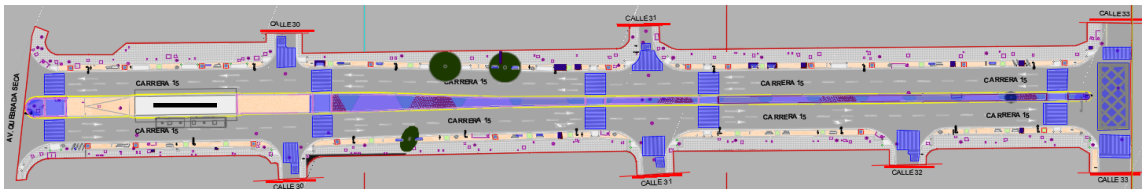
Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2	UNID.	M2	UBIC.	URBANISMO



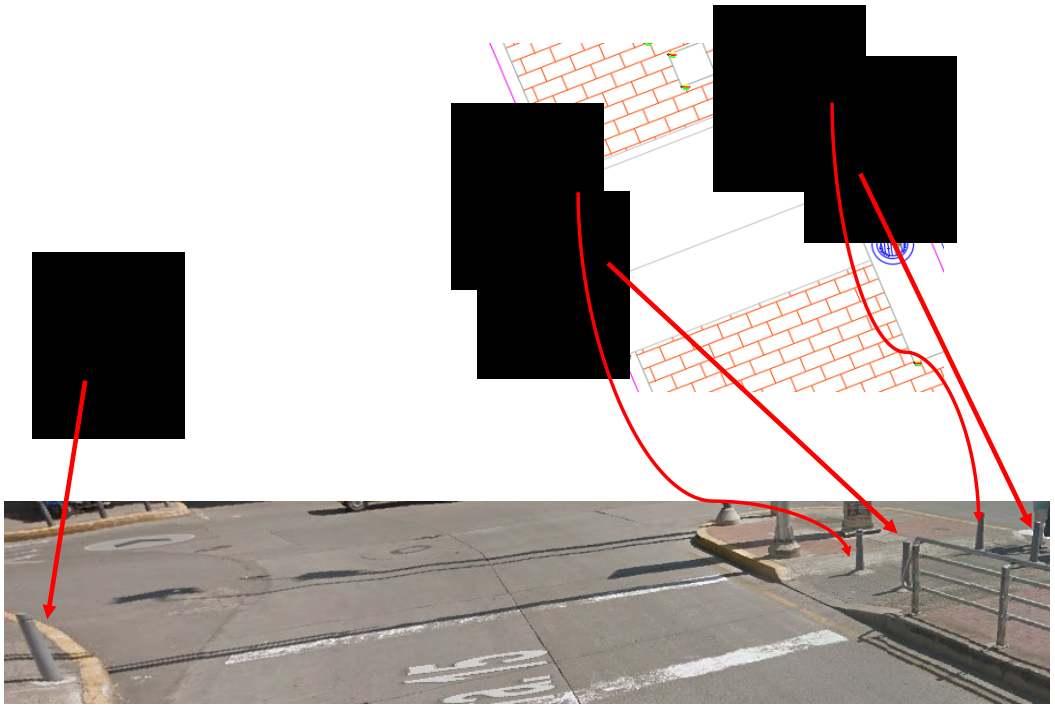
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA			
Cra 15 entre Quebradaseca y calle 33		1,257.54			1,257.540

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

FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.2.1	Desmonte de bolardo metálico, incluye cargue y retiro	UNID.	und	UBIC.	URBANISMO



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UNIDAD			
Desmonte de bolardo		5.00			5.000

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

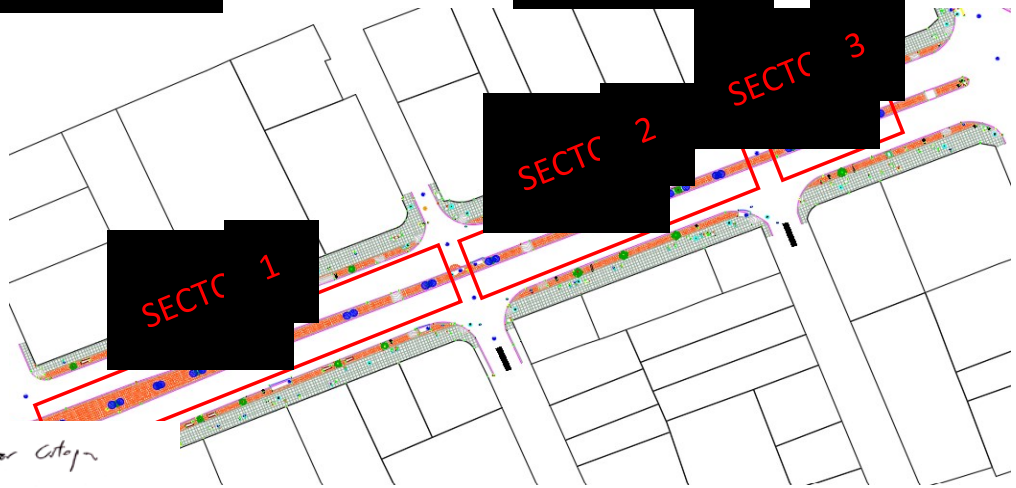
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	**ITEM**	1.2.2	Desmonte de protector de árbol tipo U invertida, incluye cargue y retiro	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO









DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UNIDAD			
Protector de árbol sector 1 entre cl 30 y cl31		16.00			16.000
Protector de árbol sector 2 entre cl 31 y cl32		8.00			8.000
Protector de árbol sector 3 entre cl 32 y cl33		6.00			6.000
				Subtotal	30.00
				Cantidad	
				TOTAL	**30.00**

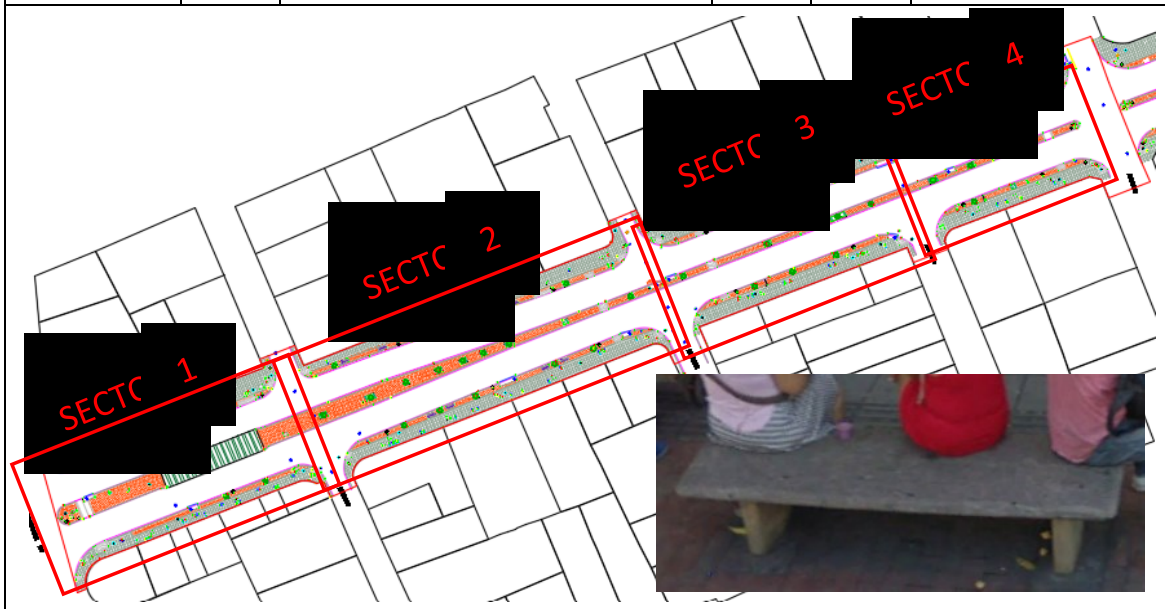
Edgar Ortega

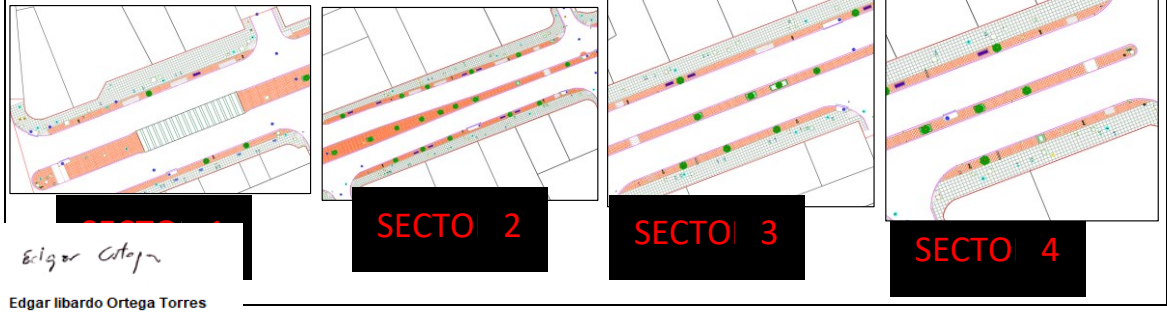
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	**ITEM**	1.3.1	Demolición de bancas con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	M3	**UBIC.**	URBANISMO





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA	ESPESOR	VOLUMEN	
BANCAS EN CONCRETO LOSA		14.16	0.10	1.42	1.416
	UNIDADES	**ALTURA**	**ESPESOR**	**ANCHO**	
BANCAS EN CONCRETO PIES	51.00	0.40	0.10	0.50	1.02
				Subtotal	2.44
				Cantidad	
				TOTAL	**2.44**

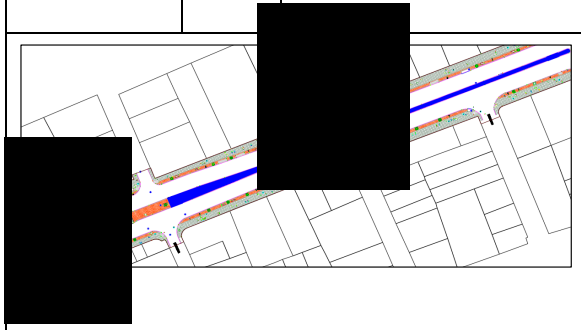
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

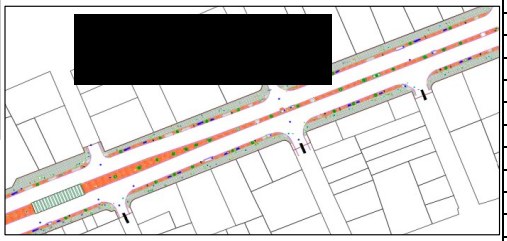
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

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.**	URBANISMO











DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA	ALTURA		
AREA 1		46.39	0.15		6.959
AREA 2		430.02	0.15		64.503
Zonas para alcorques		25.95	0.15		3.89
Reparaciones de loseta		3.73	0.15		0.56
Reparaciones de adoquin en ladrillo		23.79	0.15		3.57
Demolición para bancas nuevas		19.19	0.15		2.88
				Subtotal	82.36
				Cantidad	
				TOTAL	**82.36**

