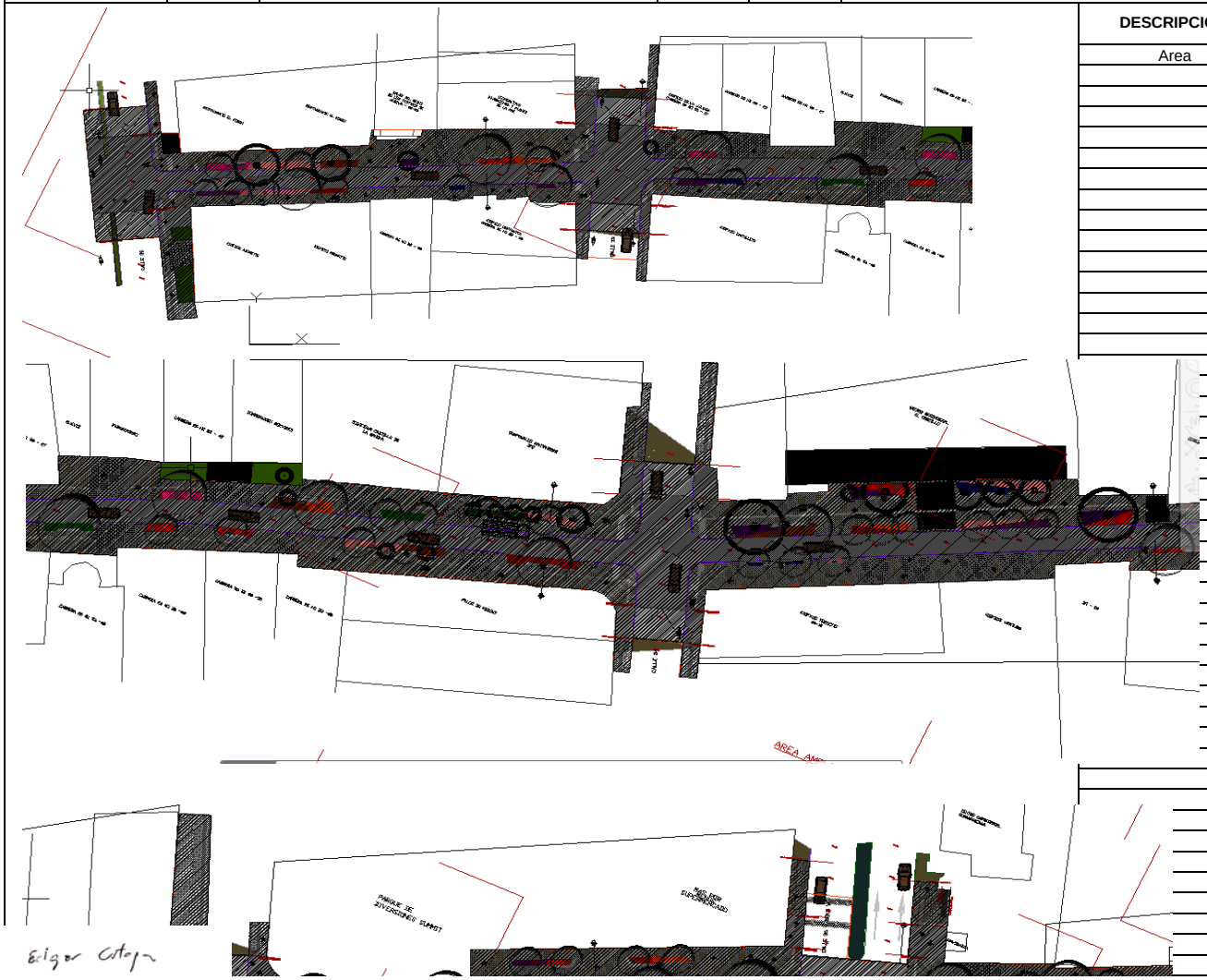
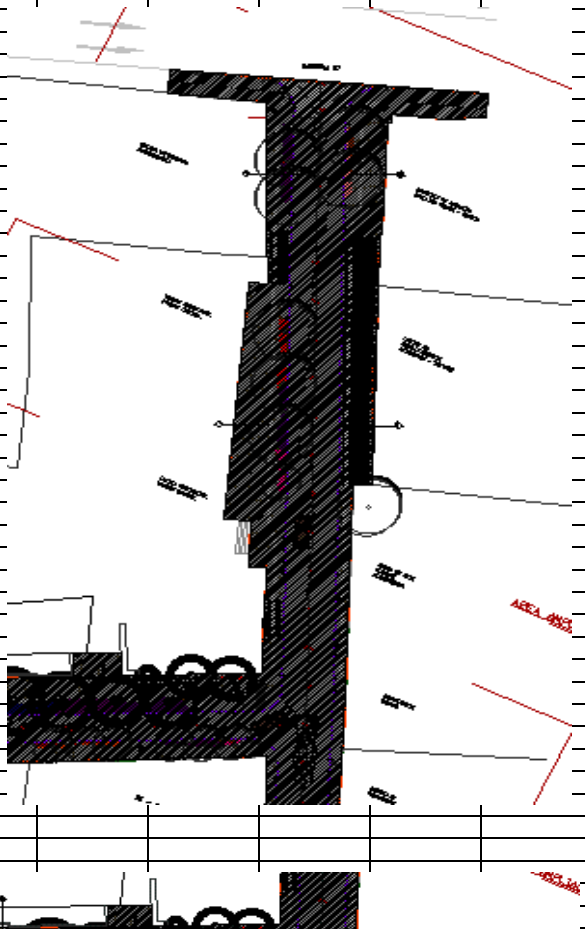
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,1	MEDICIONES	**ITEM**	1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	**UNID.**	m2	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area				
Area	9.415,08				9.415,08





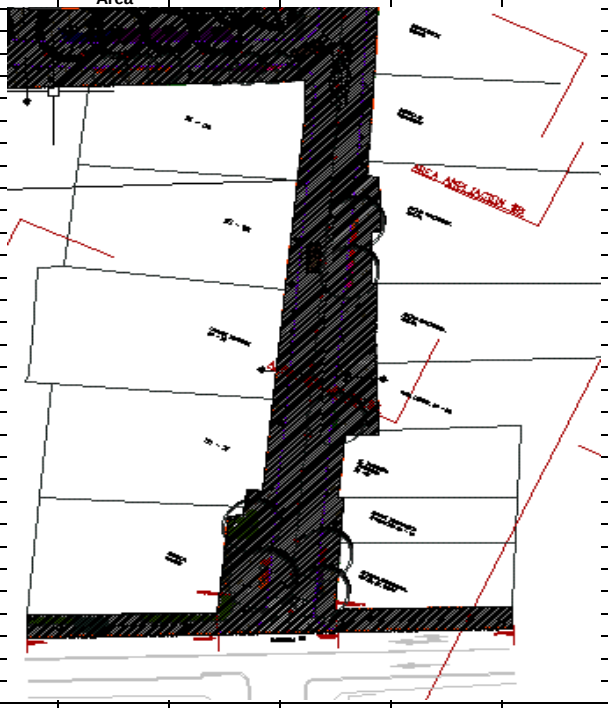
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,1	MEDICIONES	**ITEM**	1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	**UNID.**	m2	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					**TOTAL**
	Area					
					Subtotal	9.415,08
					Cantidad	M2
					TOTAL	**9.415,08**

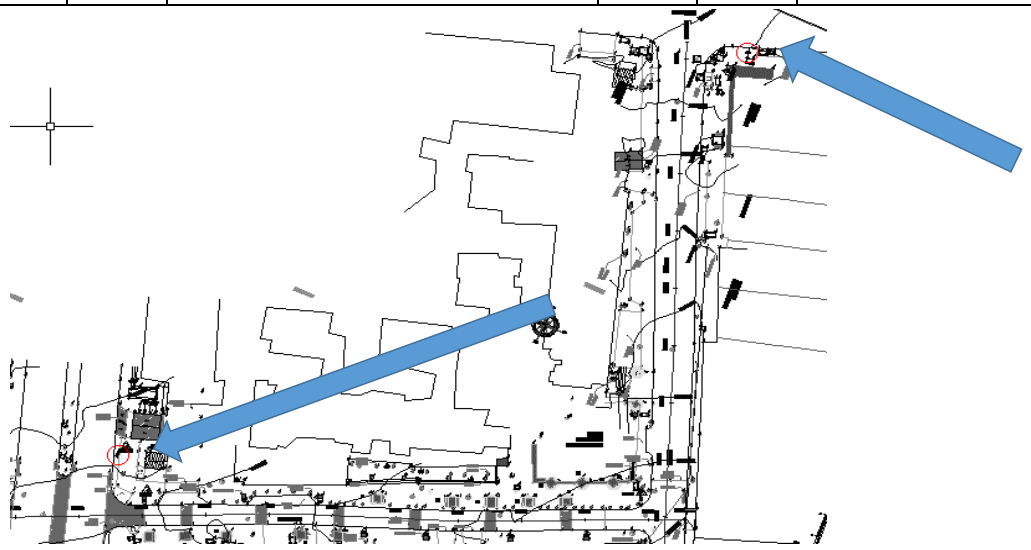
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.1	Desmonte de basurera empotrada a piso, incluye cargue y retiro	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	UNIDADES				
					-
Basurera pivotante sencilla	2,00				2,00
					-
				Subtotal	2,00
				Cantidad	und
				TOTAL	**2,00**

Ubicadas en la calle 36 y la calle 37 con carrera 27

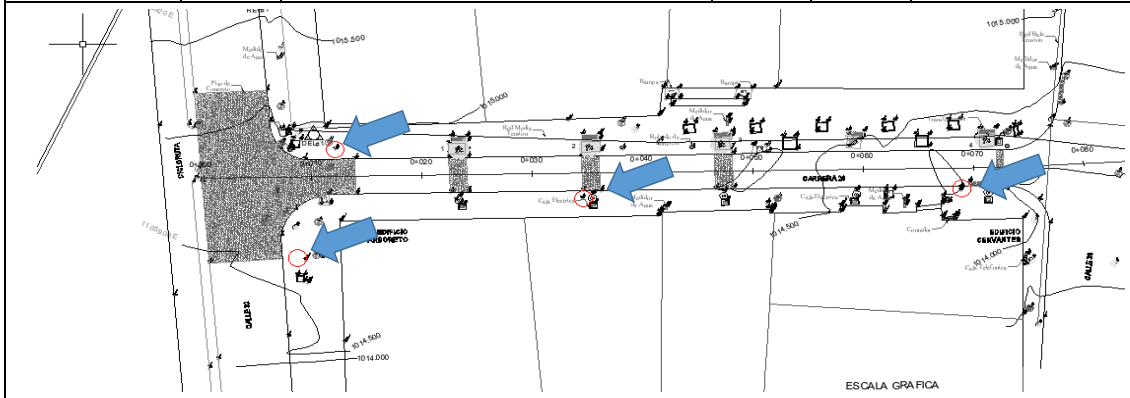
Edgar Ortega

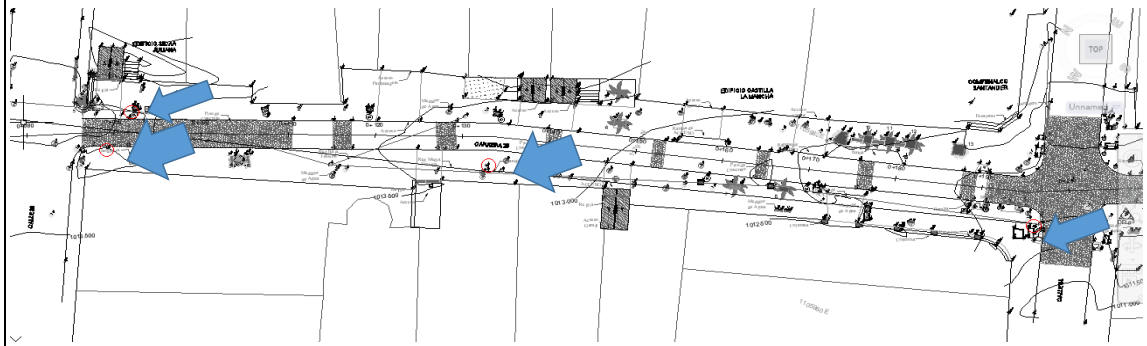
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

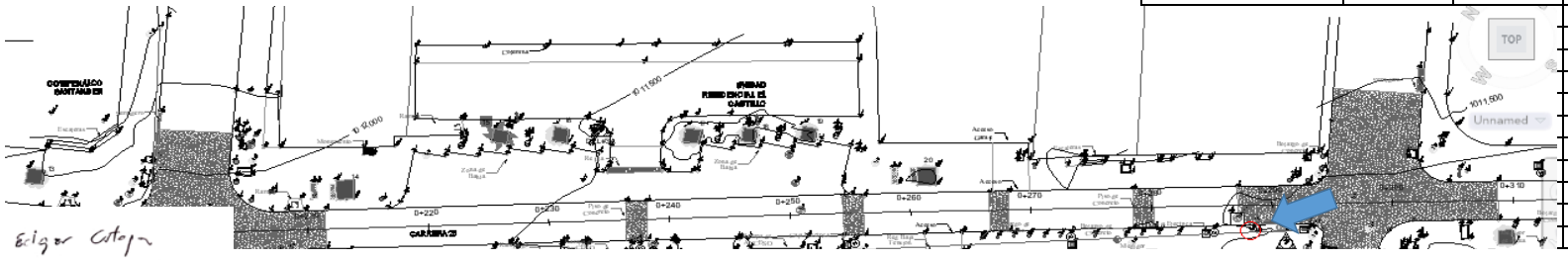
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.2	Desmonte de señal de transito, incluye mantenimiento y reinstalación en sitio con cimentación.	**UNID.**	und	**UBIC.**	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	UNIDADES				
Calle 32 Y 33					-
	4,00				4,00
					-
Calle 33 y 34					-
	4,00				4,00
					-
					-
					-
Calle 34 y 35					-
	1,00				1,00
					-
					-
Calle 35 y 36					-
	2,00				2,00
					-
					-
Calle 36 y 37					-
	7,00				7,00
					-
					-
carrera 37 entre carrera 25 y 26					-
	7,00				7,00

