dos caras, SON 25 CORTES A AMBOS COSTADOS	0,40			50	20,00
	H	Heliopolis (Abs 103 - 183) dilatacion bordillos izquierdo y derecho dos caras SON 26 CORTES AMBOS COSTADOS	0,40			52	20,80
	H	Heliopolis (Abs 0 - 103) dilatacion bordillos izquierdo y derecho dos caras SON 34 CORTES AMBOS COSTADOS	0,40			68	27,20
		PASAN				UND	68,00
		TOTAL				**ML**	**68,00**

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/02/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP27	ML	Corte de Concreto		

REGISTRO FOTOGRAFICO

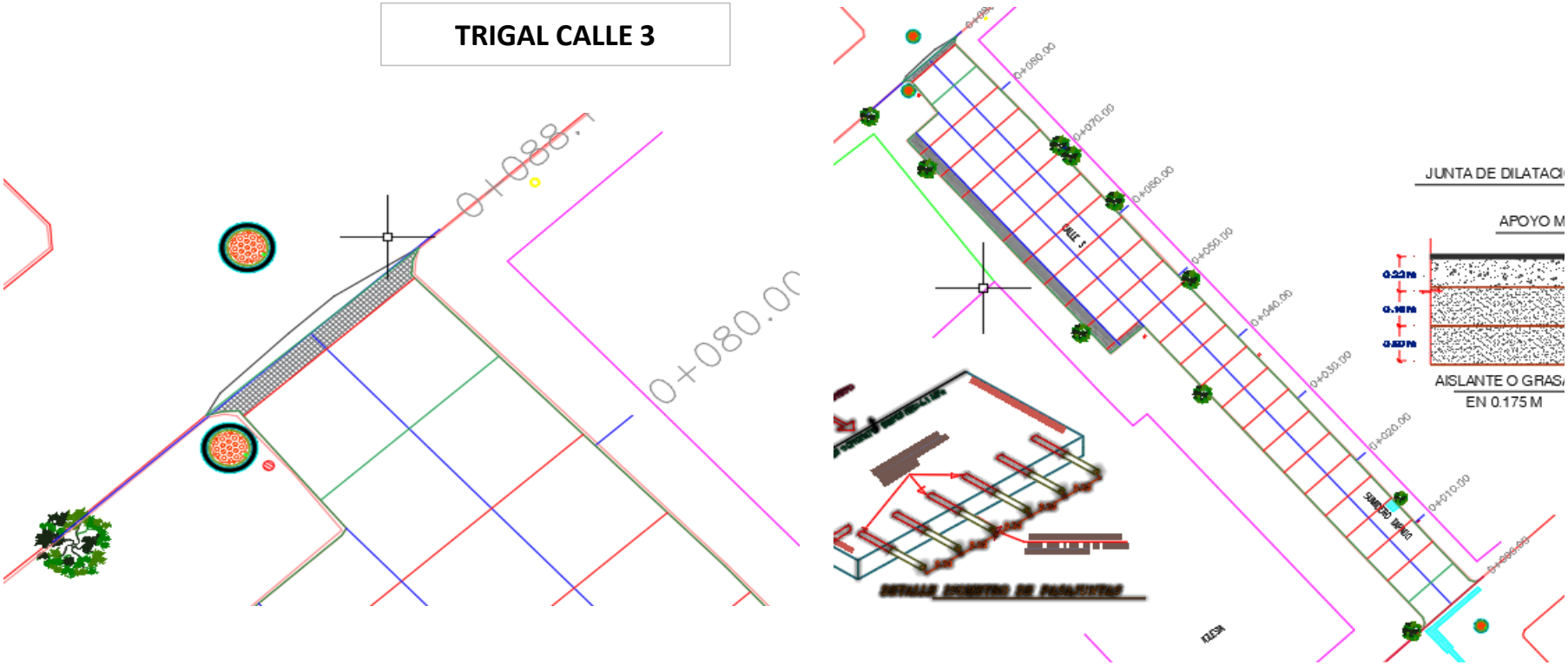


Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/02/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
NP27	ML	Corte de Concreto		

REGISTRO FOTOGRAFICO



Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN
NP30	M3	Suministro e Instalacion de Base Granular	