Edgar Ortega

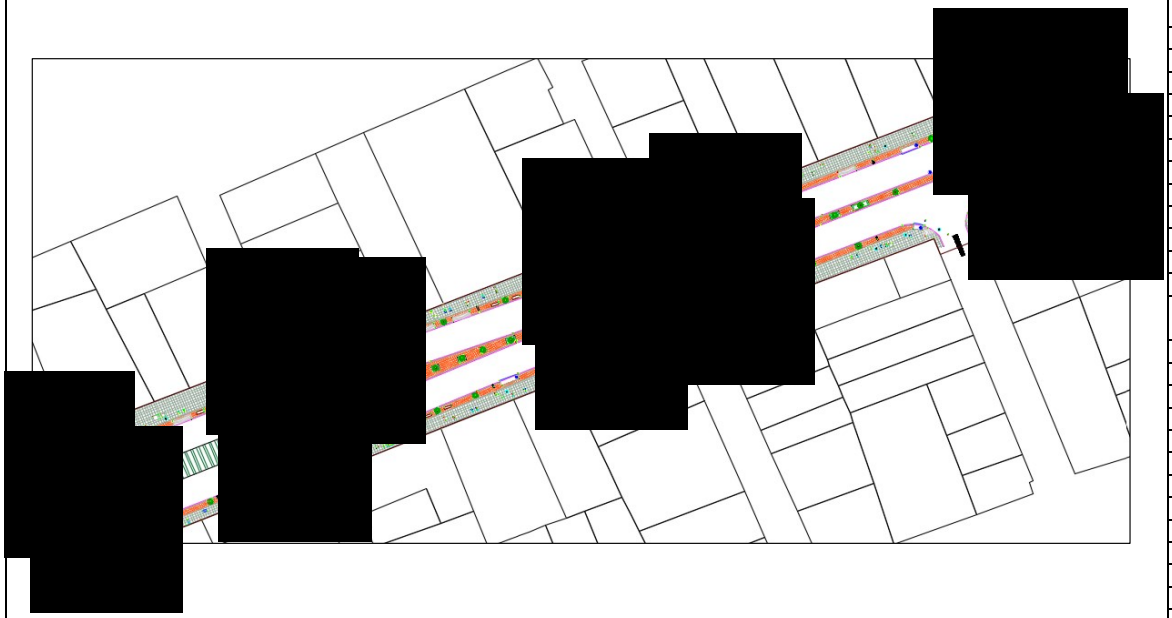
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	**ITEM**	1.3.3	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	M3	**UBIC.**	URBANISMO



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LONGITUD	**ALTURA**	**ANCHO**		
SARDINEL 1	5.60	0.80	0.20		0.90
SARDINEL 2	5.60	0.80	0.20		0.90
SARDINEL 3	2.20	0.80	0.20		0.35
SARDINEL 4	2.50	0.80	0.20		0.40
SARDINEL 5	2.50	0.80	0.20		0.40
SARDINEL 6	5.00	0.80	0.20		0.80
SARDINEL 7	5.00	0.80	0.20		0.80
SARDINEL 8	5.00	0.80	0.20		0.80
SARDINEL 9	5.00	0.80	0.20		0.80
SARDINEL 10	5.00	0.80	0.20		0.80
SARDINEL 11	5.00	0.80	0.20		0.80
10% para reposición de sardineles dañados			10%	7.74	0.77
				Subtotal	8.52
				Cantidad	
				TOTAL	**8.52**

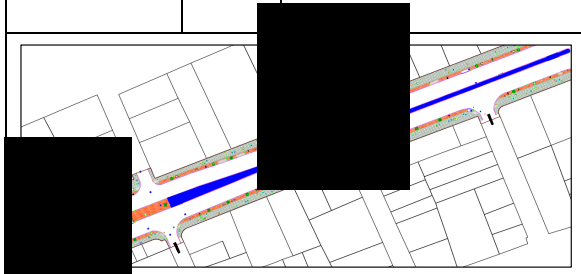
Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

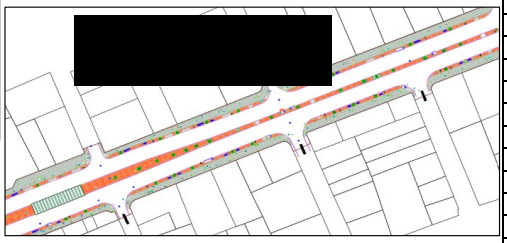
FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**		

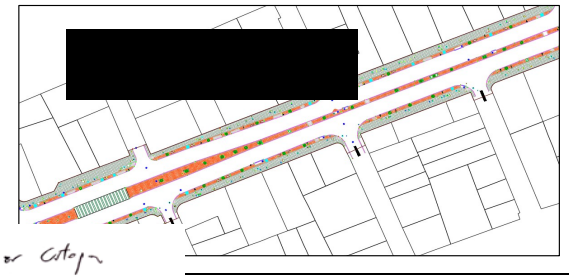
CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	**ITEM**	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	M3	**UBIC.**	URBANISMO











DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA	ALTURA		
AREA 1		46.39	0.10		4.639
AREA 2		430.02	0.10		43.002
Zonas para alcorques		25.95	0.15		3.89
Reparaciones de loseta		3.73	0.15		0.56
Reparaciones de adoquin en ladrillo		23.79	0.15		3.57
Demolición para bancas nuevas		19.19	0.15		2.88
				Subtotal	58.54
				Cantidad	
				TOTAL	**58.54**

Edgar Ortega

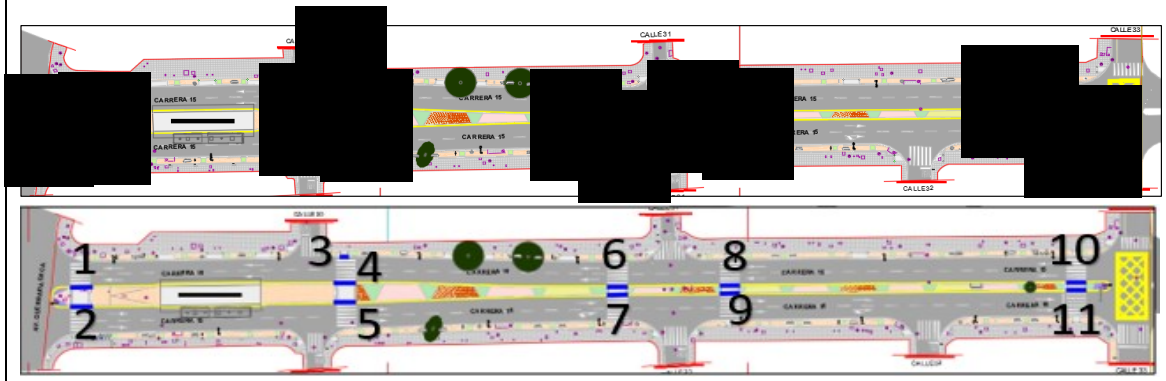
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

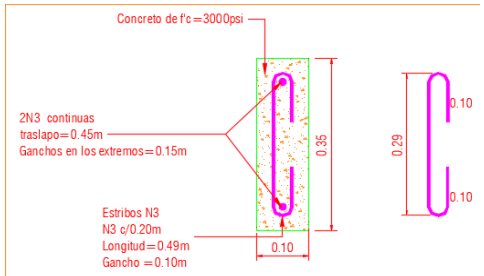
Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	2.00	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.	URBANISMO





DETALLE DE VIGA O BORDILLO 10x35cm
DIMENSIONES Y REFUERZO

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	10x35	Longitud	Altura	Ancho	
BORDILLO 1		5.05	0.35	0.40	0.707
BORDILLO 2		5.05	0.35	0.40	0.707
BORDILLO 3		3.76	0.35	0.40	0.526
BORDILLO 4		5.00	0.35	0.40	0.700
BORDILLO 5		5.00	0.35	0.40	0.700
BORDILLO 6		2.15	0.35	0.40	0.301
BORDILLO 7		2.15	0.35	0.40	0.301
BORDILLO 8		2.05	0.35	0.40	0.287
BORDILLO 9		2.05	0.35	0.40	0.287
BORDILLO 10		2.05	0.35	0.40	0.287
BORDILLO 11		2.05	0.35	0.40	0.287
Sardinel de 20 x 50	Longitud	Altura	Ancho	total	
SARDINEL 1	5.60	0.50	0.40	1.12	
SARDINEL 2	5.60	0.50	0.40	1.12	
SARDINEL 3	2.20	0.50	0.40	0.44	
SARDINEL 4	2.50	0.50	0.40	0.5	
SARDINEL 5	2.50	0.50	0.40	0.5	
SARDINEL 6	5.00	0.50	0.40	1	
SARDINEL 7	5.00	0.50	0.40	1	
SARDINEL 8	5.00	0.50	0.40	1	
SARDINEL 9	5.00	0.50	0.40	1	
SARDINEL 10	5.00	0.50	0.40	1	
SARDINEL 11	5.00	0.50	0.40	1	
10% para reposición de sardineles dañados			10%	9.68	0.97
				Subtotal	6.06
				Cantidad	M3
				TOTAL	**6.06**

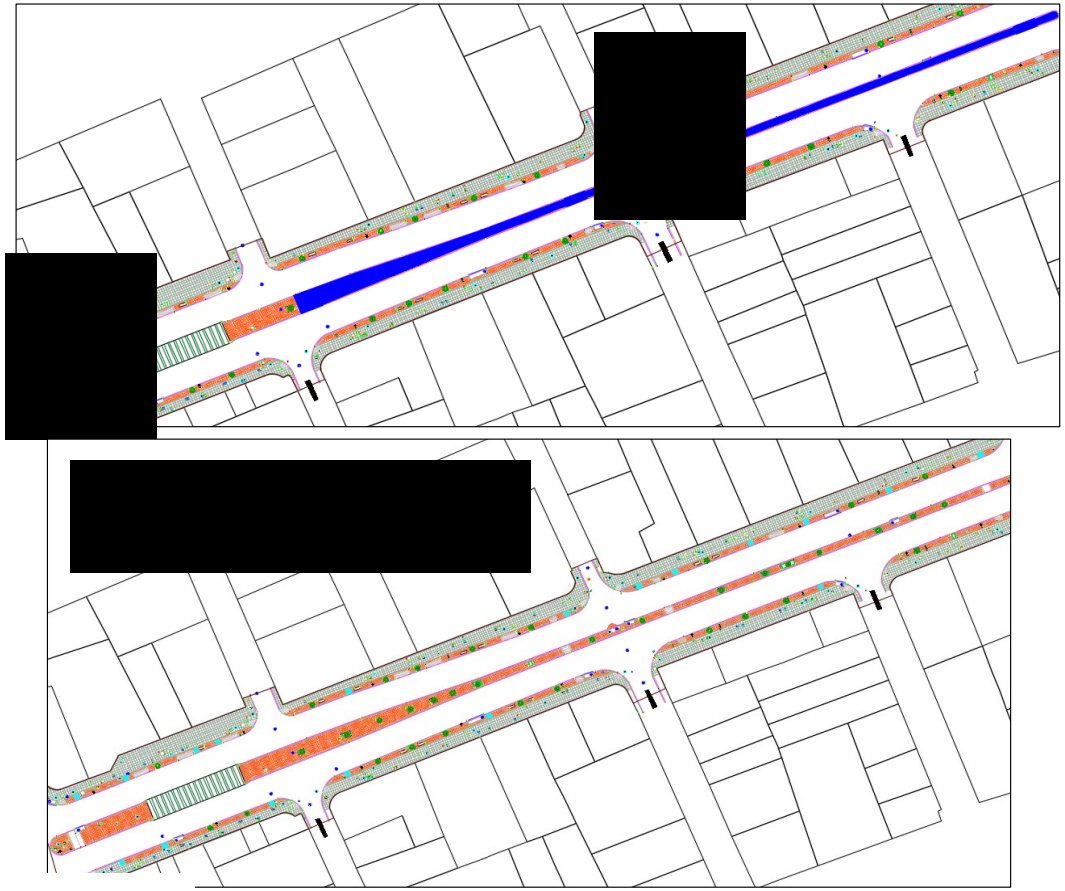
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	**ITEM**	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	**UNID.**	M3	**UBIC.**	URBANISMO