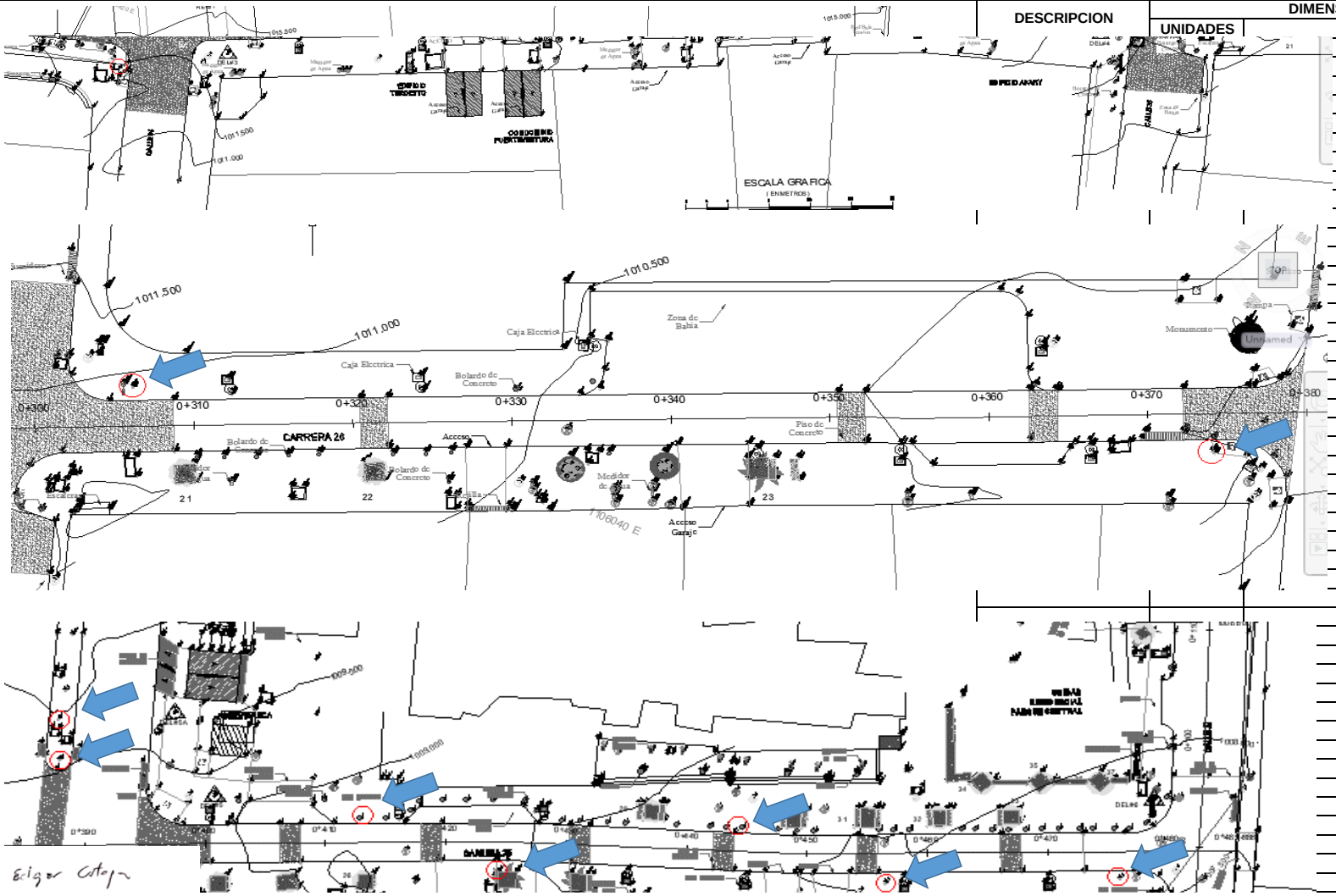
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.2	Desmonte de señal de transito, incluye mantenimiento y reinstalación en sitio con cimentación.	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	UNIDADES	DIMENSIONES	TOTAL

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.2	Desmonte de señal de transito, incluye mantenimiento y reinstalación en sitio con cimentación.	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
	UNIDADES			

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.2	Desmonte de señal de transito, incluye mantenimiento y reinstalación en sitio con cimentación.	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	UNIDADES				
				Subtotal	25,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**25,00**

Edgar Ortega

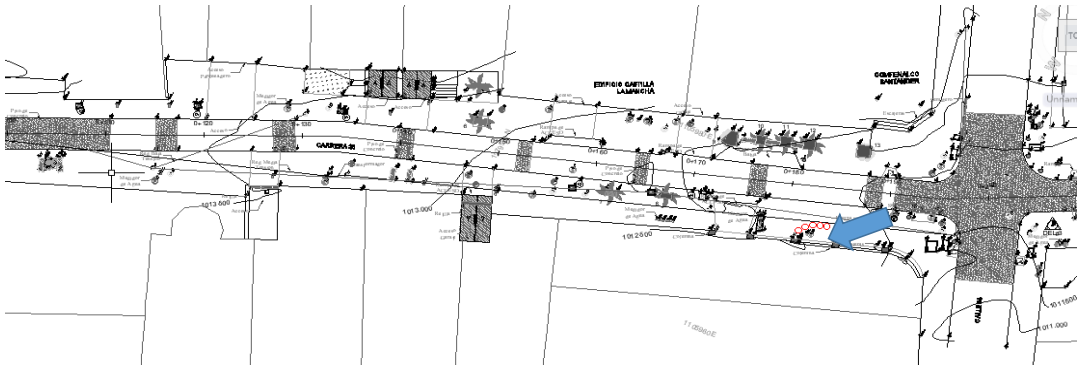
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

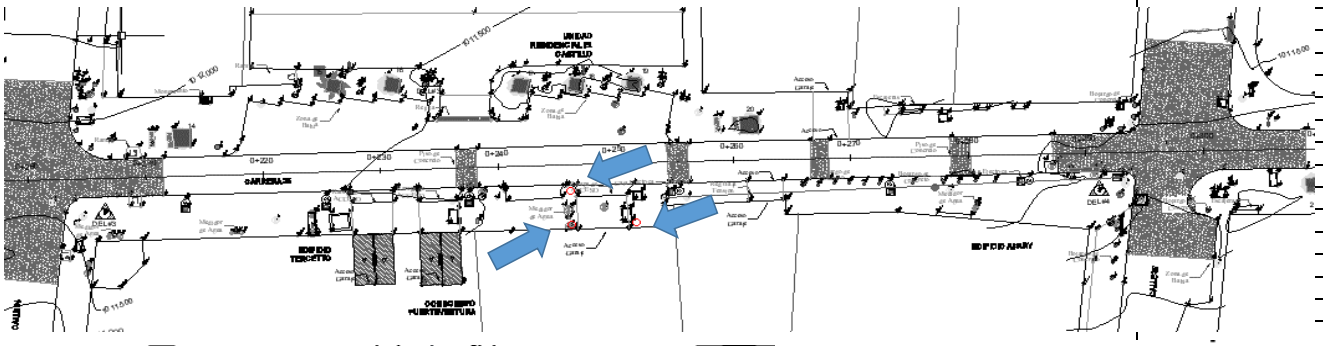
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

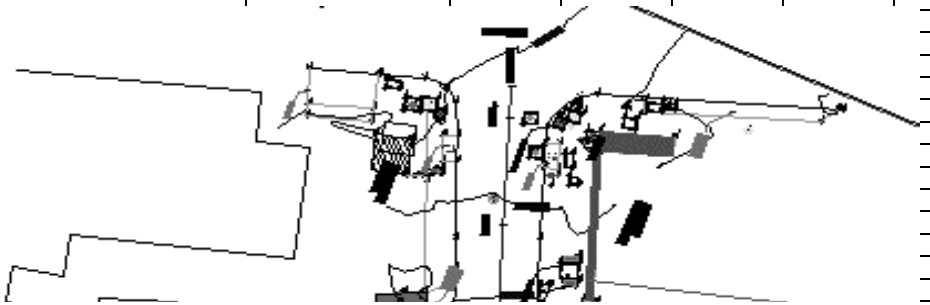
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.3	Desmonte, almacenamiento e instalación de materas pequeñas existentes	**UNID.**	und	**UBIC.**	









DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	UNIDADES				
Calle 33 y 34					-
	5,00				5,00
					-
Calle 33 y 34					-
	3,00				3,00
					-
carrera 37 entre carrera 25 y 26					-
	7,00				7,00
	10,00				10,00
					-
					-
					-
					-
					-

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 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.3	Desmonte, almacenamiento e instalación de materas pequeñas existentes	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	UNIDADES				

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

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	ITEM	1.2.3	Desmonte, almacenamiento e instalación de materas pequeñas existentes	UNID.	und	UBIC.	

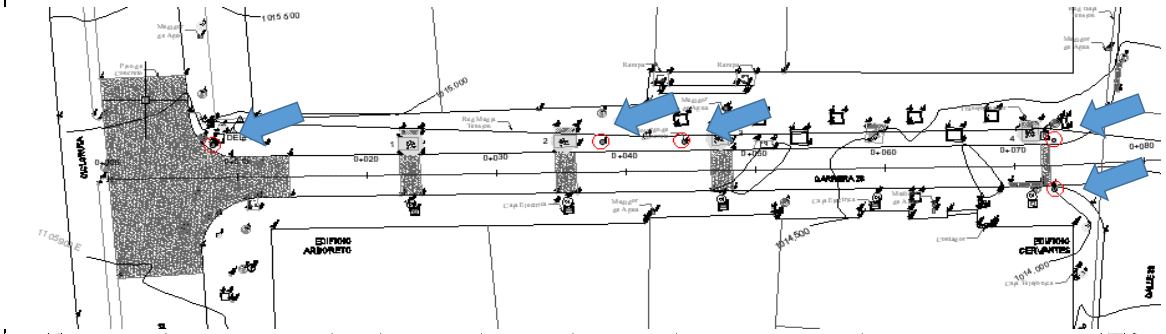
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	UNIDADES				
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	25,00
				Cantidad	und
				TOTAL	**25,00**

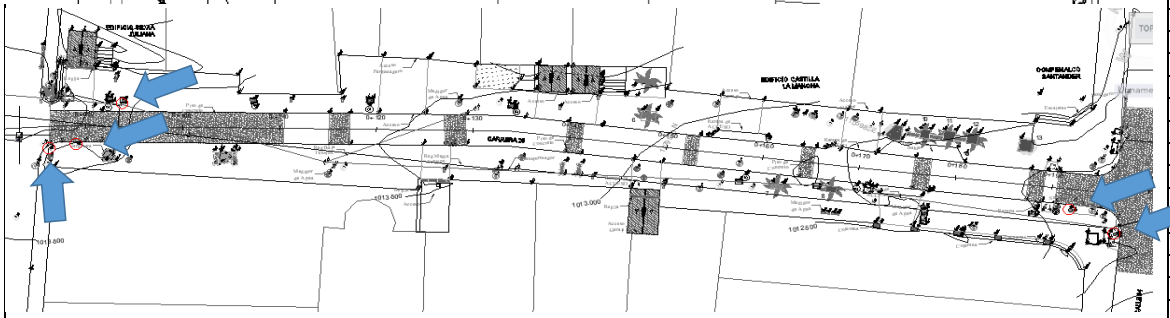
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

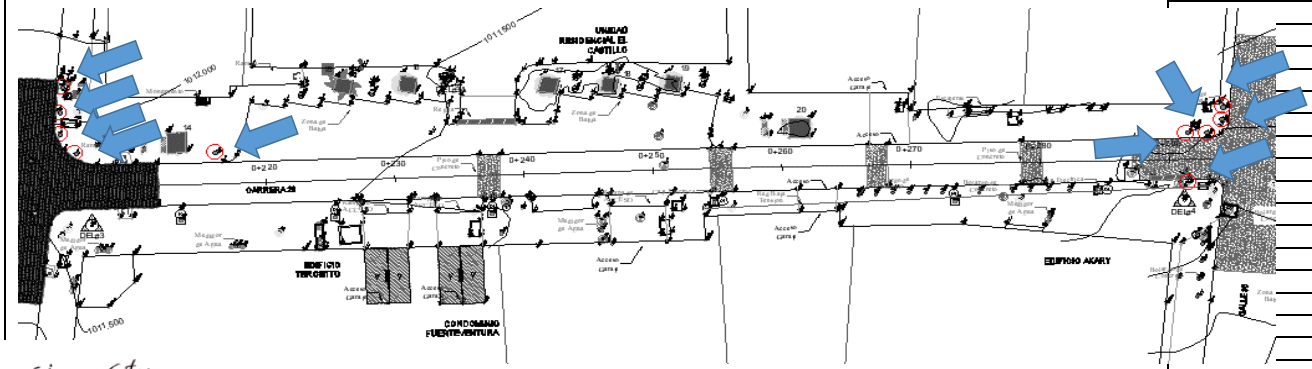
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.4	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	**UNID.**	und	**UBIC.**	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	UNIDADES				
Calle 32 Y 33					-
	5,00				5,00
					-
Calle 33 y 34					-
	5,00				5,00
					-
					-
					-
Calle 34 y 35					-
	10,00				10,00
					-
					-
Calle 35 y 36					-
	3,00				3,00
					-
					-
Calle 36 y 37					-
	41,00				41,00
					-
					-
carrera 37 entre carrera 25 y 26					-
	-				-

Edgar Ortega

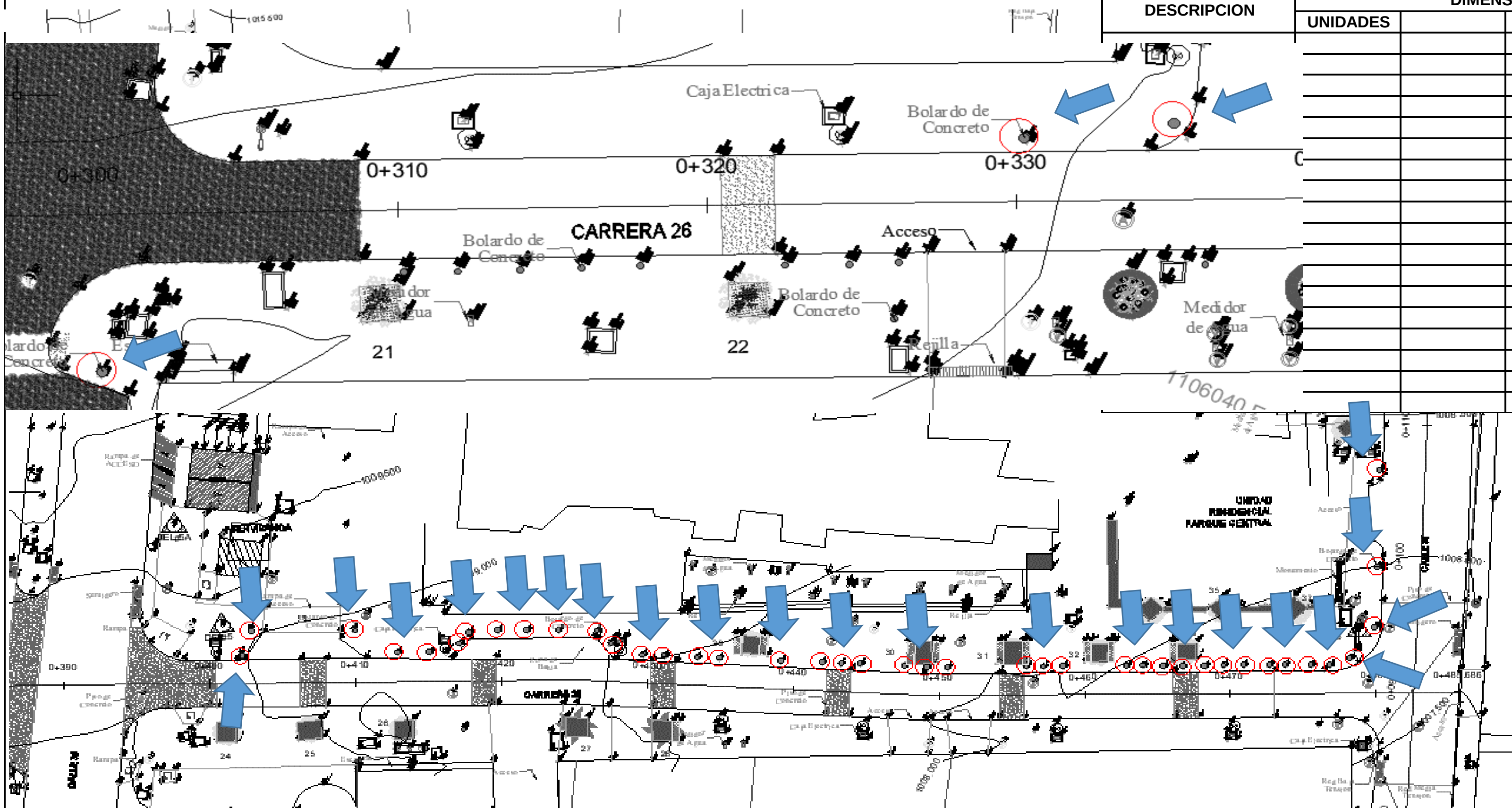
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.4	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	UNIDADES				