REGISTRO FOTOGRAFICO











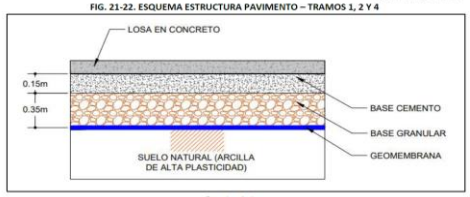

FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
	H	Heliopolis tramo calle 4 entre Av. 1 y 2 (Abs 103 - 183) para conformacion y mejoramiento de subrasante debido al deterioro por inundacion de la excavacion por las lluvias presentadas constantemente durante la semana, y debido a esta situacion hubo saturacion de la subrasante, se realizó el retiro de la capa de barro aproximadamente de 4 cm para ser reemplazado por material granular de base y asi poder garantizar la capacidad y calidad de la estructura del pavimento.	80,00	0,04	6,40		20,48
	H	Heliopolis (Para Rampa en concreto empalme con pavimento existente Av. 1)	6,70	0,15	2,10		2,11
	T5	Via Trigal Calle 5	88,60	0,35	7,00		217,07
						PASAN	UND 239,66
		TOTAL				**M3**	**239,66**

RECOMENDACIONES PARA EL TRAMO DE HELIOPOLIS, SUBBASE MODIFICADA CON BASE GRANULAR A FIN DE GARANTIZAR UNA MEJOR ESTRUCTURA DE SOPORTE, SEGUN VERIFICACION DEL DISEÑO Y LAS CONDICIONES ENCONTRADAS

- Dado que el diseño estructural muestra 0,15 metros de sub base granular, nos indica que se diseñó con el menor valor de CBR utilizado para pavimentos rígidos, (4%). Puesto que los valores de CBR hallados son superiores (oscilan entre 6,3 y 7%), se considera que 0,15 metros de sub base y 0,15 metros de losa de concreto, satisfacen los requerimientos esperados. No obstante, se hace imperante, la verificación del valor de diseño utilizado.

Informe No. 093-22

FIG. 21-22. ESQUEMA ESTRUCTURA PAVIMENTO – TRAMOS 1, 2 Y 4



Fuente: Autor

RECOMENDACIONES PARA TRAMOS DE LOS BARRIOS TRIGAL DEL NORTE Y AEROPUERTO

Elaboro: SINCOC SAS	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
12	GLB	COMPONENTE AMBIENTAL		

REGISTRO FOTOGRAFICO



FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
		Componente Ambiental				0,4100	0,4100
		PASAN				UND	0,410
		TOTAL				**GLB**	**0,410**

Elaboro: JAIRO E. RINCON	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
13	GLB	COMPONENTE SST		

REGISTRO FOTOGRAFICO







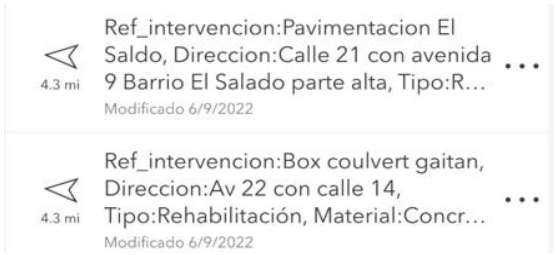
FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
		Componente SST				0,4100	0,4100
		PASAN				UND	0,410
		TOTAL				**GLB**	**0,4100**

Elaboro: JAIRO E. RINCON	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA

Entidad:	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta	**Contratista**	SINCOC S.A.S. R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA	**Supervisor:**	ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**PERIODO:**	10/12/2022 AL 09/03/23
Contrato No.	2116 de 2022	**Interventor:**	CONSTRUCCIONES AXIOMA R/L NIDIA ESPERANZA ROJAS OBANDO	**Apoyo Supervision:**	ING. LESBY YOHANA LAZARO ARENAS	**Acta No.**	**005**

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN	
14	GLB	COMPONENTE SIG		

REGISTRO FOTOGRAFICO



FECHA	FRENTE	LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	TOTAL
			Longitud	Alto	Ancho		
		Componente SIG				0,4100	0,4100
		PASAN				UND	0,41
		TOTAL				**GLB**	**0,41**

Elaboro: JAIRO E. RINCON	Reviso: ING. JAIRO E. RINCON	Aprobo: JOAQUIN ALIRIO BORDA CARVAJAL R.Legal-Suplente/ CONSTRUCCIONES AXIOMA LTDA