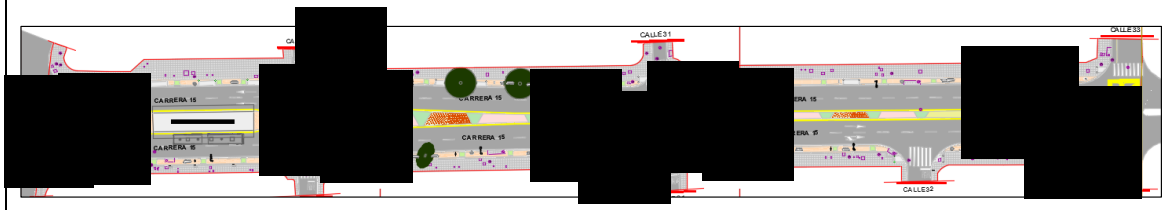
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA	ALTURA		
AREA 1		46.39	0.10		4.639
AREA 2		430.02	0.10		43.002
Zonas para alcorques		25.95	0.15		3.89

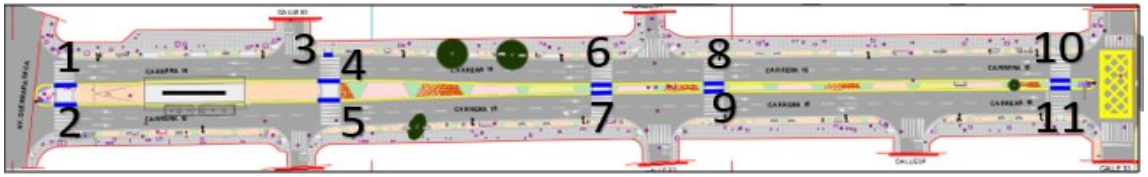
Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

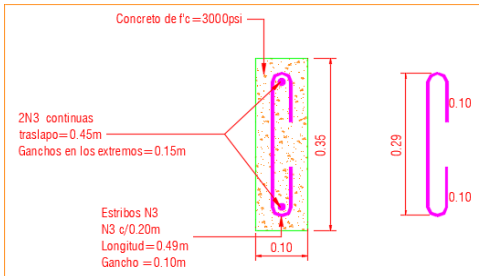
FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	2.00	PRELIMINARES	ITEM	1.5.2	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	UNID.	m3	UBIC.	URBANISMO







DETALLE DE VIGA O BORDILLO 10x35cm
DIMENSIONES Y REFUERZO

DESCRIPCION		DIMENSIONES			TOTAL
		Longitud	Altura	Ancho	
Base y paredes de bordillo					
BORDILLO 1		5.05	0.35	0.30	0.530
BORDILLO 2		5.05	0.35	0.30	0.530
BORDILLO 3		3.76	0.35	0.30	0.395
BORDILLO 4		5.00	0.35	0.30	0.525
BORDILLO 5		5.00	0.35	0.30	0.525
BORDILLO 6		2.15	0.35	0.30	0.226
BORDILLO 7		2.15	0.35	0.30	0.226
BORDILLO 8		2.05	0.35	0.30	0.215
BORDILLO 9		2.05	0.35	0.30	0.215
BORDILLO 10		2.05	0.35	0.30	0.215
BORDILLO 11		2.05	0.35	0.30	0.215
Base y paredes de sardinel	**Longitud**	**Altura**	**Ancho**	total	
SARDINEL 1	5.60	0.50	0.20	0.56	
SARDINEL 2	5.60	0.50	0.20	0.56	
SARDINEL 3	2.20	0.50	0.20	0.22	
SARDINEL 4	2.50	0.50	0.20	0.25	
SARDINEL 5	2.50	0.50	0.20	0.25	
SARDINEL 6	5.00	0.50	0.20	0.5	
SARDINEL 7	5.00	0.50	0.20	0.5	
SARDINEL 8	5.00	0.50	0.20	0.5	
SARDINEL 9	5.00	0.50	0.20	0.5	
SARDINEL 10	5.00	0.50	0.20	0.5	
SARDINEL 11	5.00	0.50	0.20	0.5	
10% para reposición de sardineles dañados			10%	4.84	0.48
				Subtotal	4.30
				Cantidad	m3
				TOTAL	**4.30**

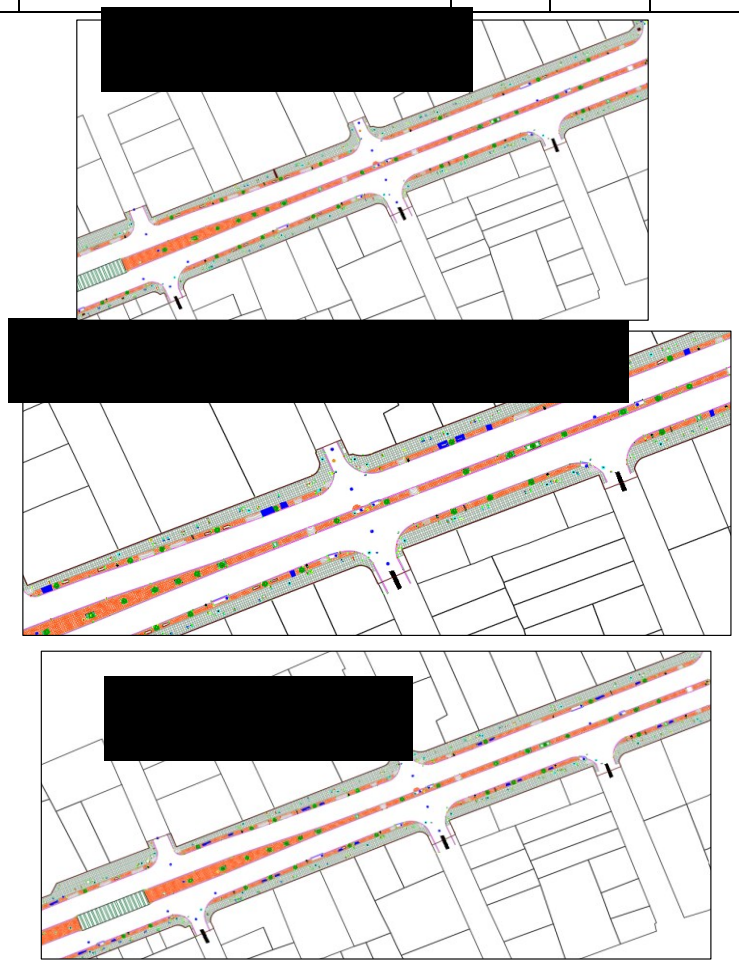
Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**		

CAPÍTULO	1.00	PRELIMINARES	**ITEM**	1.5.3	Sub Base granular compactación mecánica con apisonador, extendido, nivelación y humedecido manual	**UNID.**	m3	**UBIC.**	URBANISMO



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA	ALTURA		
Reparaciones de loseta		3.73	0.10		0.37
Reparaciones de adoquin en ladrillo		23.79	0.10		2.38
Demolición para bancas nuevas		19.19	0.10		1.92
				Subtotal	4.67
				Cantidad	m3
				TOTAL	**4.67**

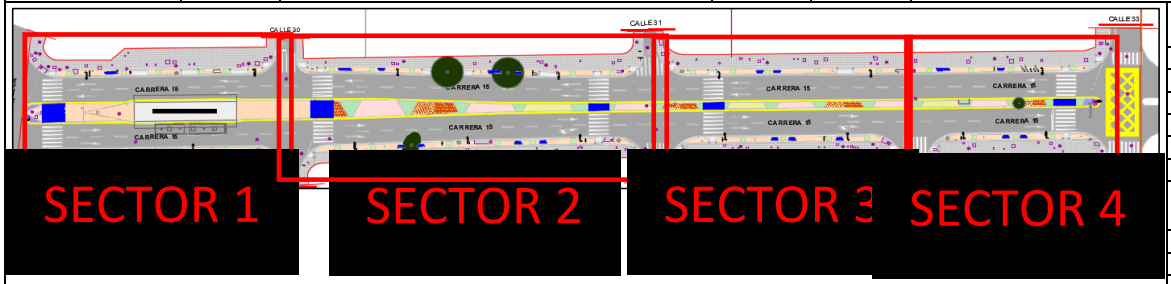
Edgar Ortega

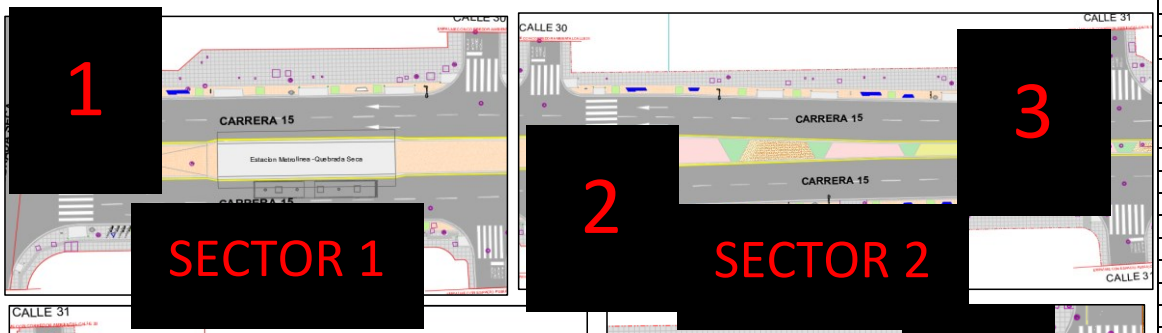
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

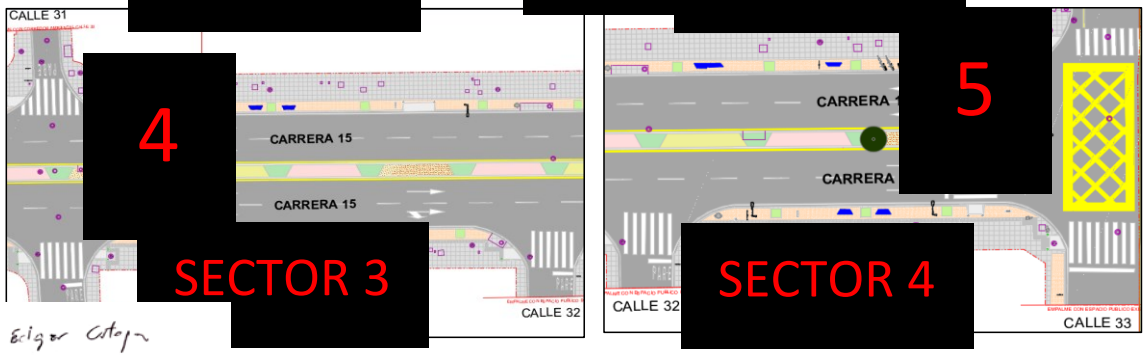
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068	
		Versión: 1.0	
		Fecha aprobación:	
		Página	

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**		

CAPÍTULO	2.00	CONCRETOS	**ITEM**	2.1.1	Placa de piso en concreto 3000 PSI premezclado	**UNID.**	M3	**UBIC.**	URBANISMO







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA	ALTURA		
VADO EN CONCRETO 1		25.93	0.15		3.890
VADO EN CONCRETO 2		25.68	0.15		3.852
VADO EN CONCRETO 3		8.75	0.15		1.313
VADO EN CONCRETO 4		8.43	0.15		1.265
VADO EN CONCRETO 5		9.18	0.15		1.377
PLACA PARA BANCAS		19.19	0.15		2.88
				Subtotal	14.57
				Cantidad	
				TOTAL	**14.57**

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	2.00	CONCRETOS	**ITEM**	2.1.2	Rampa en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, acabado con llana de madera	**UNID.**	M3	**UBIC.**	URBANISMO