Subtotal	64,00
Cantidad	Und
TOTAL	**64,00**

Edgar Ortega

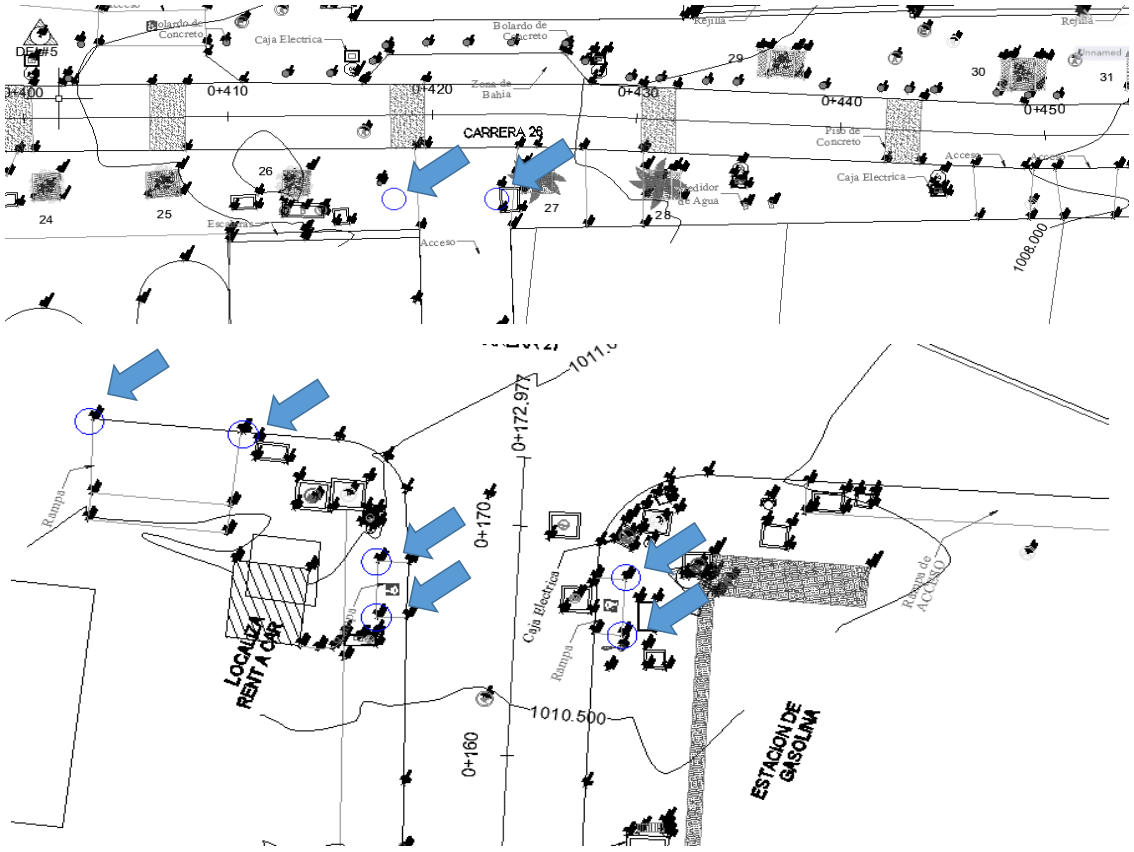
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	ITEM	1.2.5	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	UNID.	und	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	UNIDADES				
Calle 32 Y 33					-
					-
					-
Calle 33 y 34					-
					-
					-
					-
					-
Calle 34 y 35					-
					-
					-
					-
Calle 35 y 36					-
					-
					-
					-
Calle 36 y 37	2,00				2,00
					-
					-
					-
carrera 37 entre carrera 25 y 26					-
	6,00				6,00
				Subtotal	8,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**8,00**

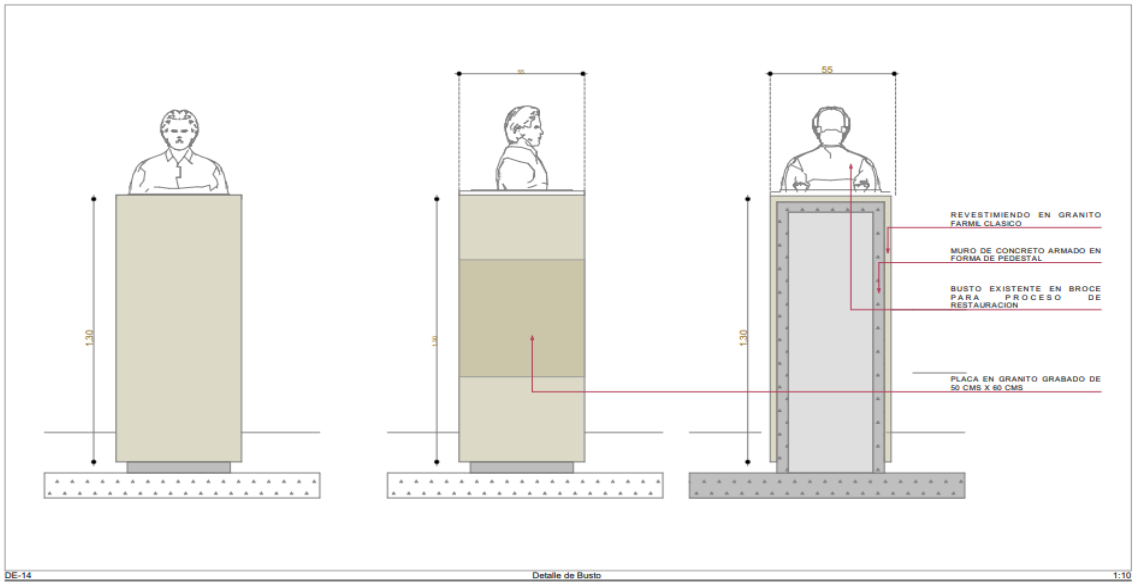
Edgar Ortega

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

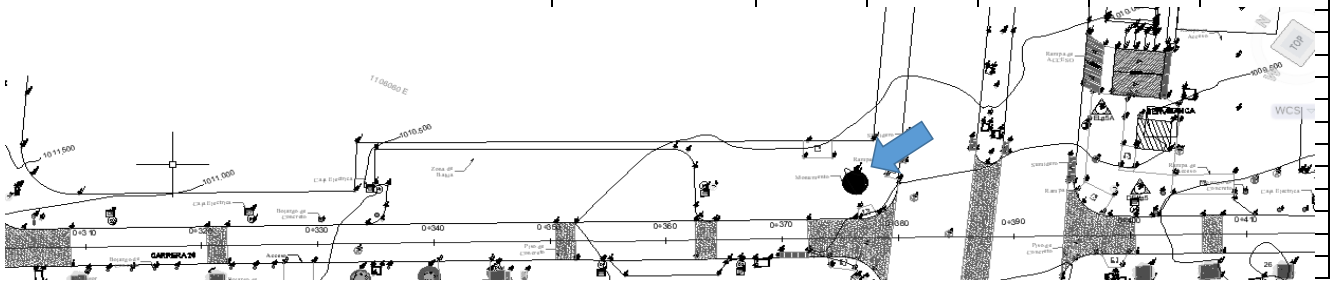
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.6	Desmonte, almacenamiento, mantenimiento e instalación de monumento busto en bronce	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	UNIDADES				
	1,00				1,00
Cantidades obra de concreto	Longitud	ancho	espesor	cantidad	
Losa de concreto	1,30	0,50	0,10	4,00	0,26
Placa	0,55	0,55	0,10	1,00	0,03
Placa de base	1	1	0,2	1	0,20
Cantidad de acero de refuerzo	ml	cantidad	peso	kg	
varilla 3/8	7,87	4,00	0,56	17,63	
	Longitud	ancho	cantidades		
Cantidades de recubrimiento en marmol color marfil	1,30	0,55	4,00		2,86





Edgar Ortega

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

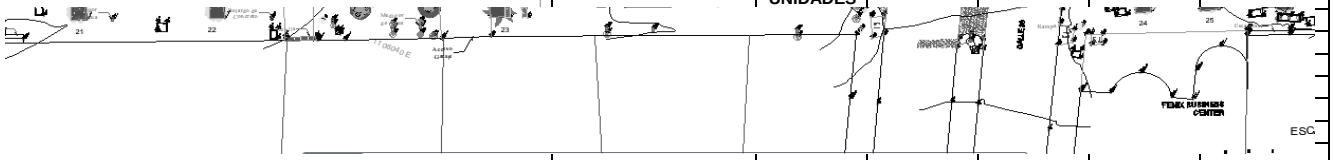
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.2.6	Desmonte, almacenamiento, mantenimiento e instalación de monumento busto en bronce	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	UNIDADES				
				Subtotal	1,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**1,00**

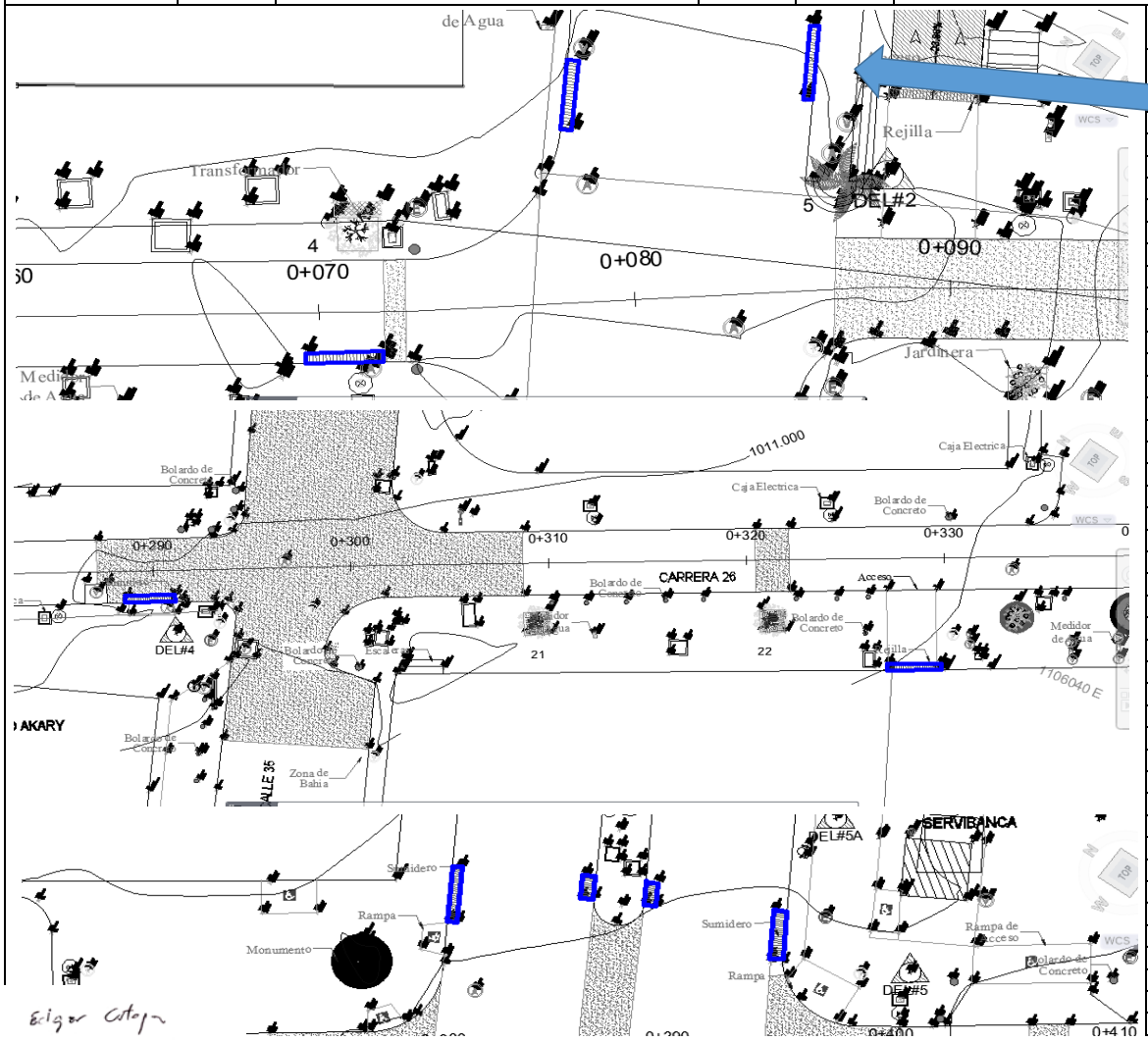
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	1,3	DEMOLICIONES	ITEM	1.3.1	Demolición de tapas de sumidero de concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	UNID.	m3	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	espesor			
Demolición de tapas de alcantarilla o sumidero	19,48	0,10			1,948

Edgar Ortega

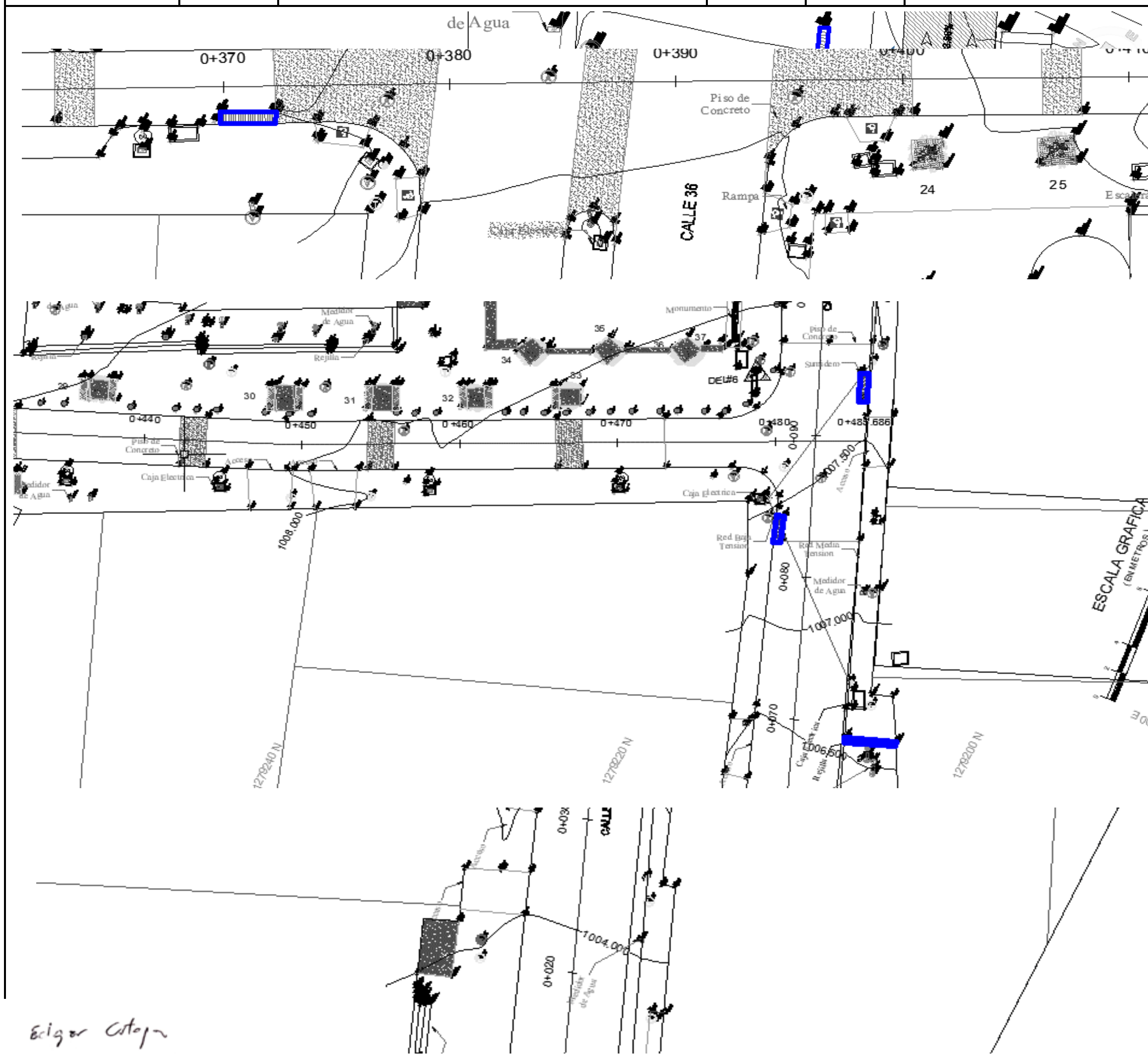
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,3	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.1	Demolición de tapas de sumidero de concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**espesor**			

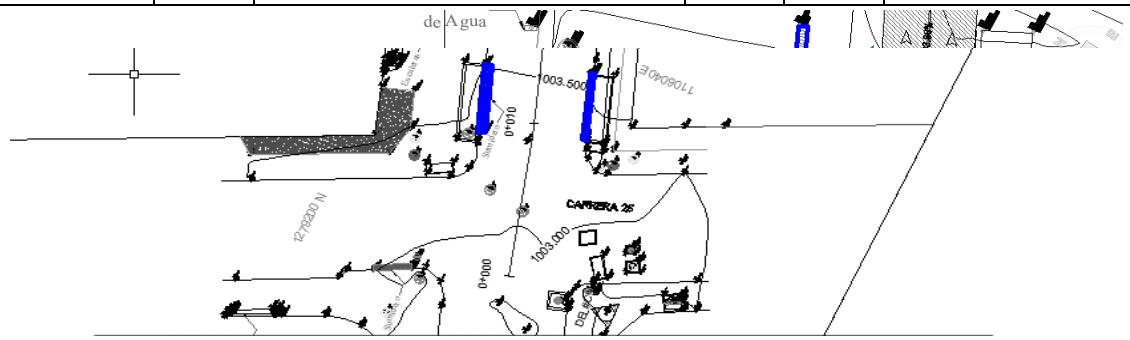
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,3	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.1	Demolición de tapas de sumidero de concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**espesor**			
				Subtotal	1,95
				Cantidad	M3
				TOTAL	**1,95**

Edgar Ortega

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

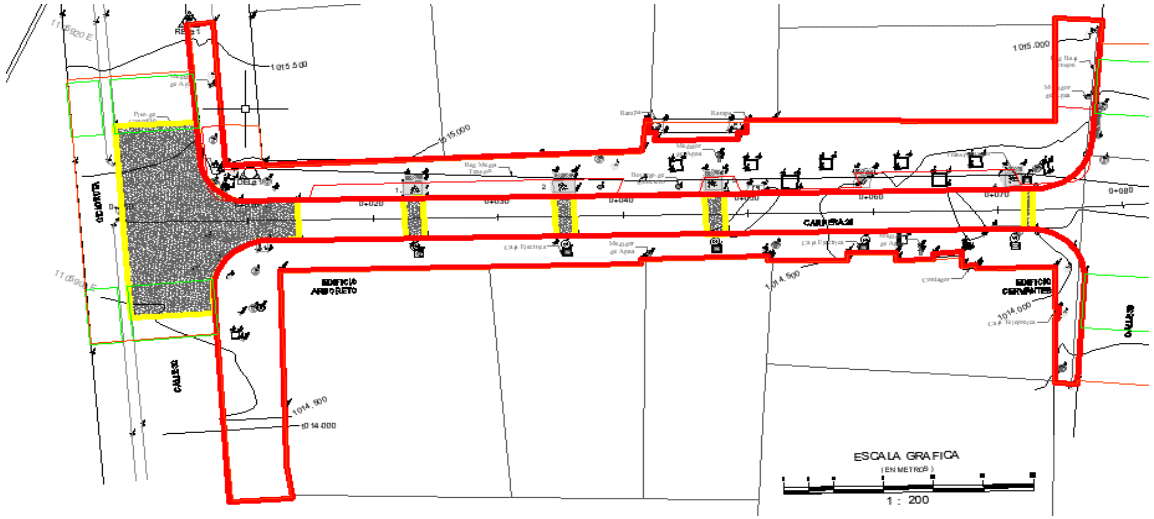
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

Ç

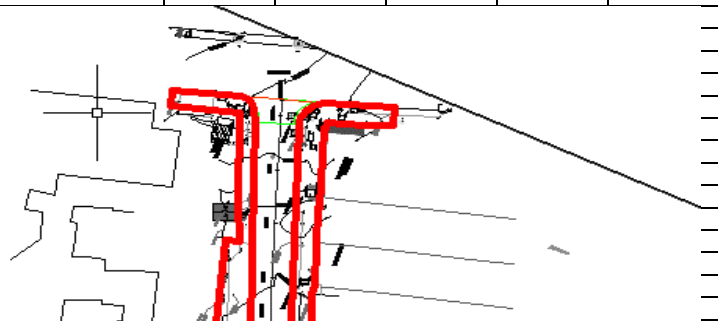
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,3	DEMOLICIONES	**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.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**espesor**			
Placa pavimento rigido y adoquines	960,77	0,15			144,12
					-
Placa andenes y rampas	5.397,50	0,10			539,75
					-
Demolición de base de escultura en la carrera 26 con calle 36	Diametro	Area	Espesor		
Torta supeior	1,60	2,01	0,10		0,20
Torta inferior	2,00	3,14	0,30		0,94



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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

Ç

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,3	DEMOLICIONES	**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.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Area	**espesor**	

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

Ç

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,3	DEMOLICIONES	**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.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Area	**espesor**	







Edgar Ortega

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

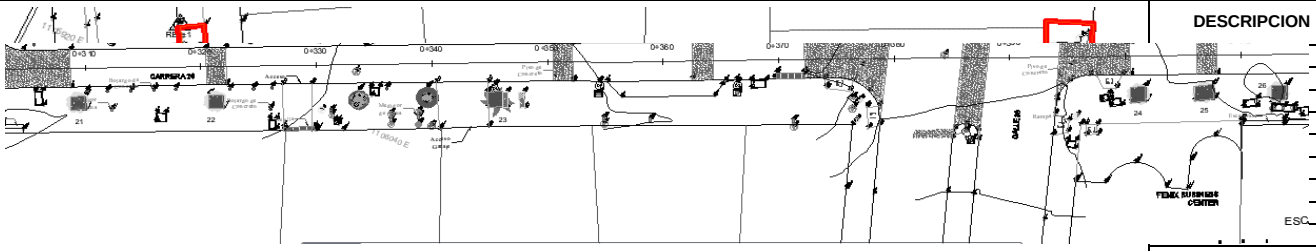
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

Ç

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,3	DEMOLICIONES	**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.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**espesor**			
				Subtotal	685,01
				Cantidad	M3
				TOTAL	**685,01**

Ver area sombeada amarilla para piso vehicular y roja para piso peatonal

Edgar Ortega

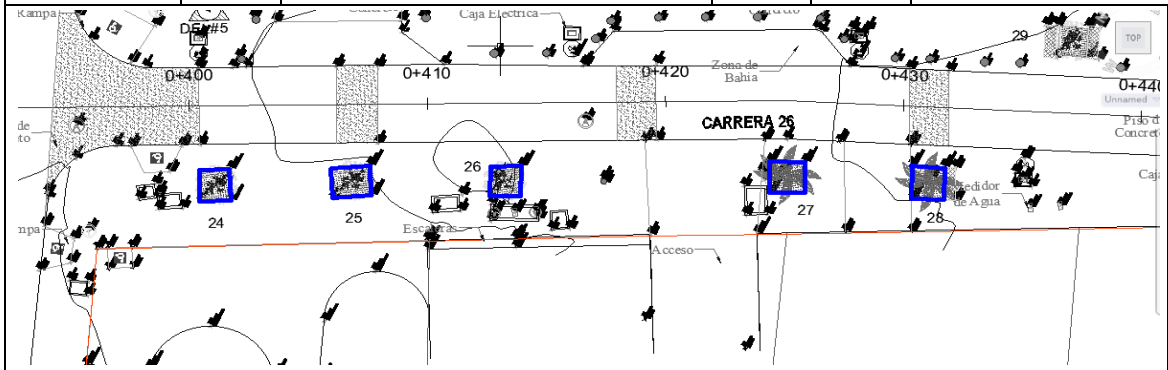
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

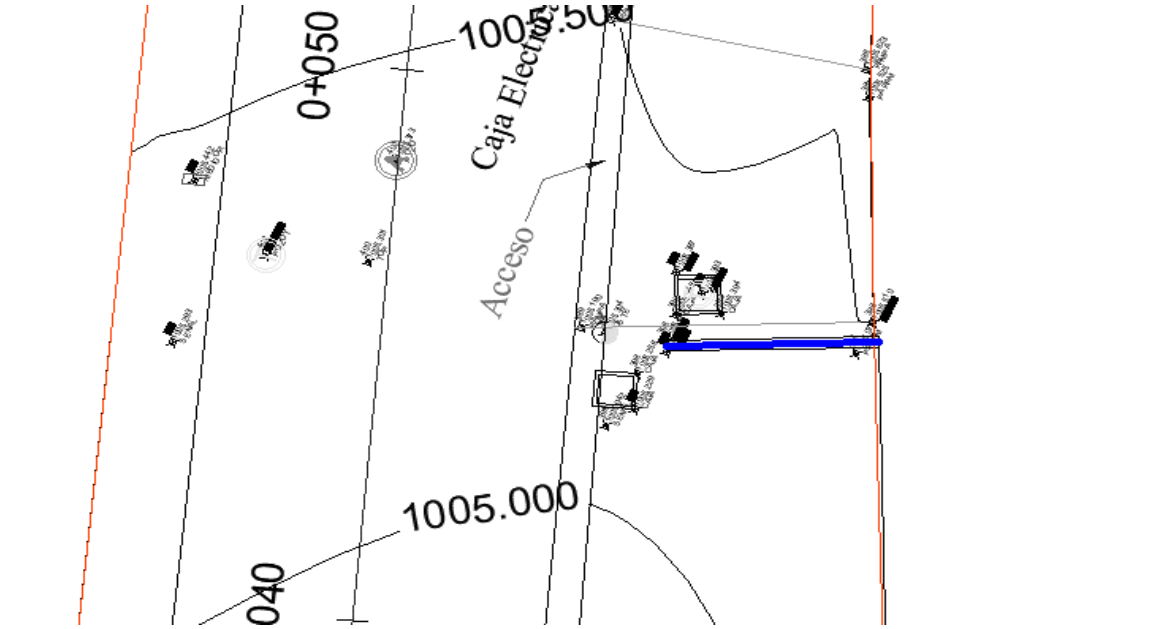
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,3	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.3	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m2	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**altura**			
Demolición de muro en mamposteria calle 37	3,46	0,50			1,73
Demolición de jardineras Calles 36 y 37	28,19	0,30			8,46
Demolición de pedestal busto	Longitud	ancho	lados		
Lados inclinados	0,60	0,65	4,00		1,56
Lados verticales	1,30	0,65	4,00		3,38
Losa	0,65	0,65	1,00		0,42
					-
					-
					-