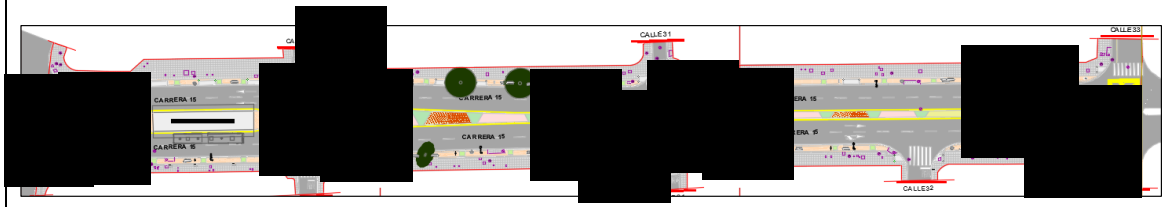
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA	ALTURA		
RAMPA		2.32	0.15		0.348

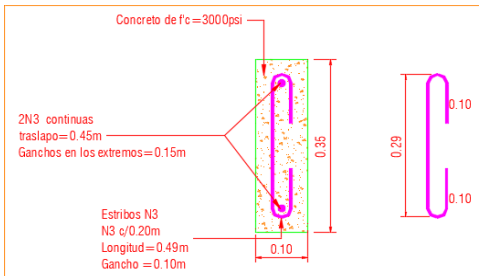
Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	2.00	CONCRETOS	ITEM	2.2.1	Bordillo recto en concreto 3000 PSI mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) tipo BRS.007 o similar, incluye soldado y acero de refuerzo	UNID.	M	UBIC.	URBANISMO





DETALLE DE VIGA O BORDILLO 10x35cm
DIMENSIONES Y REFUERZO

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		LONGITUD			
BORDILLO 1		5.05			5.050
BORDILLO 2		5.05			5.050
BORDILLO 3		3.76			3.760
BORDILLO 4		5.00			5.000
BORDILLO 5		5.00			5.000
BORDILLO 6		2.15			2.15
BORDILLO 7		2.15			2.15
BORDILLO 8		2.05			2.05
BORDILLO 9		2.05			2.05
BORDILLO 10		2.05			2.05
BORDILLO 11		2.05			2.05
				Subtotal	36.36
				Cantidad	
				TOTAL	36.36

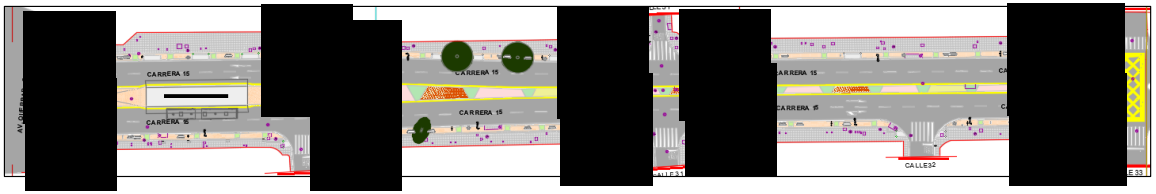
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	2.00	CONCRETOS	**ITEM**	2.2.2	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	**UNID.**	M	**UBIC.**	URBANISMO



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		LONGITUD			
SARDINEL 1		5.60			5.600
SARDINEL 2		5.60			5.600
SARDINEL 3		2.20			2.200
SARDINEL 4		2.50			2.500
SARDINEL 5		2.50			2.500
SARDINEL 6		5.00			5.000
SARDINEL 7		5.00			5.000
SARDINEL 8		5.00			5.000
SARDINEL 9		5.00			5.000
SARDINEL 10		5.00			5.000
SARDINEL 11		5.00			5.000
10% para reposición de sardineles dañados			10%	48.40	4.84
				Subtotal	53.24
				Cantidad	
				TOTAL	**53.24**

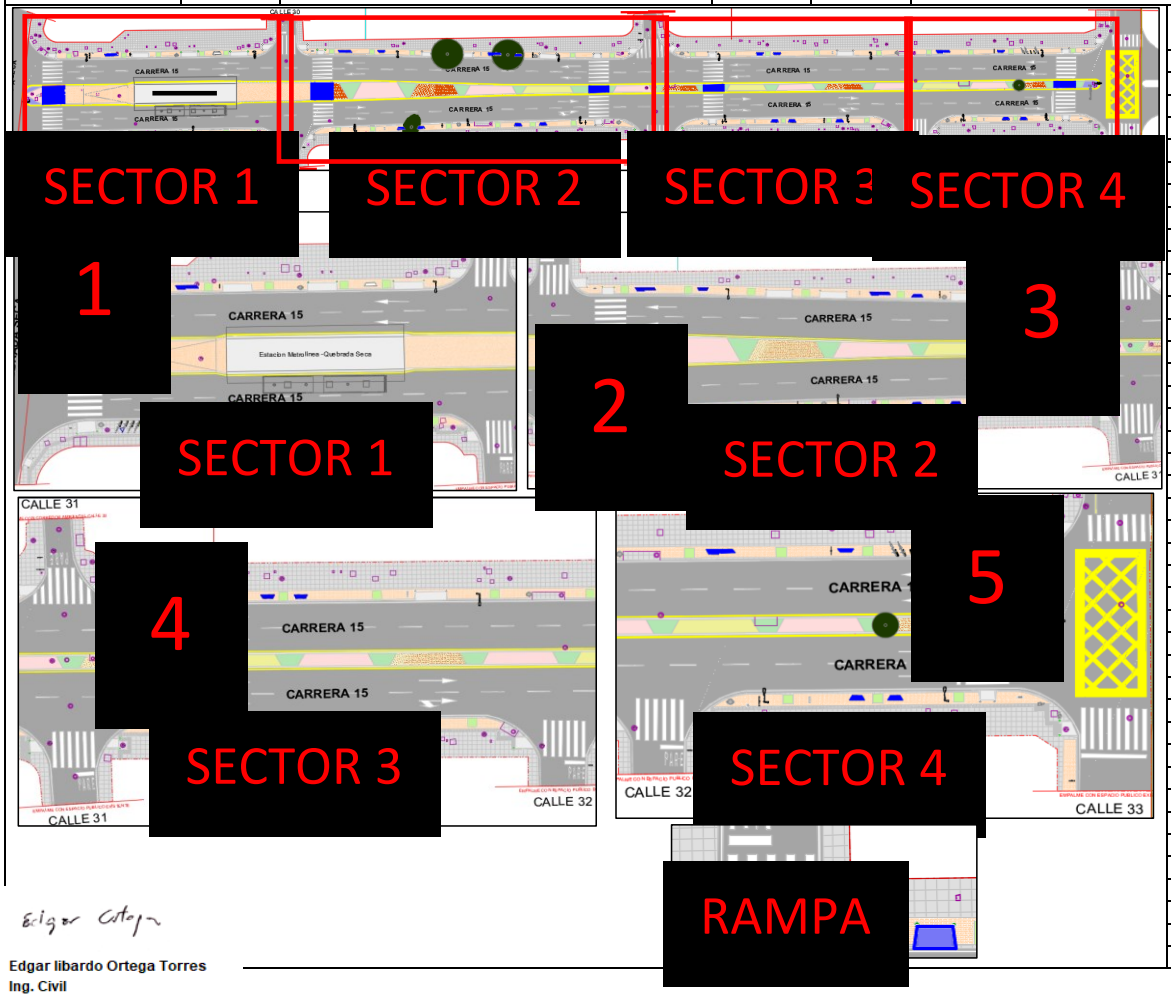
Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**		

CAPÍTULO	3.00	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.1	Malla electro soldada	**UNID.**	KG	**UBIC.**	URBANISMO



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA	cuantia /m2		
VADO EN CONCRETO 1		25.93	8.00	207.44	207.440
VADO EN CONCRETO 2		25.68	8.00	205.44	205.440
VADO EN CONCRETO 3		8.75	8.00	70.00	70.000
VADO EN CONCRETO 4		8.43	8.00	67.44	67.440
VADO EN CONCRETO 5		9.18	8.00	73.44	73.440
PLACA PARA BANCAS		19.19	8.00	153.52	153.52
RAMPA		2.32	8.00	18.56	18.56
				Subtotal	795.84
				Cantidad	
				TOTAL	**795.84**

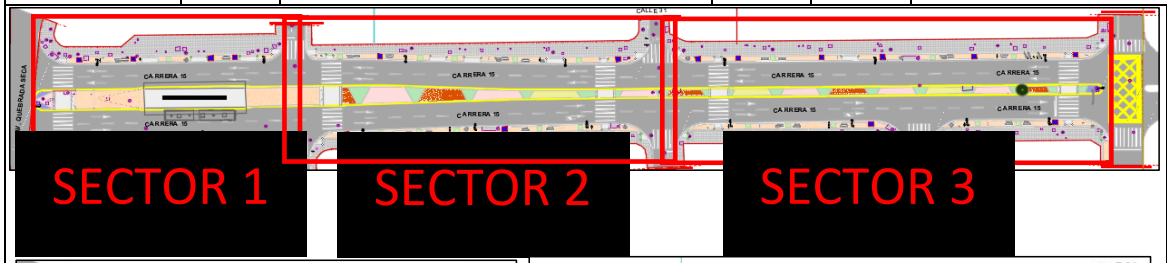
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

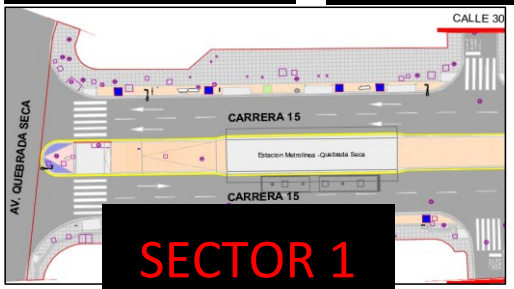
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

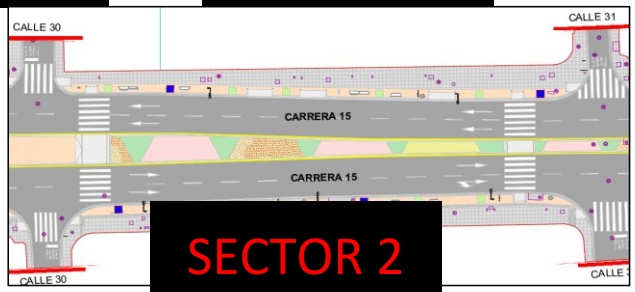
FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

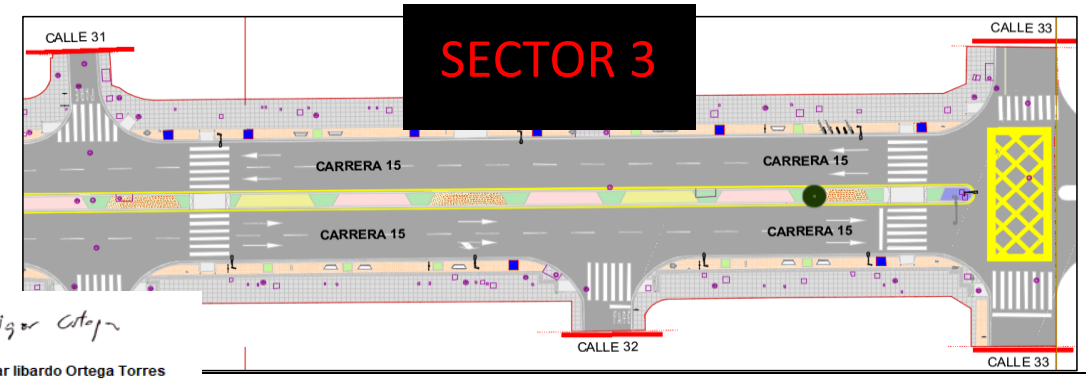
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	3.00	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.2	Alcorque metálico en rejilla electrosoldada avila dentada, MBG 532 para la serie pesada.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	URBANISMO









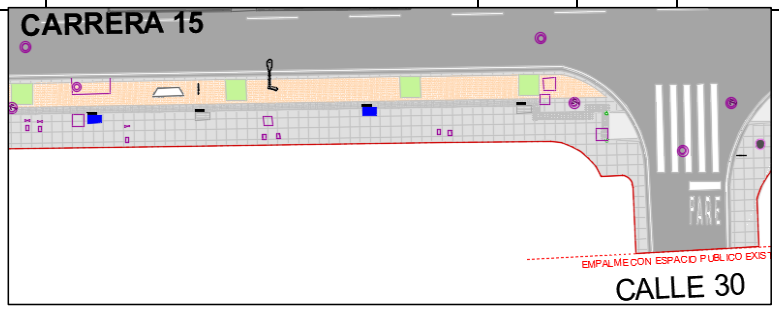
DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		AREA			
ALCORQUES		27.35			27.350

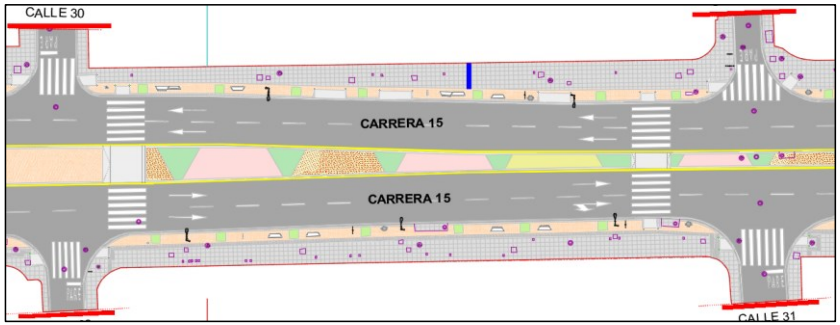
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

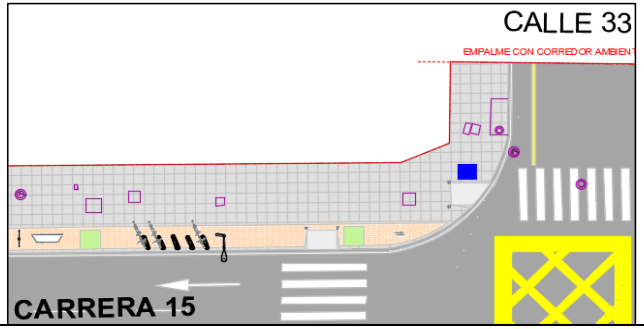
FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	4.00	ACABADOS DE PISOS	**ITEM**	4.1.1	Piso Loseta en concreto 40 x 40 x 6 cm sobre mortero 1:4 y malla de gallinero	**UNID.**	M2	**UBIC.**	URBANISMO







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
			AREA		
REPARACIÓN DE ANDEN			3.73		3.730
				Subtotal	3.73
				Cantidad	
				TOTAL	**3.73**

Edgar Ortega

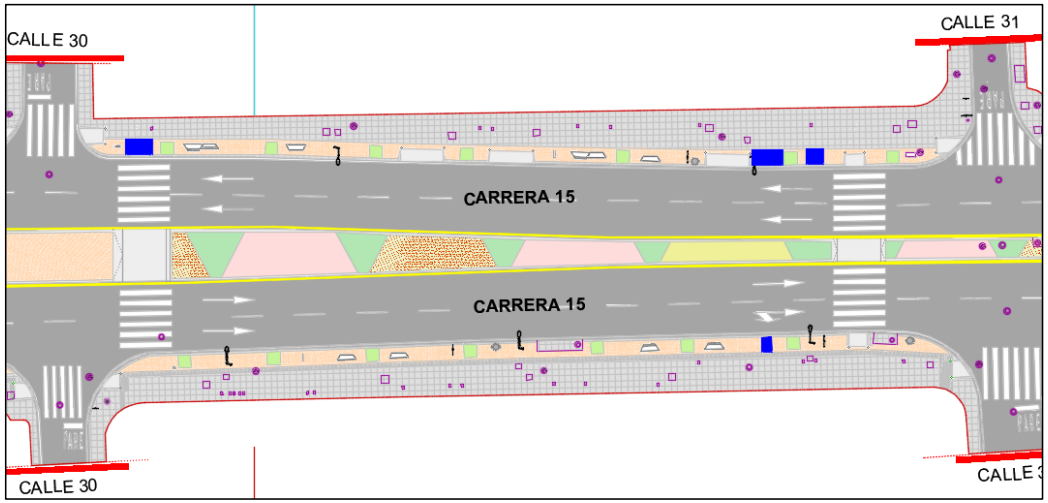
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

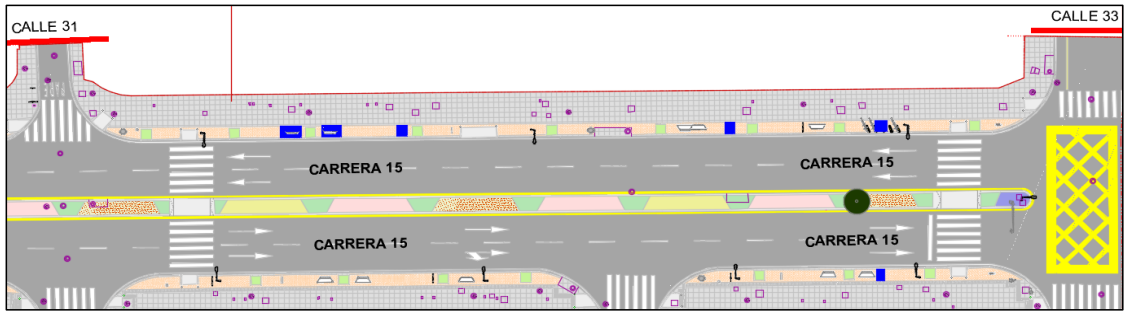
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	4.00	ACABADOS DE PISOS	**ITEM**	4.1.2	Piso en loseta industrial abrasivo en gres 24 x 12 sobre mortero 1:4 y malla gallinero	**UNID.**	M2	**UBIC.**	URBANISMO





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
			AREA		
REPARACIÓN DE ANDEN			23.79		23.790
				Subtotal	23.79
				Cantidad	M2
				TOTAL	**23.79**

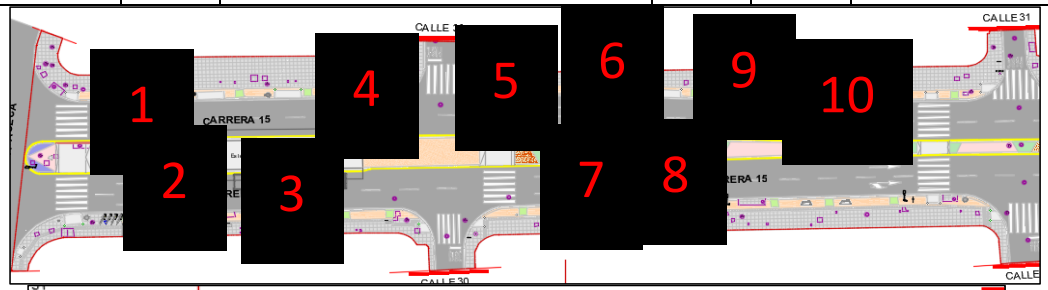
Edgar Ortega

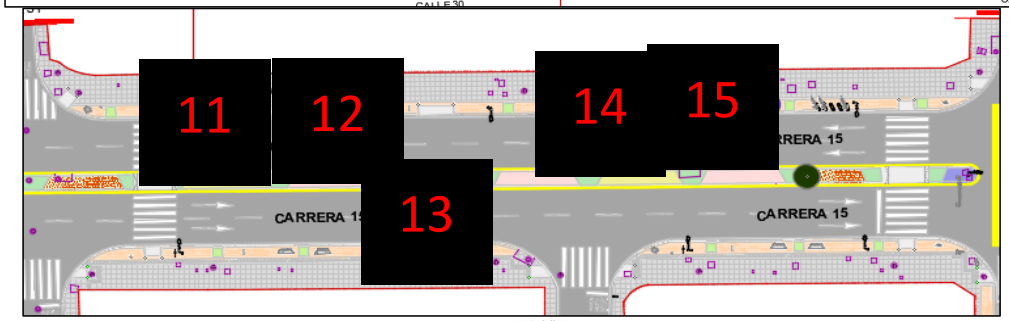
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

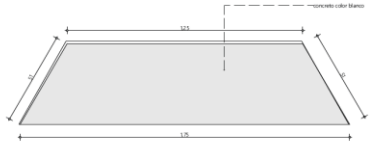
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068	
		Versión: 1.0	
		Fecha aprobación:	
		Página	

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**		

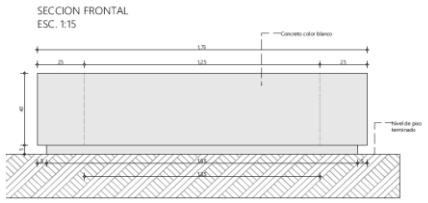
CAPÍTULO	5.00	BANCAS	**ITEM**	5.1.1	Banca prefabricada en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, sin espaldar, modular, de acuerdo con detalles arquitectónicos, de 1.80 m x 0.45 m x 0.45 m, incluye cimentación y anclajes	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO

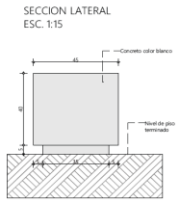












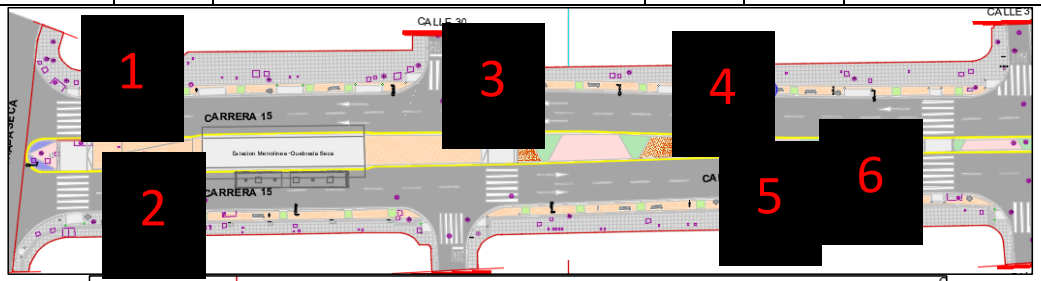
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UNIDAD			
BANCA SIN ESPALDAR		15.00			15.000
				Subtotal	15.00
				Cantidad	
				TOTAL	**15.00**

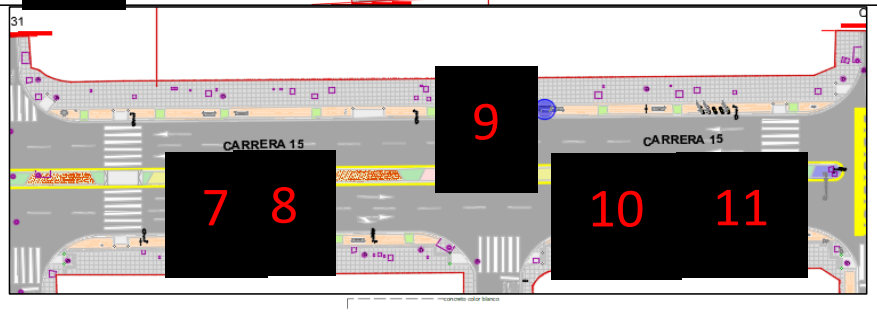
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

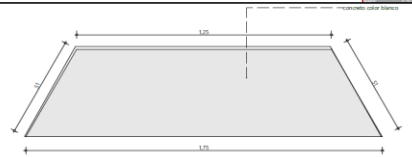
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068	
		Versión: 1.0	
		Fecha aprobación:	
		Página	