Edgar Ortega

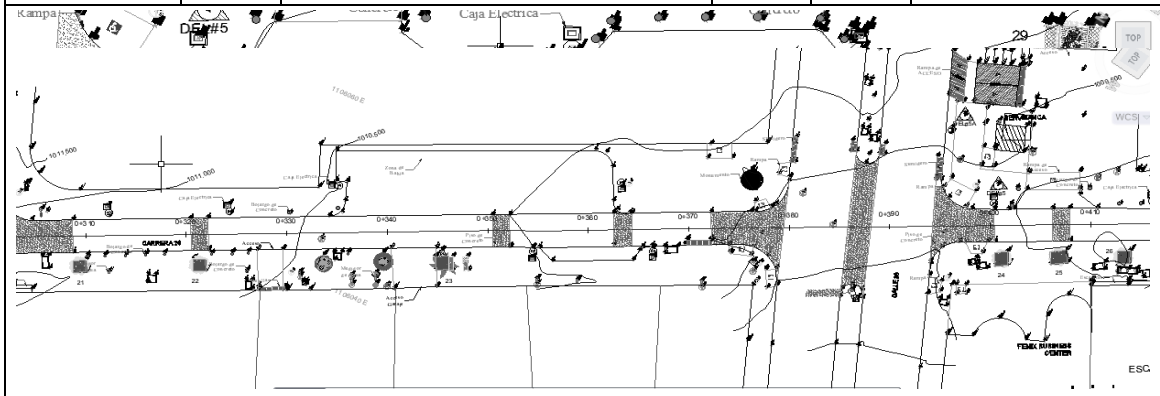
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,3	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.3	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**altura**			
				Subtotal	15,55
				Cantidad	m2
				TOTAL	**15,55**

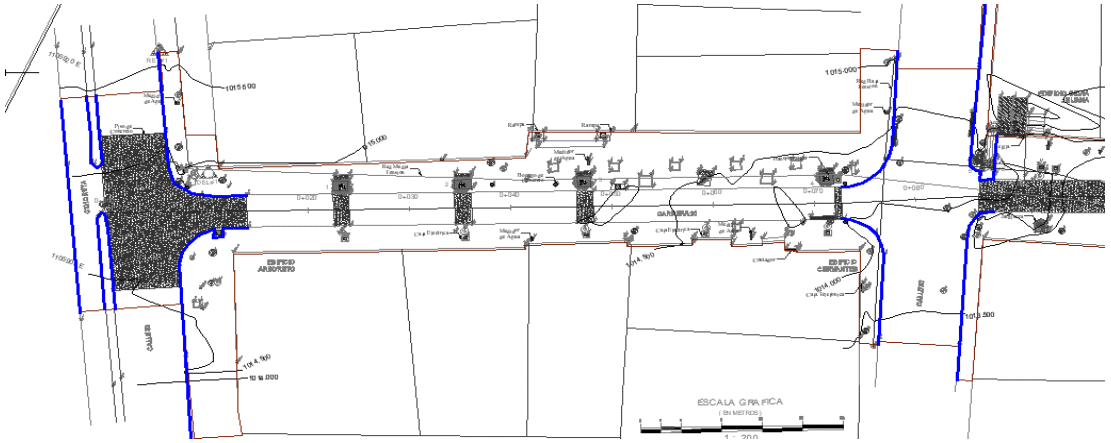
Edgar Ortega

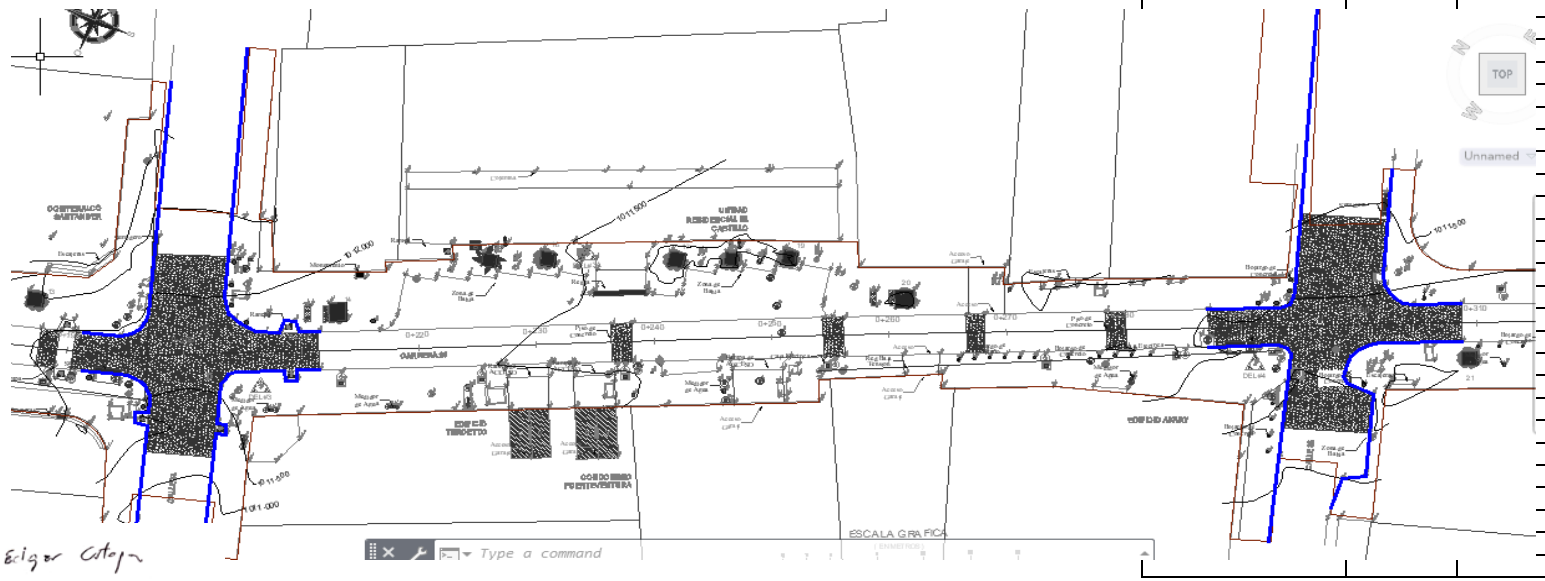
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.4	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	longitud	Ancho	Alto		
SARDINELES	946,74	0,20	0,50		94,67
					-
					-
					-

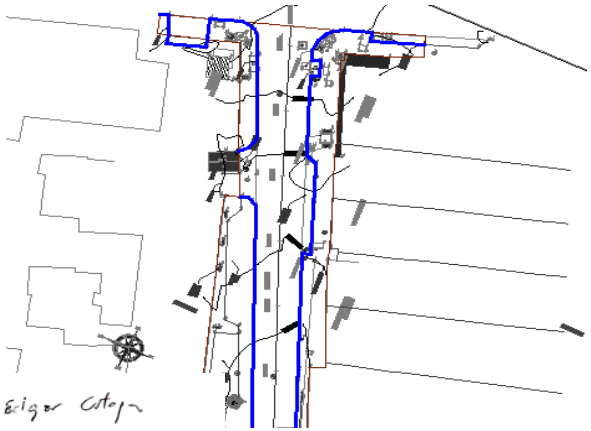
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

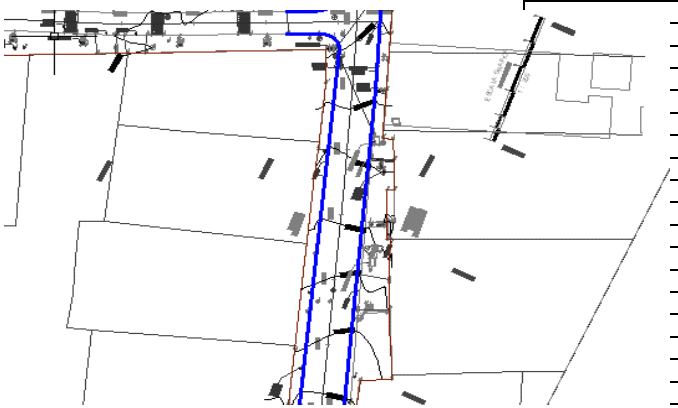
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.4	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	longitud	**Ancho**	**Alto**		

Edgar Ortega

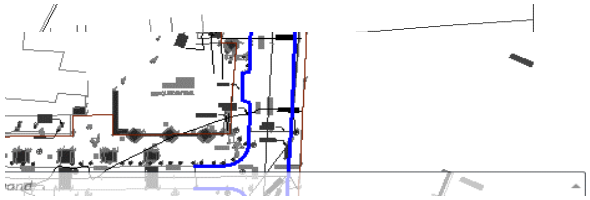
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.4	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	longitud	**Ancho**	**Alto**		
				Subtotal	94,67
				Cantidad	M3
				TOTAL	**94,67**

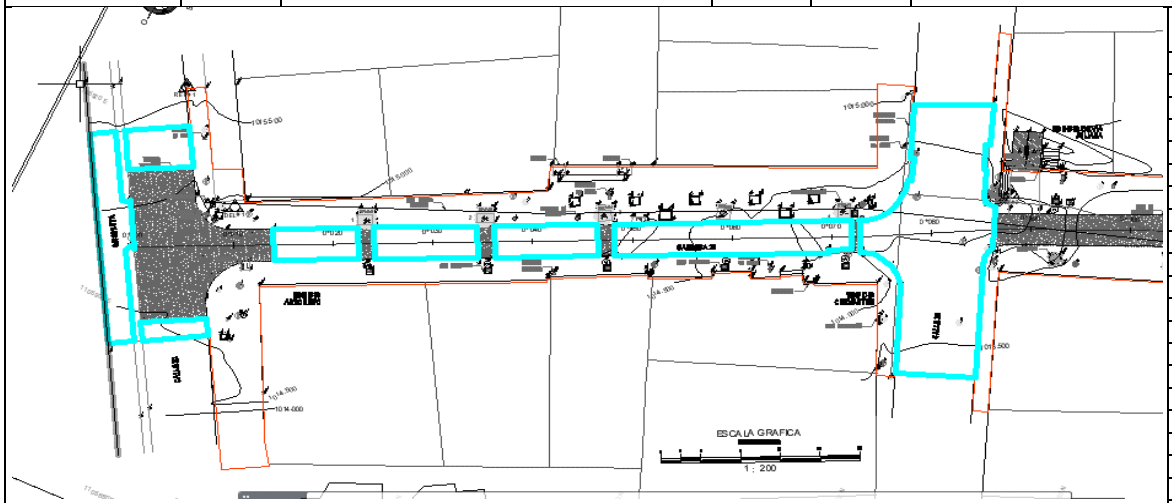
Edgar Ortega

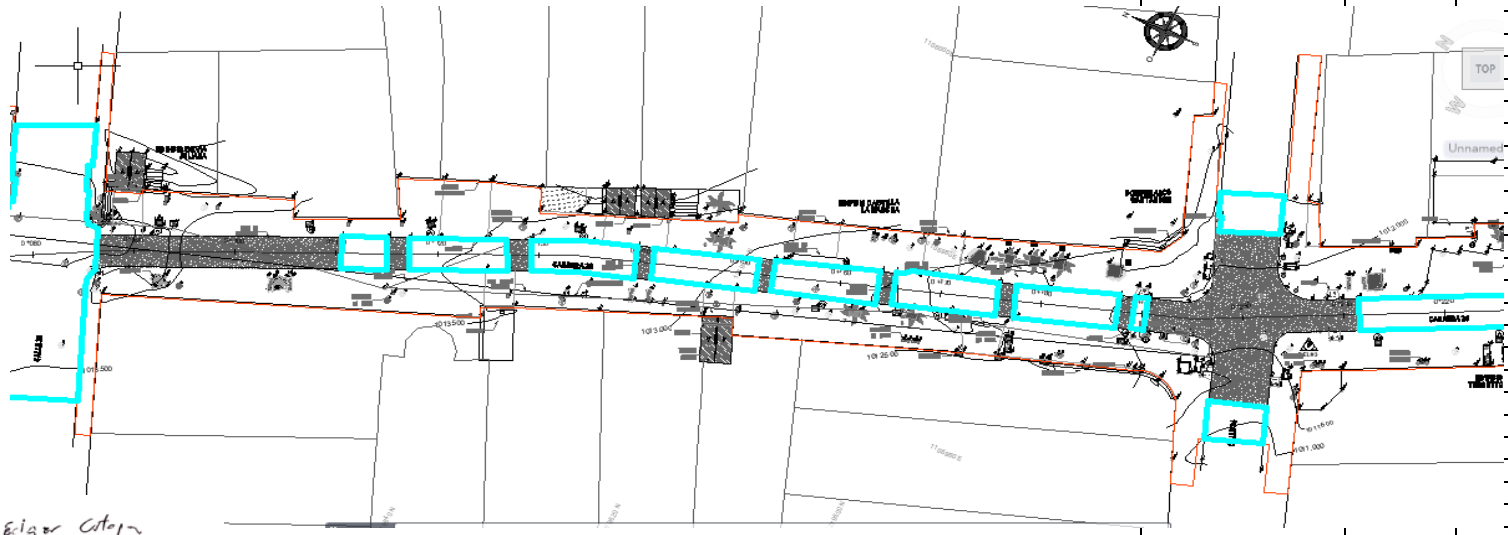
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**COREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.5	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	**UNID.**	m3	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Espesor**			
Carrera 26	1.700,52	0,10			170,05
					-
Calle 37	960,00	0,10			96,00
					-

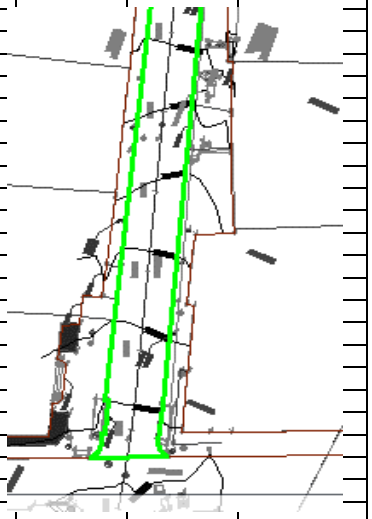
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**COREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.5	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	**UNID.**	m3	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Area	**Espesor**	