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**		

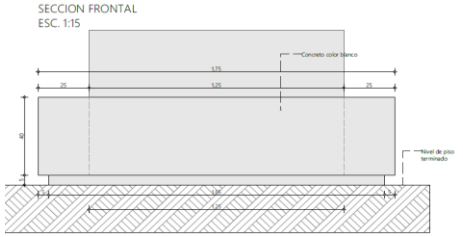
CAPÍTULO	5.00	BANCAS	**ITEM**	5.1.2	Banca prefabricada en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, con espaldar, modular, de acuerdo con detalles arquitectónicos, de 1.80 m x 0.45 m x 0.45 m, incluye cimentación y anclajes	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO

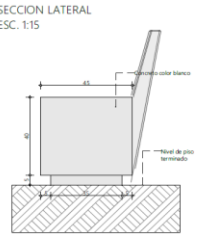












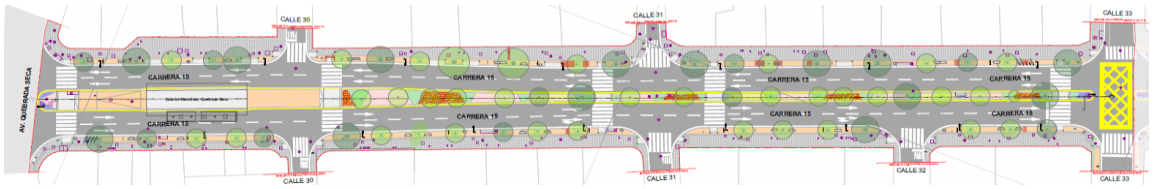
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UNIDAD			
BANCA CON ESPALDAR		11.00			11.000

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	6.00	ZONA VERDE	**ITEM**	6.1.1	Árbol Cordia Sebestena (no me olvides)	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO





CUADRO / CODIGO 1 DE 1	ESPECIE	PLT	ALZD	BL	COPA	RADIO DE COPA	ALTURA	SISTEMA RADICULAR	DISTANCIA DE SIEMBRA (ENTRE INDIVIDUOS)
C-AR	Cordia sebestena	8			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2.0 Y 2.50 MTS	ENTRE 6 Y 8 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 6.0 Y 8.0MTS
C-AR	Heliocarpus americanus	8			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 4 Y 6 MTS	ENTRE 10 Y 25MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 8.0 Y 10.0MTS
C-AR	Parkinsonia Aculeata	8			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2 Y 4 MTS	ENTRE 5 Y 8 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 5.0 Y 8.0 MTS

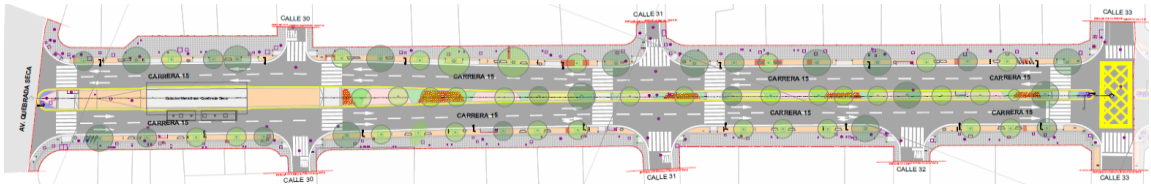
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UNIDAD			
ARBOL		8.00			8.000

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

FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	6.00	ZONA VERDE	ITEM	6.1.2	Árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua)	UNID.	und	UBIC.	URBANISMO





CUADRO / CODIGO 1 DE 3	ESPECIE	PLT	ALZD	BL	COPA	RADIO DE COPA	ALTURA	SISTEMA RADICULAR	DISTANCIA DE SIEMBRA (ENTRE INDIVIDUOS)
C-AR	Cordia sebestena	8			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2.0 Y 2.50 MTS	ENTRE 6 Y 8 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 6.0 Y 8.0MTS
C-AR	Heliocarpus americanus	8			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 4 Y 6 MTS	ENTRE 10 Y 25MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 8.0 Y 10.0MTS
C-AR	Parkinsonia Aculeata	8			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2 Y 4 MTS	ENTRE 5 Y 8 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 5.0 Y 8.0 MTS

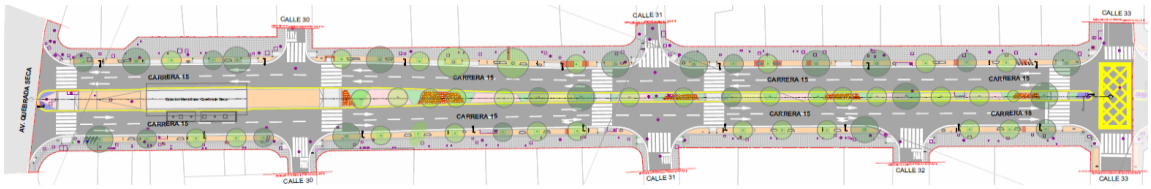
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UNIDAD			
ARBOL		8.00			8.000

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	6.00	ZONA VERDE	**ITEM**	6.1.3	Árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama)	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO





CUADRO / CODIGO 1 DE 1	ESPECIE	PLT	ALZD	BL	COPA	RADIO DE COPA	ALTURA	SISTEMA RADICULAR	DISTANCIA DE SIEMBRA (ENTRE INDIVIDUOS)
C-AR	Cordia sebestena	8			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2.0 Y 2.50 MTS	ENTRE 6 Y 8 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 6.0 Y 8.0MTS
C-AR	Heliocarpus americanus	8			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 4 Y 6 MTS	ENTRE 10 Y 25MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 8.0 Y 10.0MTS
C-AR	Parkinsonia Aculeata	8			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2 Y 4 MTS	ENTRE 5 Y 8 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 5.0 Y 8.0 MTS

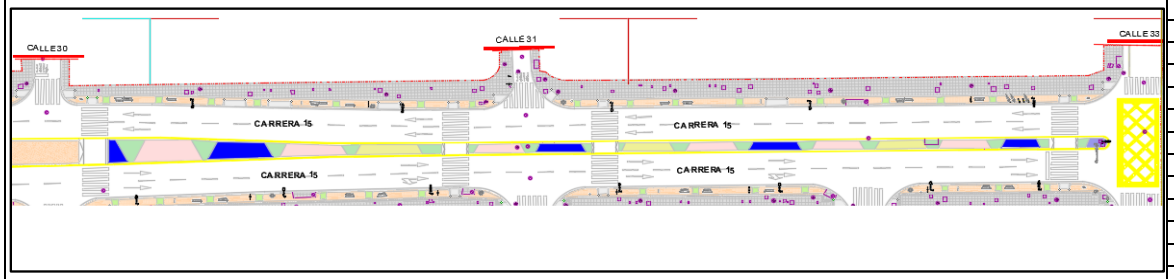
DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		UNIDAD			
ARBOL		8.00			8.000

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	6.00	ZONA VERDE	**ITEM**	6.1.4	Planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UND*M^2	ÁREA	UNIDAD	
PLANTA		1.00	86.00	86.00	86.000
				Subtotal	86.00
				Cantidad	
				TOTAL	**86.00**

TABLA 1 . DESTALLE DESCRIPCION DE ESPECIES

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	DISTANCIA SIEMBRA	ALTURA APROXIMADA	DENSIDAD PLANTAS APROXIMADA POR M2
Lantana cámara	Venturosa	90cm	80cm - 1.00m	1
Steiractinia aspera	Chispeador	1.00m	1.20 m	1
Arludovica palmata	Nacuma	80 cm	2.00m maximo	1
Hamelia Patens	Bencenuco	1.00m	1.0m-1.50m	1
Stachytarpheta cayennensis	Verbena negra	40cm	80cm	4



Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	6.00	ZONA VERDE	**ITEM**	6.1.5	Planta Steiractinia Aspera	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO

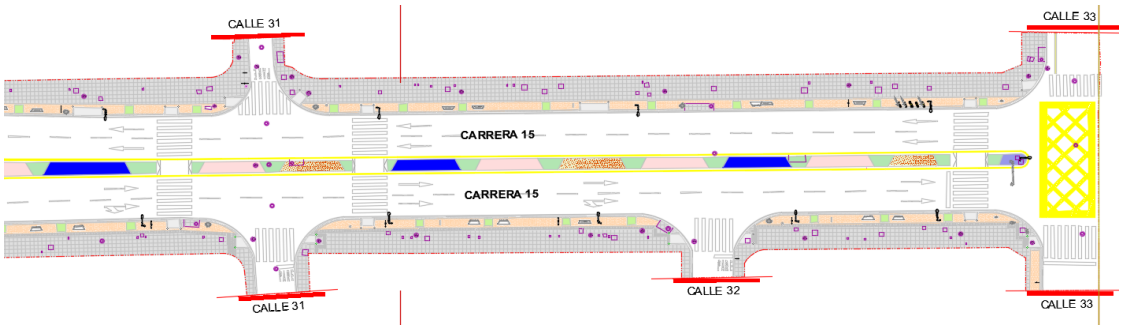


TABLA 1 . DESTALLE DESCRIPCION DE ESPECIES

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	DISTANCIA SIEMBRA	ALTURA APROXIMADA	DENSIDAD PLANTAS APROXIMADA POR M2
Lantana cámara	Venturosa	90cm	80cm - 1.00m	1
Steiractinia aspera	Chispeador	1.00m	1.20 m	1
Arludovica palmata	Nacuma	80 cm	2.00m maximo	1
Hamelia Patens	Bencenuco	1.00m	1.0m-1.50m	1
Stachytarpheta cayennensis	Verbena negra	40cm	80cm	4



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UND*M^2	ÁREA	UNIDAD	
PLANTA		1.00	52.72	52.72	53.000
				Subtotal	53.00
				Cantidad	
				TOTAL	**53.00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	6.00	ZONA VERDE	ITEM	6.1.6	Planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UNID.	und	UBIC.	URBANISMO

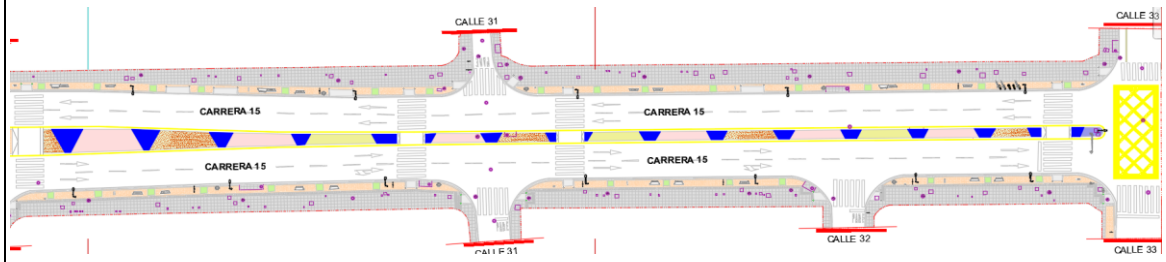


TABLA 1 . DESTALLE DESCRIPCION DE ESPECIES

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	DISTANCIA SIEMBRA	ALTURA APROXIMADA	DENSIDAD PLANTAS APROXIMADA POR M2
Lantana cámara	Venturosa	90cm	80cm - 1.00m	1
Steiractinia aspera	Chispeador	1.00m	1.20 m	1
Arludovica palmata	Nacuma	80 cm	2.00m maximo	1
Hamelia Patens	Bencenuco	1.00m	1.0m-1.50m	1
Stachytarpheta cayennensis	Verbena negra	40cm	80cm	4



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UND*M^2	ÁREA	UNIDAD	
PLANTA		1.00	91.53	91.53	92.000
				Subtotal	92.00
				Cantidad	
				TOTAL	92.00

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	6.00	ZONA VERDE	**ITEM**	6.1.7	Suministro y siembra de planta Bella hasta las once	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO

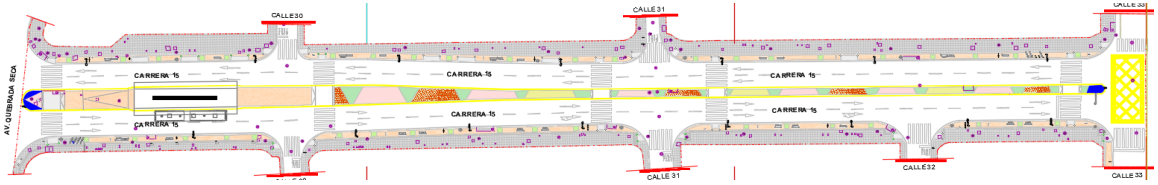


TABLA 1 . DESTALLE DESCRIPCION DE ESPECIES

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	DISTANCIA SIEMBRA	ALTURA APROXIMADA	DENSIDAD PLANTAS APROXIMADA POR M2
Lantana cámara	Venturosa	90cm	80cm - 1.00m	1
Steiractinia aspera	Chispeador	1.00m	1.20 m	1
Arludovica palmata	Nacuma	80 cm	2.00m maximo	1
Hamelia Patens	Bencenuco	1.00m	1.0m-1.50m	1
Stachytarpheta cayennensis	Verbena negra	40cm	80cm	4



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UND*M^2	ÁREA	UNIDAD	
PLANTA		1.00	14.00	14.00	14.000

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	6.00	ZONA VERDE	**ITEM**	6.1.8	Planta Stachytarpheta Cayennensis (Cayena, falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO

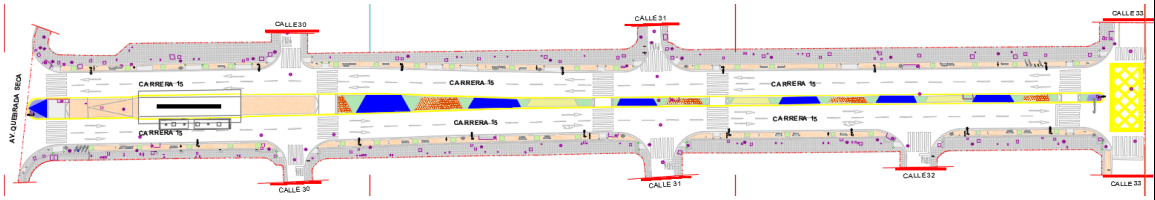


TABLA 1 . DESTALLE DESCRIPCION DE ESPECIES

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	DISTANCIA SIEMBRA	ALTURA APROXIMADA	DENSIDAD PLANTAS APROXIMADA POR M2
Lantana cámara	Venturosa	90cm	80cm - 1.00m	1
Steiractinia aspera	Chispeador	1.00m	1.20 m	1
Arludovica palmata	Nacuma	80 cm	2.00m maximo	1
Hamelia Patens	Bencenuco	1.00m	1.0m-1.50m	1
Stachytarpheta cayennensis	Verbena negra	40cm	80cm	4



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UND*M^2	ÁREA	UNIDAD	
PLANTA		1.00	142.71	142.71	143.000
					Subtotal 143.00
					Cantidad
					TOTAL **143.00**

Edgar Ortega

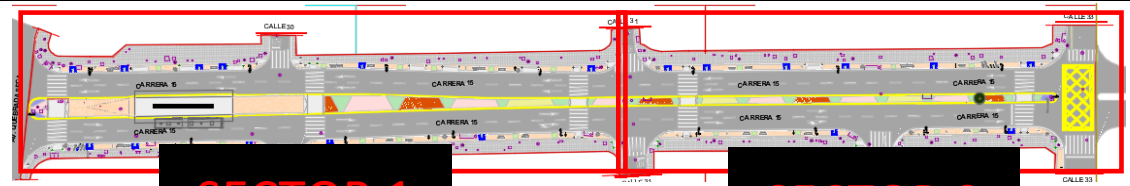
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

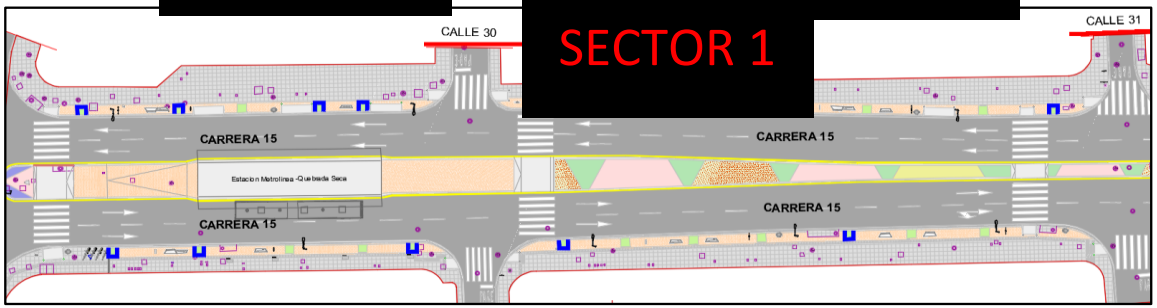
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

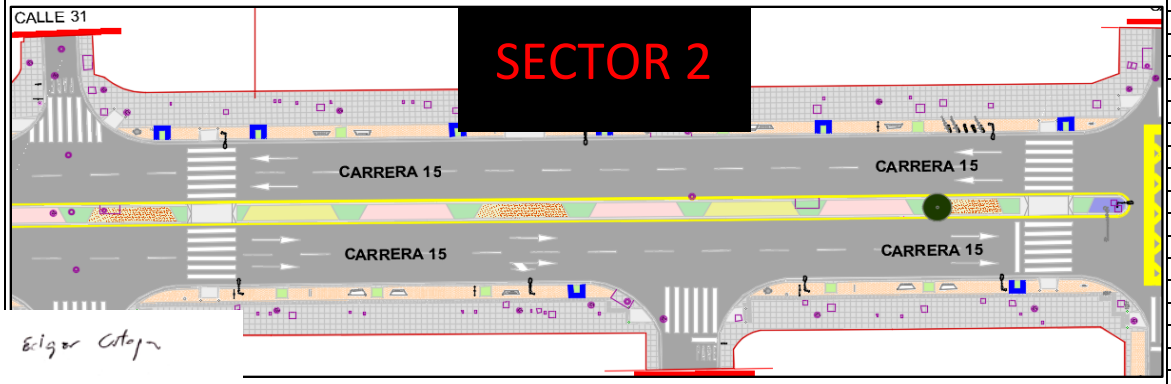
FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	6.00	ZONA VERDE	**ITEM**	6.1.9	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.**	URBANISMO







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
	LONGITUD	**ALTURA**	**ÁREA**	
CONTENEDOR LONGITUDINAL	68.40	1.10	75.24	75.240
			Subtotal	75.24
			Cantidad	
			TOTAL	**75.24**

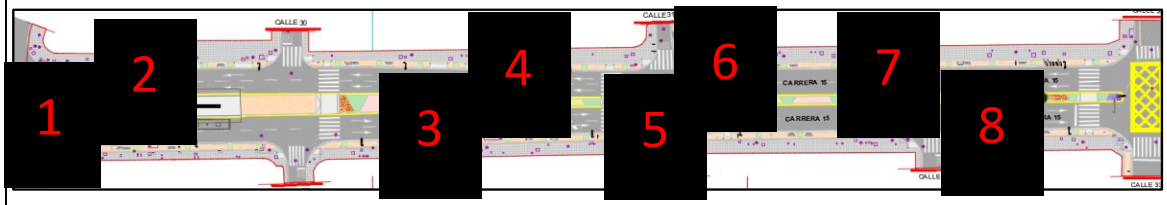
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

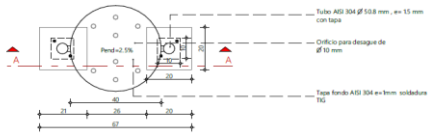
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

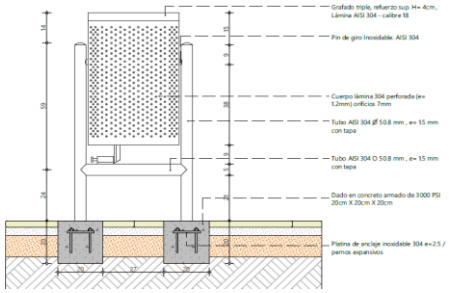
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	7.00	MOBILIARIO	**ITEM**	7.1.1	Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	**UNID.**	UND	**UBIC.**	URBANISMO





SECCION A-A
ESC. 1:15



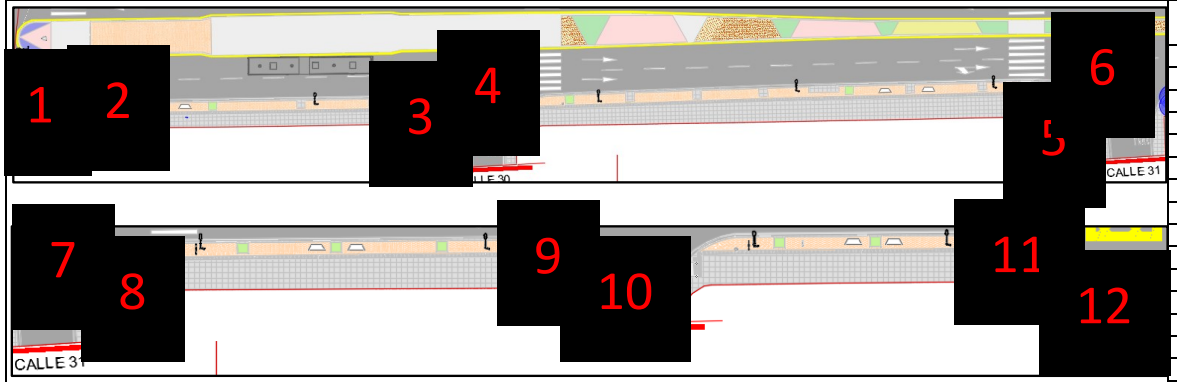
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UNIDAD			
BASURERA		8.00			8.000

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

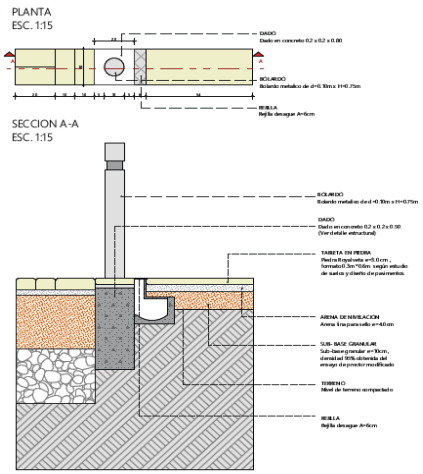
FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	7.00	MOBILIARIO	**ITEM**	7.1.2	Suministro e instalación de bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	**UNID.**	UND	**UBIC.**	URBANISMO



DETALLE INSTALACION BOLARDO
EN BORDILLO



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		UNIDAD			
BOLARDO		12.00			12.000
				Subtotal	12.00
				Cantidad	
				TOTAL	**12.00**

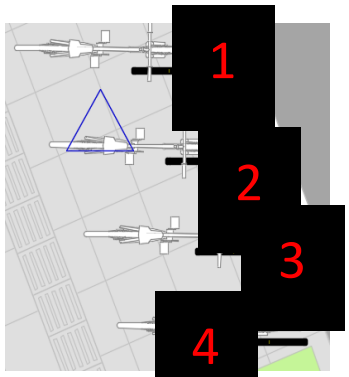
Edgar Ortega

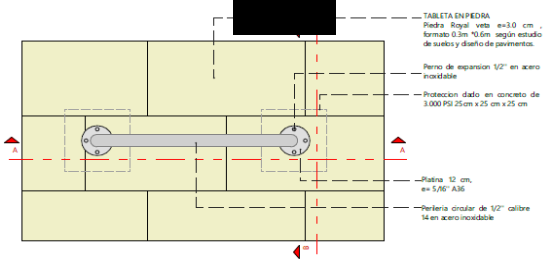
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

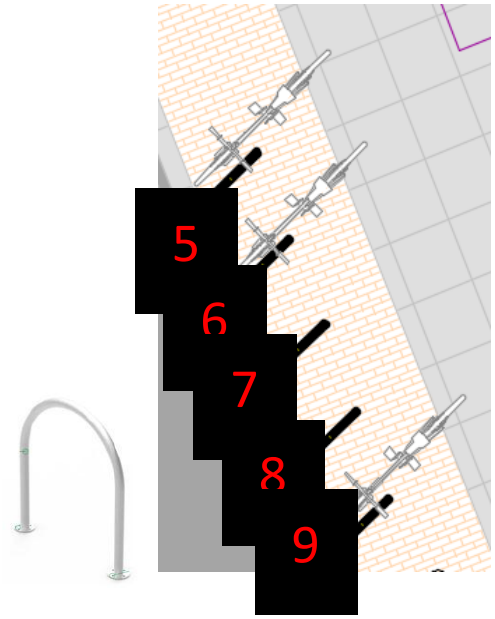
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez
OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**		

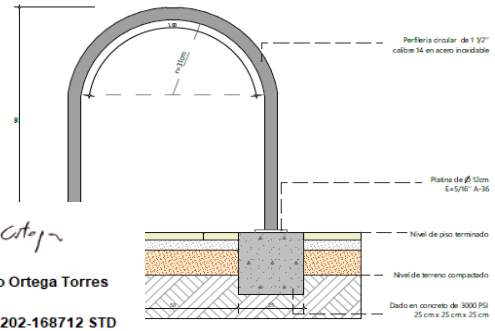
CAPÍTULO	7.00	MOBILIARIO	**ITEM**	7.1.3	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	**UNID.**	und	**UBIC.**	URBANISMO



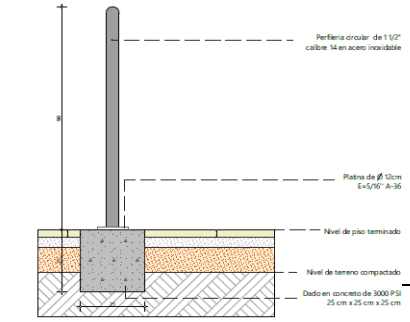




CORTE A-A'
ESCALA 1:10



CORTE B-B'
ESCALA 1:10



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		UNIDAD			
CILOESTACIONAMIENTO		9.00			9.000
				Subtotal	9.00
				Cantidad	und
				TOTAL	**9.00**

Edgar Ortega

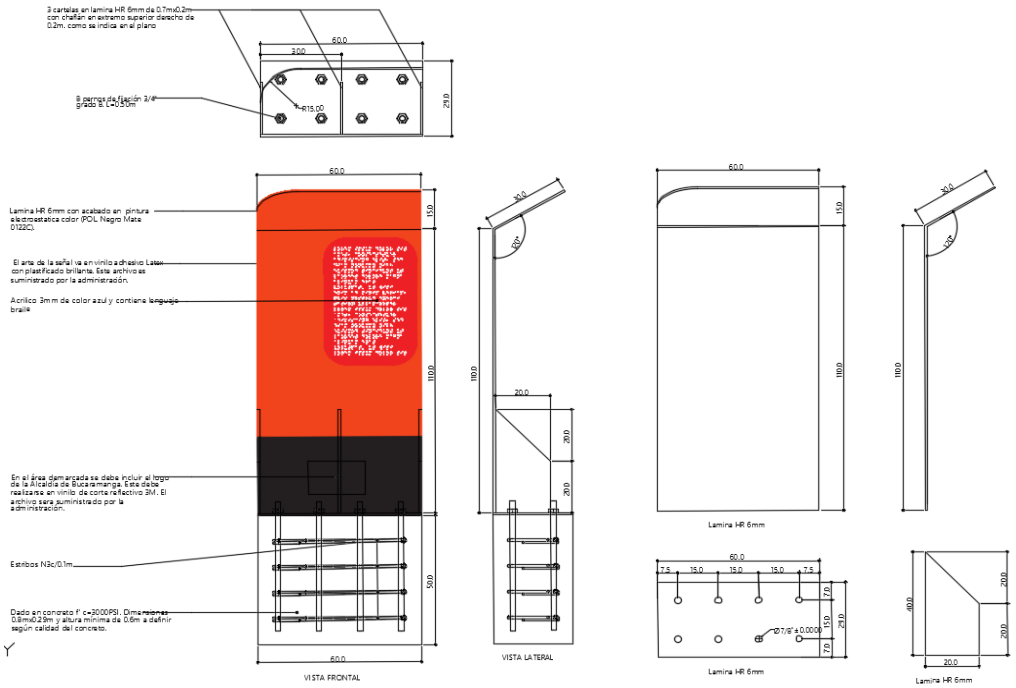
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	**ELABORO**	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	**PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33**

CAPÍTULO	8.00	SEÑALIZACIÓN	**ITEM**	8.1.1	Suministro e instalación de señaletica tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailes máx 1000 caracteres impresión digital en látex , (incluye cimentación)	**UNID.**	UND	**UBIC.**	URBANISMO



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		UNIDAD			
SEÑALETICA		1.00			1.000

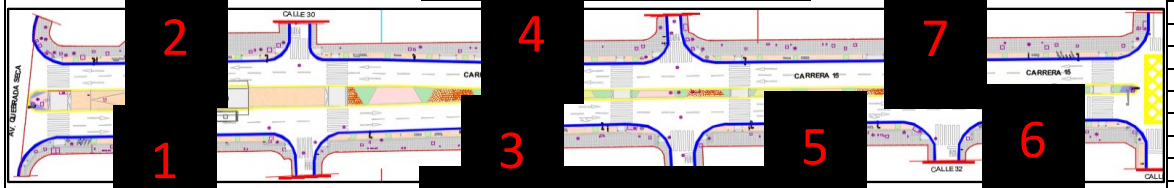
Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

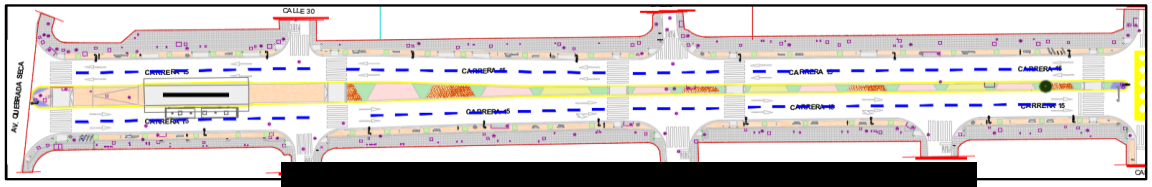
FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	8.00	SEÑALIZACIÓN	ITEM	8.1.2	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duración	UNID.	ml	UBIC.	URBANISMO







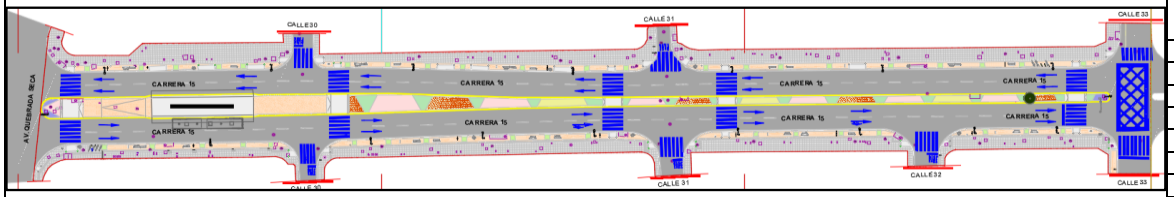
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	ml				
					-
Linea amarilla	504.47				504.47
Linea blanca sector 1	80.20				80.20
Linea blanca sector 2	77.77				77.77
Linea blanca sector 3	102.01				102.01
Linea blanca sector 4	103.48				103.48
Linea blanca sector 5	72.66				72.66
Linea blanca sector 6	61.10				61.10
Linea blanca sector 7	129.26				129.26
Lineas blancas discontinuas	225				225.00

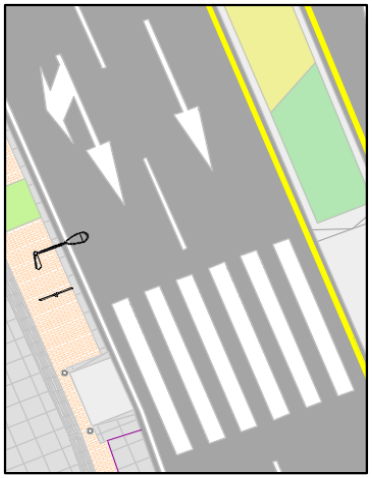
Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

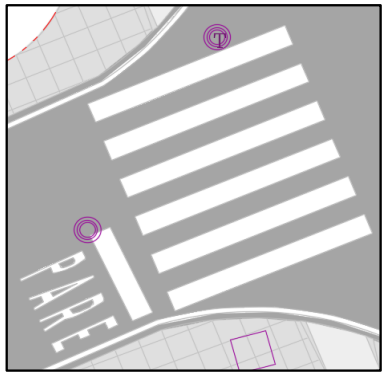
FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

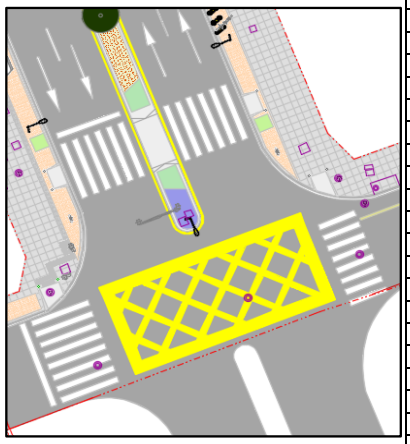
OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	8.00	SEÑALIZACIÓN	ITEM	8.1.3	Suministro y aplicación de Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros.□	UNID.	m2	UBIC.	URBANISMO









DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	ancho	unidades		
Lineas para cebras	5.00	0.50	98.00		245.000
Boca calles	6.00	0.50	2.00		6.000
	Area	unidades			-
Flechas	1.20	22.00			26.400
Flecha con giro	2.20	2.00			4.400
Pare	1.80	5.00			9.000
Linea pare	1.12	4.00			4.480
	Area				
Reticula amarilla	79.30				79.300
				Subtotal	374.58
				Cantidad	
				TOTAL	374.58

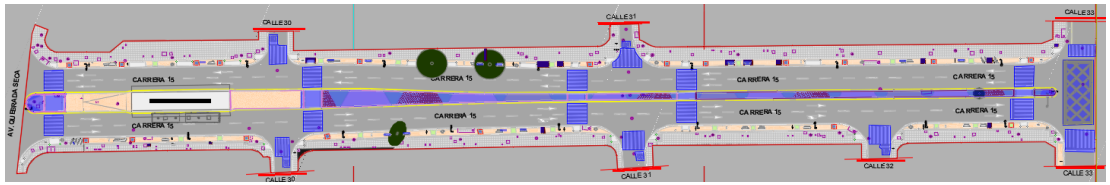
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MAYO 2023	ELABORO	Edgar Ortega - Camilo Gomez

OBJETO	PP CARRERA 15 FASE-1 ENTRE AVENIDA QUEBRADASECA Y CALLE 33

CAPÍTULO	9.00	ASEO Y LIMPIEZA	ITEM	9.1.1	Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	UNID.	M2	UBIC.	URBANISMO



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA			
Cra 15 entre Quebradaseca y calle 33		1,257.54			1,257.540