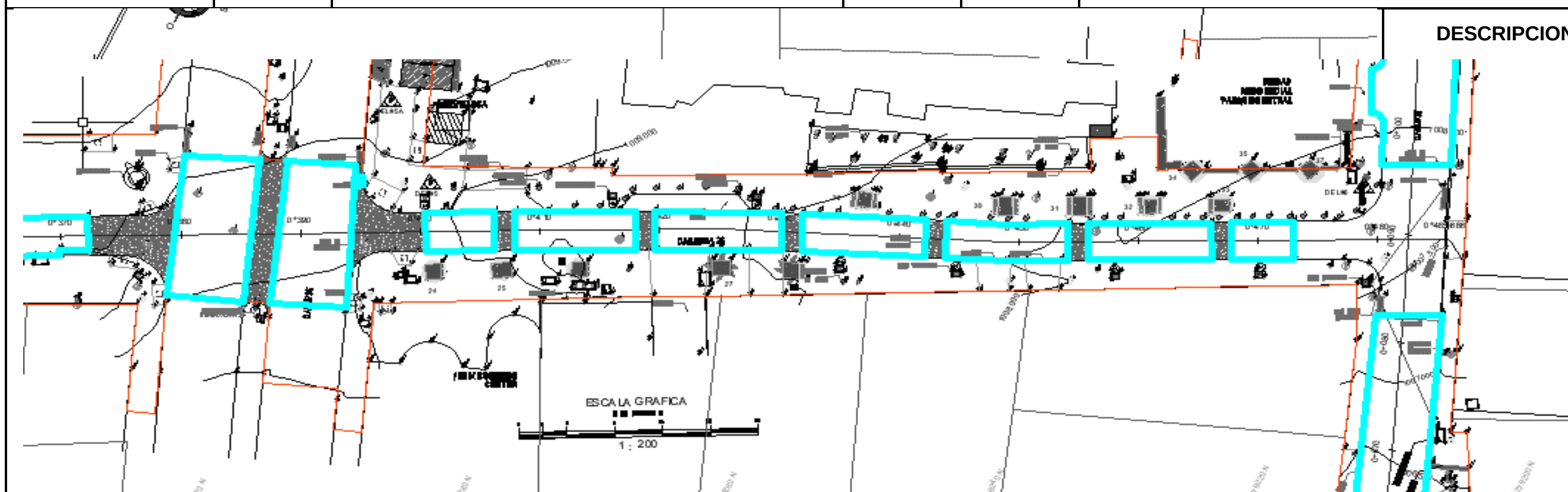
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**COREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.5	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Espesor			
				Subtotal	266,05
				Cantidad	M3
				TOTAL	**266,05**

Edgar Ortega

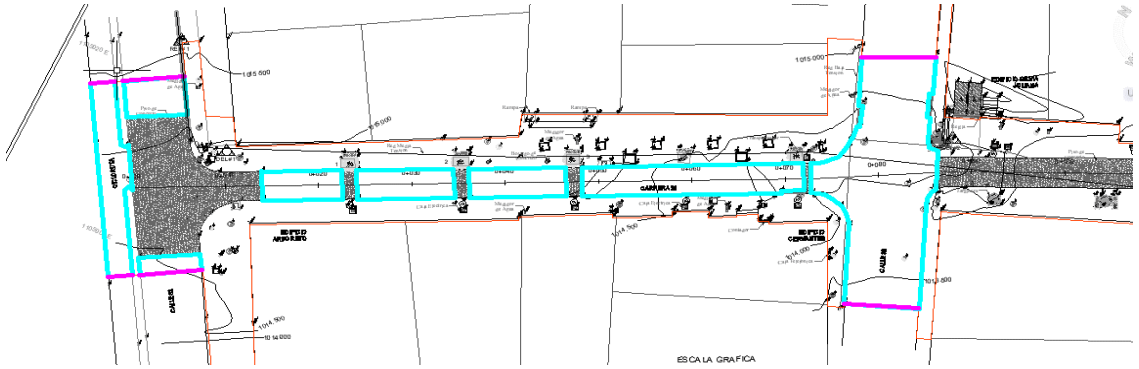
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

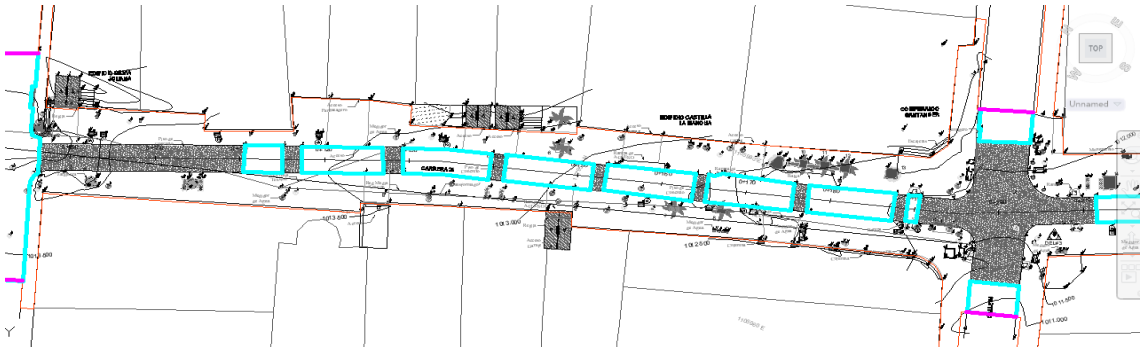
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

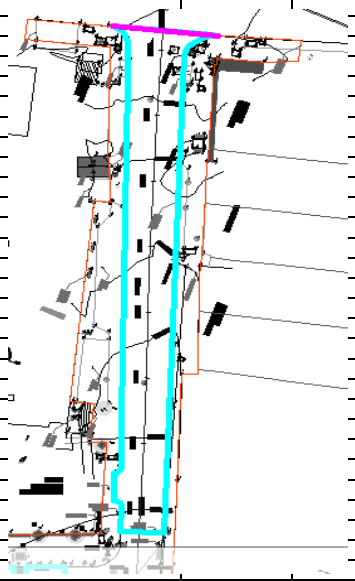
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**COREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

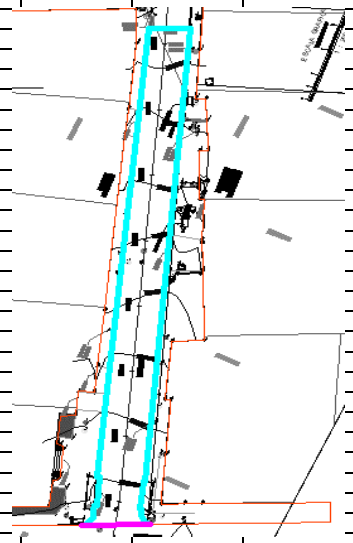
CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.6	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm	**UNID.**	m	**UBIC.**	

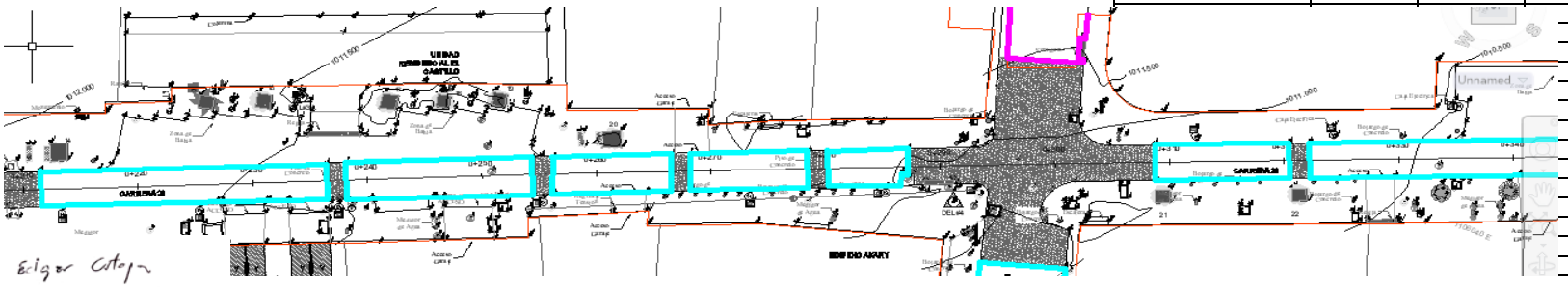
DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				
Corte carpeta asfaltica todo el corredor	120,50				120,50
Ver lineas moradas					











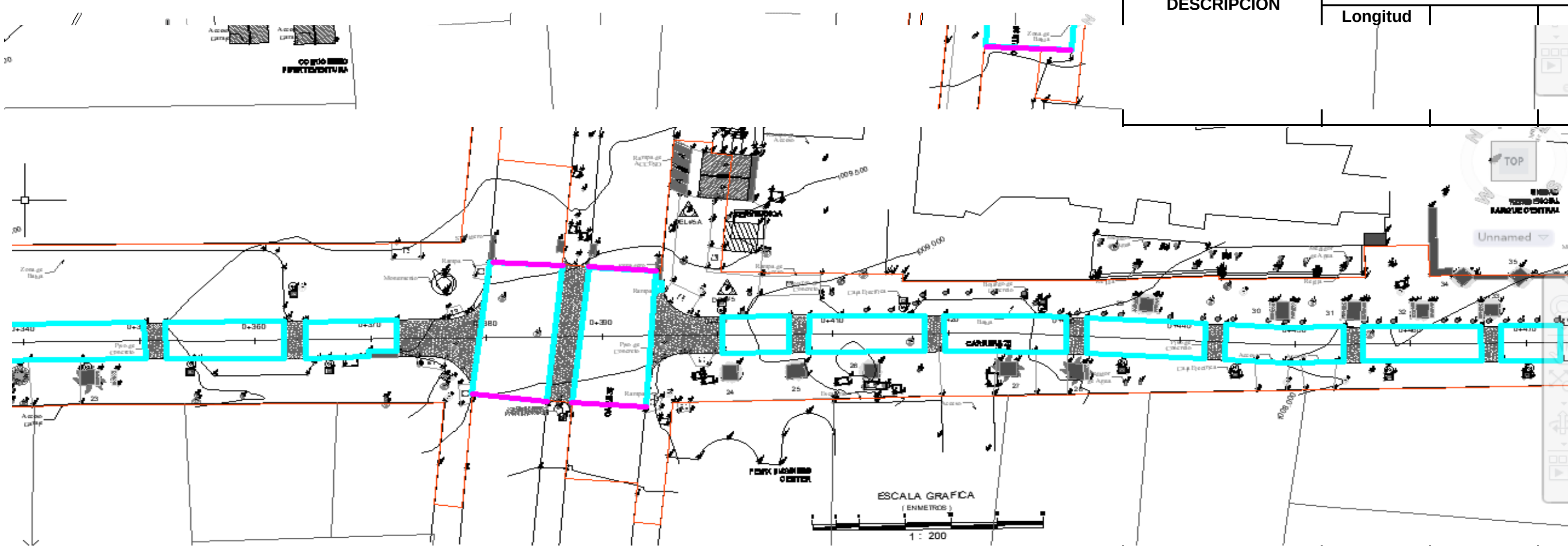
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	COREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	ITEM	1.3.6	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm	UNID.	m	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud				
				Subtotal	120,50
				Cantidad	m
				TOTAL	**120,50**

Ver linea morada

Edgar Ortega

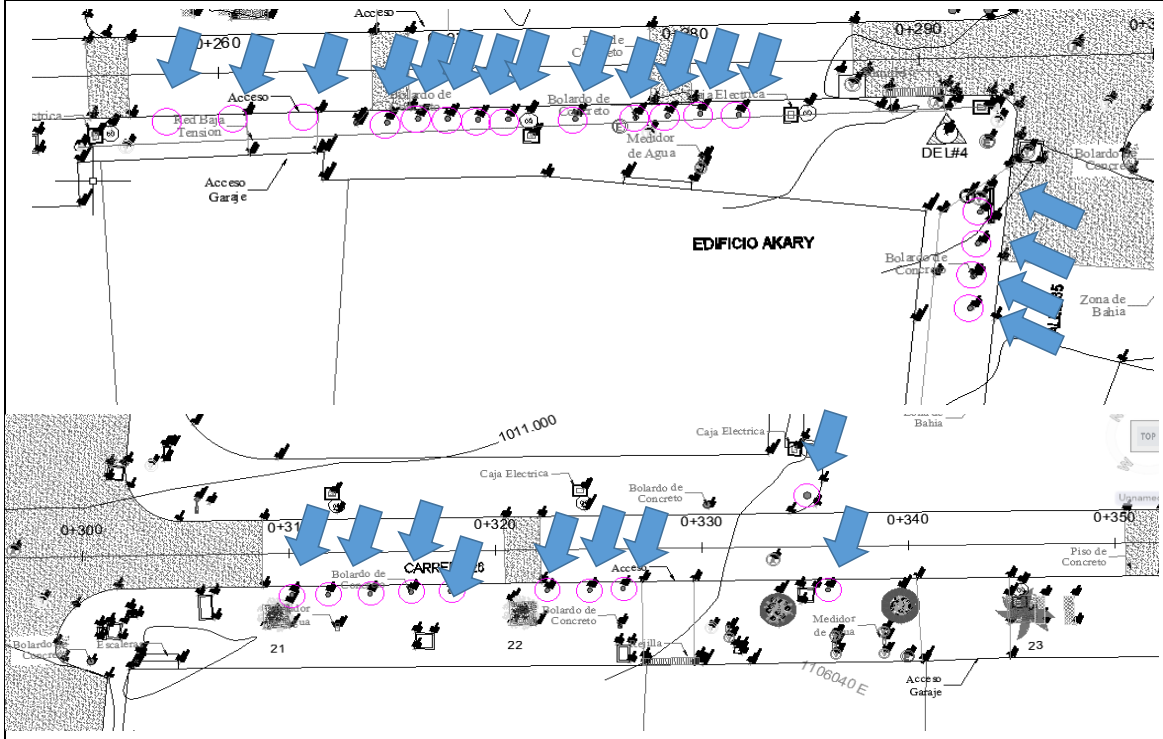
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	ITEM	1.3.7	Demolición de cilindros en concreto incrustados en el anden o sardinel con altura menores a 50 cm	UNID.	und	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES UNIDADES				TOTAL
Calle 32 Y 33					-
					-
					-
Calle 33 y 34					-
					-
					-
					-
					-
Calle 34 y 35	17,00				17,00
					-
					-
					-
Calle 35 y 36	10,00				10,00
					-
					-
					-
Calle 36 y 37					-
					-
					-
					-
carrera 37 entre carrera 25 y 26					-
					-
				Subtotal	27,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**27,00**

Edgar Ortega

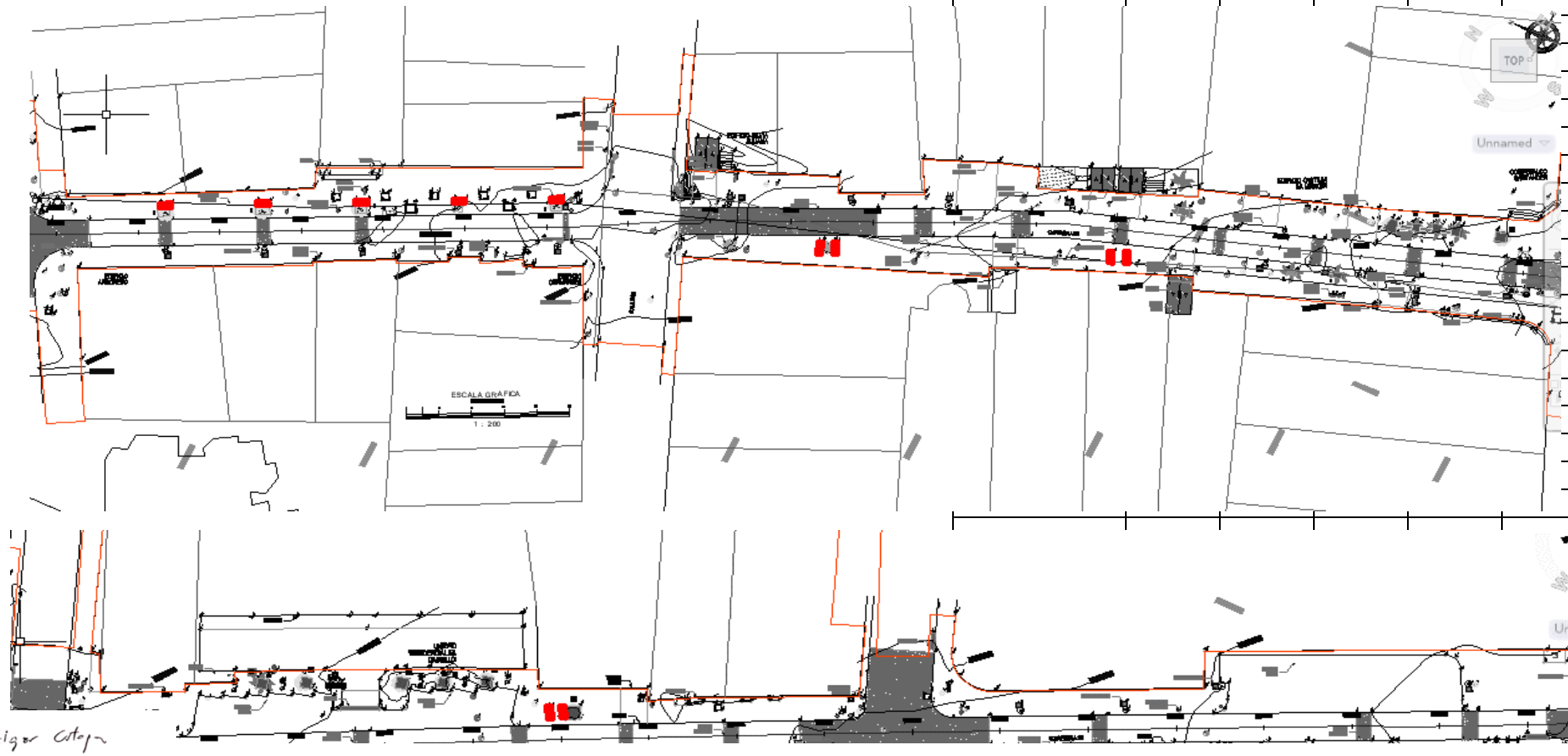
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.3.8	Demolición Manual de Bancas en Placa en Concreto y Base en Mampostería, incluye retiro y disposición final.	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**espesor**			
					-
Silla	18,17	0,10			1,82
	Altura	Largo	Ancho	Unidades	Altura
Muritos	0,50	0,50	0,20	32,00	1,60



Edgar Ortega

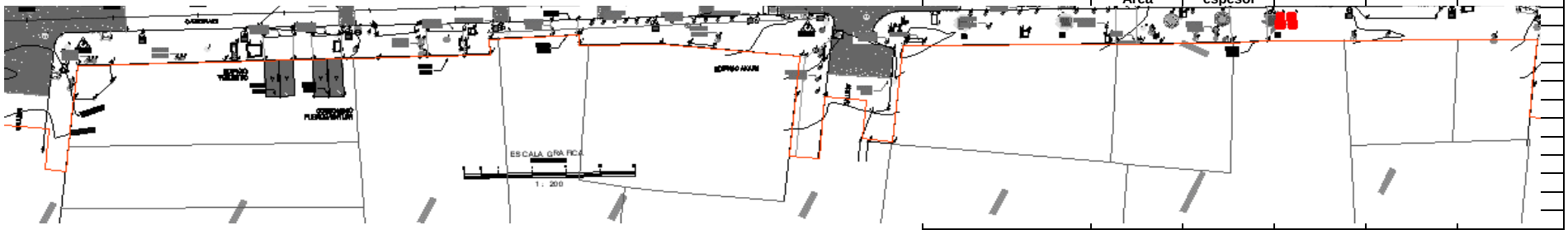
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

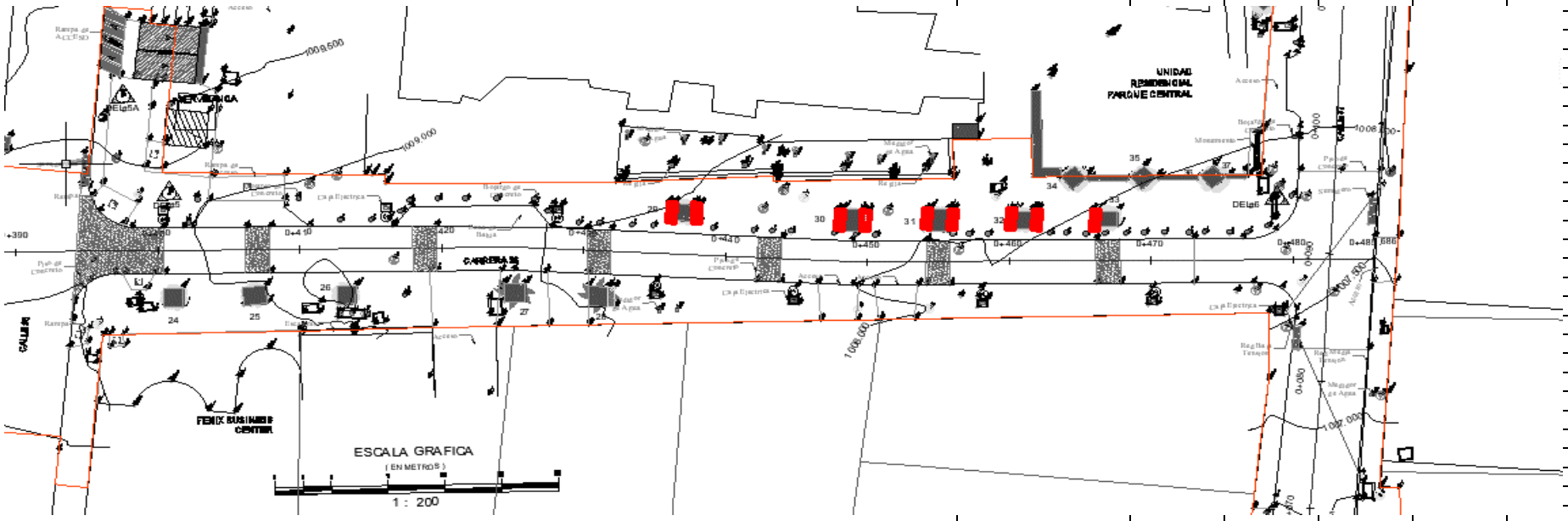
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

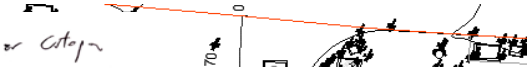
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.3.8	Demolición Manual de Bancas en Placa en Concreto y Base en Mampostería, incluye retiro y disposición final.	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**espesor**			







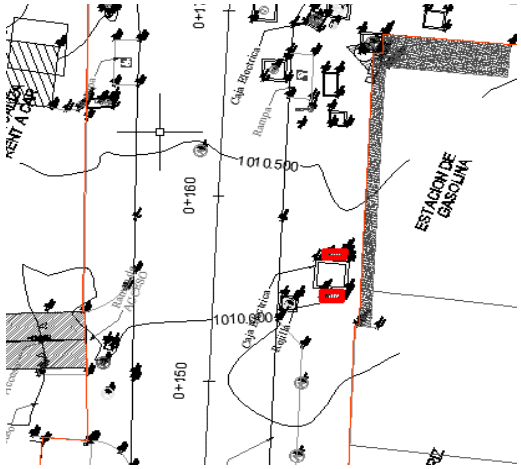
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,2	DESMONTES	**ITEM**	1.3.8	Demolición Manual de Bancas en Placa en Concreto y Base en Mampostería, incluye retiro y disposición final.	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	espesor			
					-
					-
				Subtotal	3,42
				Cantidad	m3
				TOTAL	**3,42**

Edgar Ortega

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

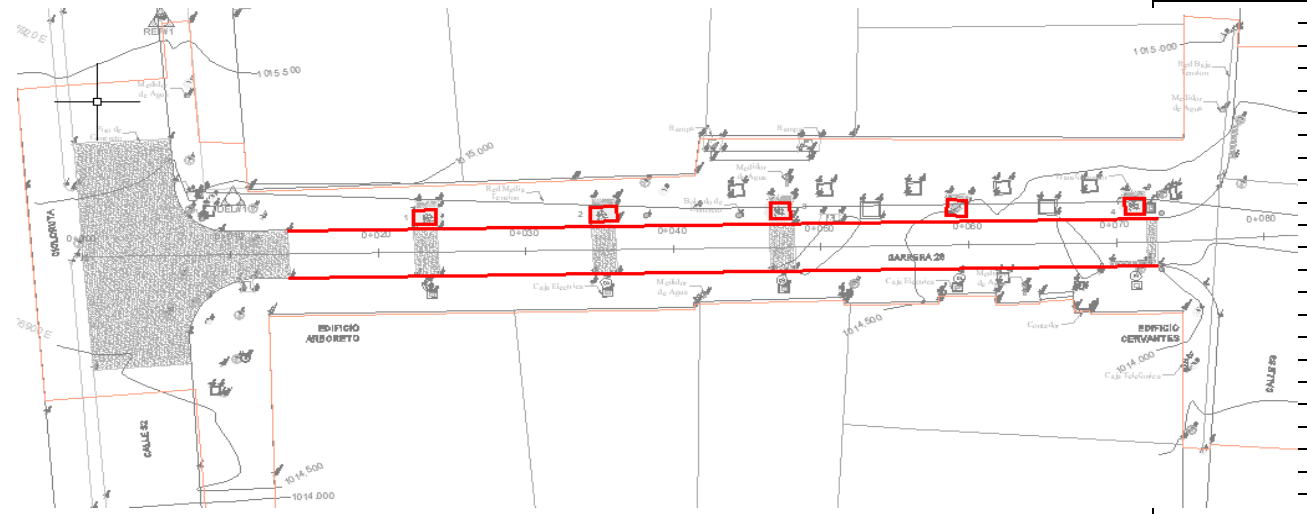
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

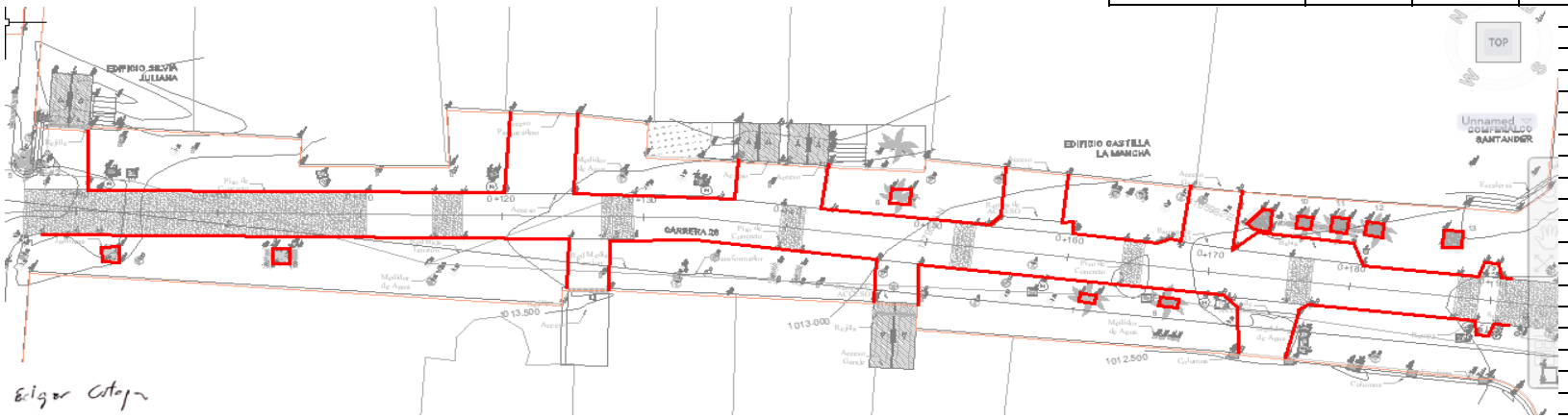
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.9	Demolición de sardineles y /o bordillos en ladrillo con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	longitud	**Ancho**	**Alto**		
SARDINELES	850,83	0,12	0,24		24,50
					-
Jardineras en ladrillo	221,44	0,10	0,25		5,54
					-





Edgar Ortega

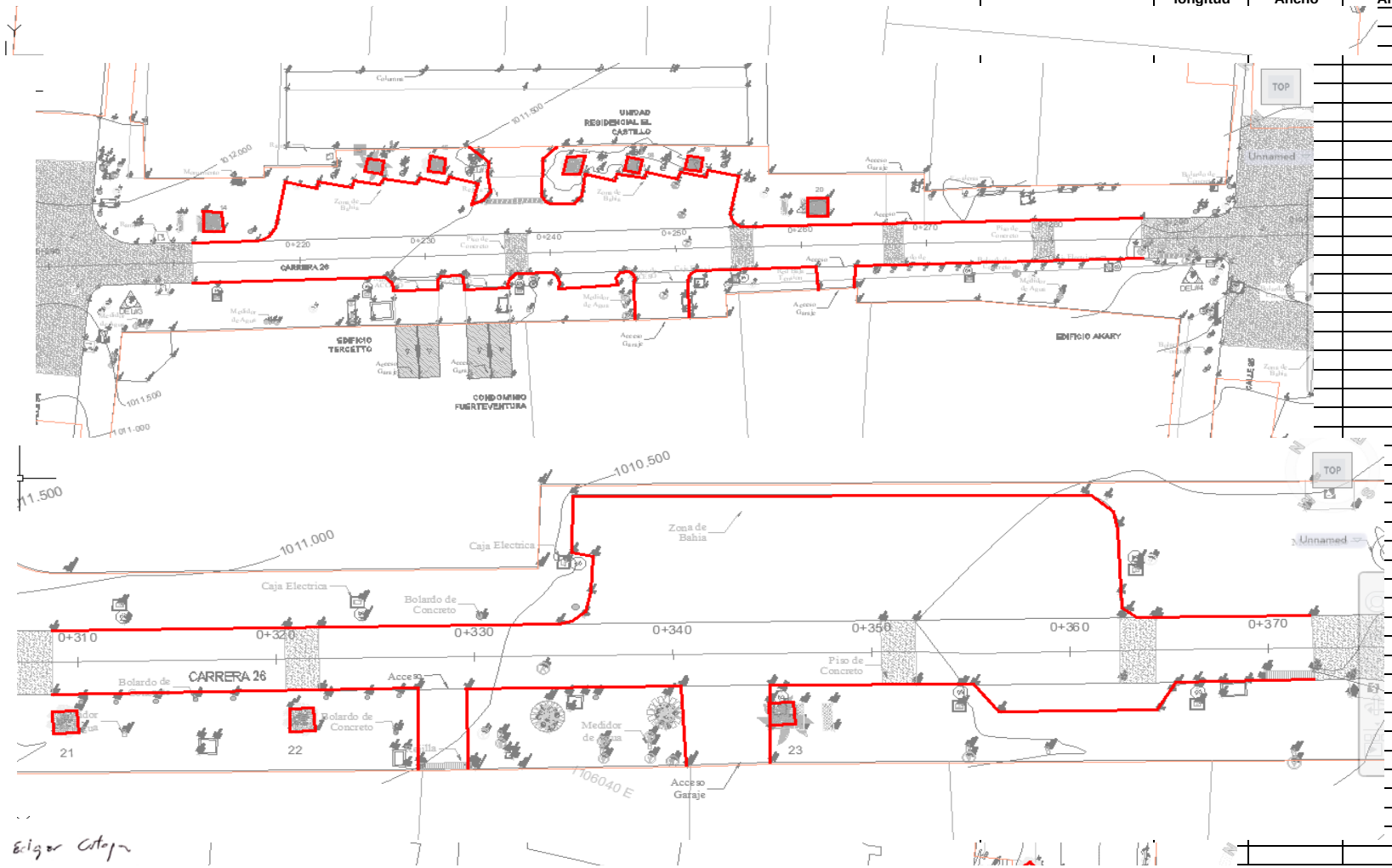
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.9	Demolición de sardineles y /o bordillos en ladrillo con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
	longitud	**Ancho**	**Alto**	



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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,30	DEMOLICIONES	**ITEM**	1.3.9	Demolición de sardineles y /o bordillos en ladrillo con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
	longitud	**Ancho**	**Alto**	
			Subtotal	30,04
			Cantidad	M3
			TOTAL	**30,04**

Edgar Ortega

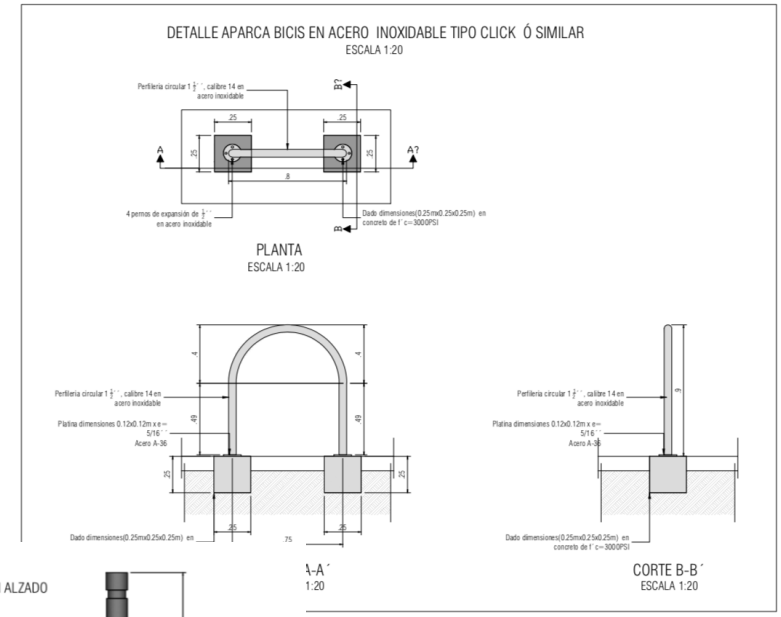
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

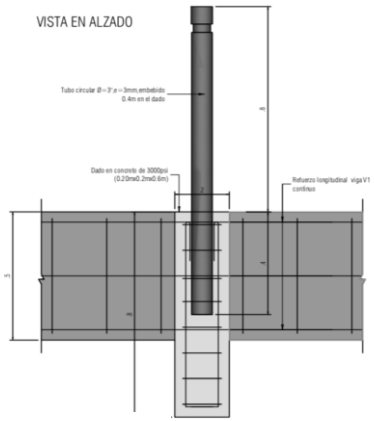
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	**ITEM**	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Altura	espesor	Unidades	
					-
Zapata muro de contencion	5,30	0,20	0,80		0,85
Sobre excavación bolardos	0,20	0,20	0,30	451,00	**5,41**
Basureras	0,20	0,20	0,20	24,00	0,19
Señaletica recorrido	0,65	0,26	0,50	4,00	0,34
Señaletica historia	0,97	0,2	0,5	3	0,29
Bancas sin espaldar					
Calle 32-33	3	0,2	0,2	6,00	0,72
Calle 33-34	3	0,2	0,2	13,00	1,56
Calle 34-35	3	0,2	0,2	11,00	1,32
Calle 35-36	3	0,2	0,2	19,00	2,28
Calle 36-37	3	0,2	0,2	11,00	1,32
Calle 37	3	0,2	0,2	6,00	0,72
					0,00
Bancas con espaldar	3	0,2	0,2		0,00
Calle 32-33	3	0,2	0,2	4,00	0,48
Calle 33-34	3	0,2	0,2	8,00	0,96
Calle 34-35	3	0,2	0,2	5,00	0,60
Calle 35-36	3	0,2	0,2	2,00	0,24
Calle 36-37	3	0,2	0,2	2,00	0,24

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	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	**ITEM**	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**Altura**	**espesor**	**Unidades**	
				Subtotal	17,52
				Cantidad	M3
				TOTAL	**17,52**

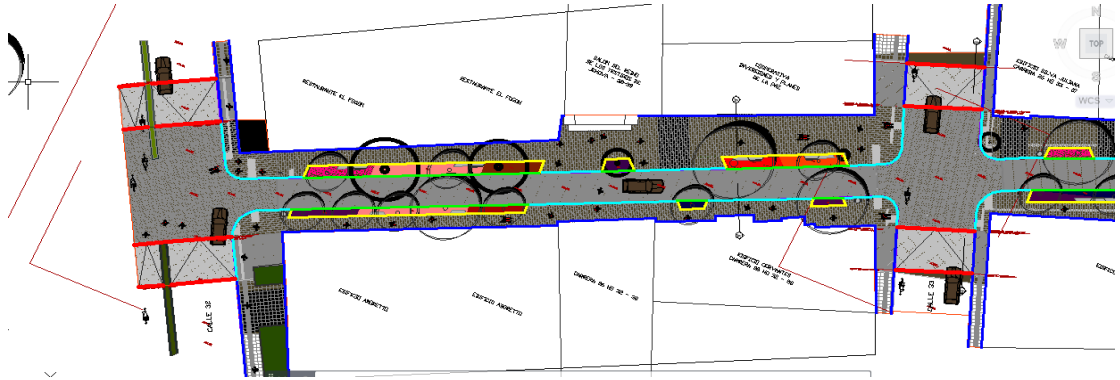
Edgar Ortega

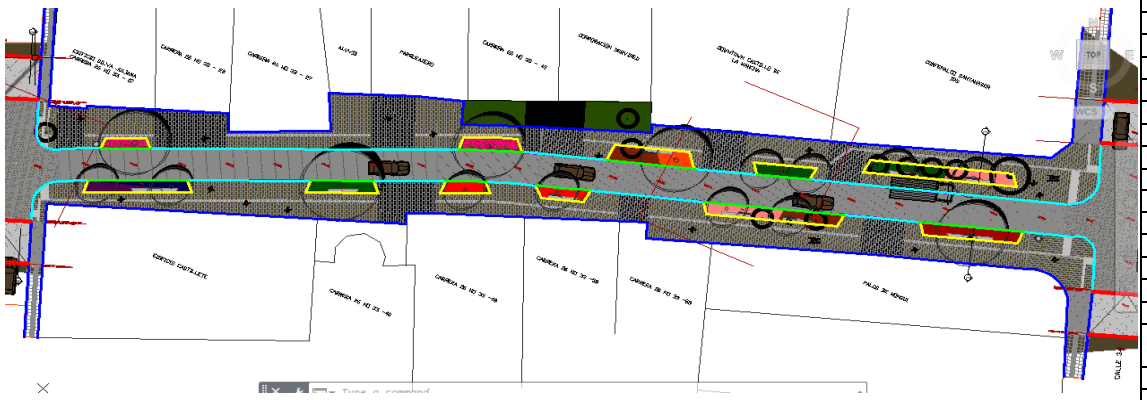
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

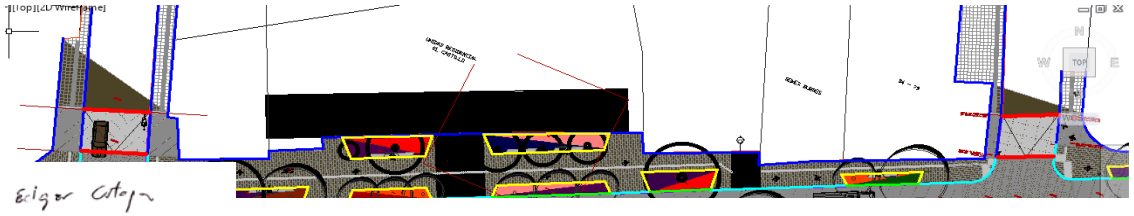
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	**ITEM**	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	







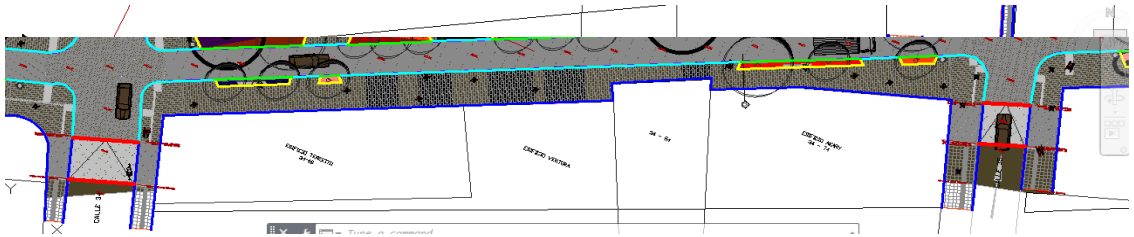
DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	altura	base	longitud	Unidades	
sardinel 20 x 50 piedra	0,55	0,20	832,00		91,52
Sardinel 20 x 50	0,55	0,20	289,00		31,79
bordillo 10 x 30	0,35	0,10	275,52		9,64
vigas concreto rampa	0,55	0,20	177,00		19,47
Vigas 20x10	0,20	0,15	1.506,00		45,18
Excavación para contenedores de arboles					
Contendor e=0.1m	1,00	0,10	764,00		76,40
Contendor e=0.2m	1,00	0,20	462,00		92,40
RED PLUVIAL					
	Longitud	**Ancho**	**Altura**		
TR1	16,19	0,60	1,00		9,71
TR2	8,16	0,60	1,00		4,90
TR3	6,33	0,60	1,00		3,80
TR4	9,8	0,60	1,00		5,88
TR5	8,84	0,60	1,00		5,30
TR6	9,21	0,60	1,00		5,53
TR7	3,86	0,60	1,00		2,32
TR8	8,68	0,60	1,00		5,21
TR9	8,02	0,60	1,00		4,81
TR10	5,18	0,60	1,00		3,11
TR11	7,15	0,60	1,00		4,29
TR12	9,10	0,60	1,50		8,19
TR13	1,48	0,60	1,50		1,33
TR14	0,45	0,60	1,50		0,41
POZO		**0,60**	**2,50**	2,00	-
					-
Bebederos					-
Tuberia de 1/2" PVC presión	8	0,40	0,80		2,56
					-
Tub sanitaria 3"	16	0,60	1,00		9,60
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

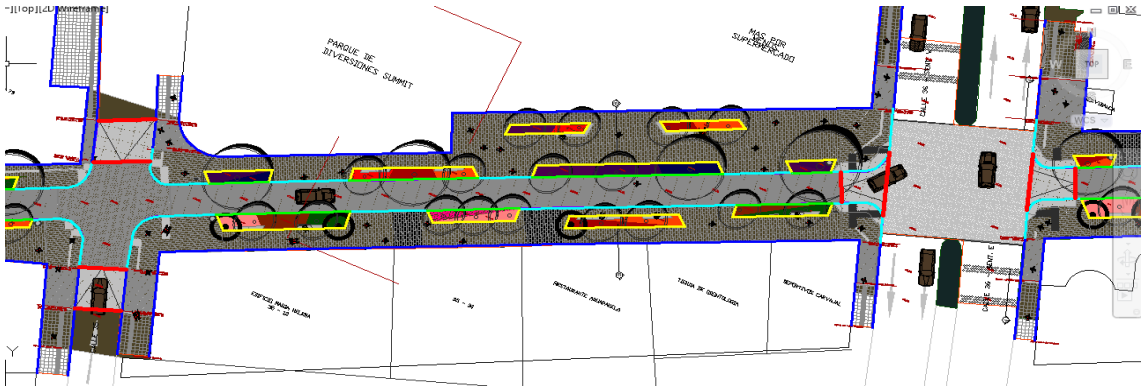
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

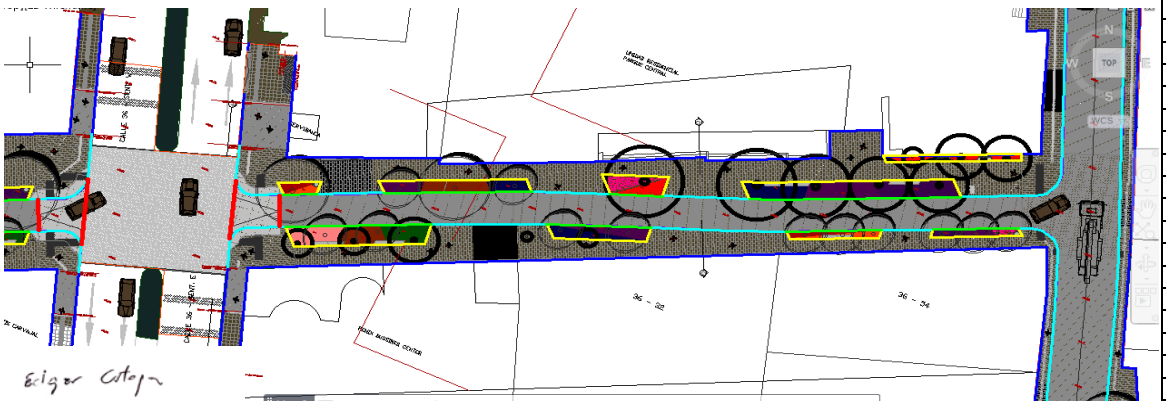
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	**ITEM**	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
GEODREN					
CALLE 32-33	71,61	**0,30**	**0,70**		15,04
CALLE 33-34	70,78	**0,30**	**0,70**		14,86
CALLE 33-34	43,18	**0,30**	**0,70**		9,07
CALLE 34-35	91,5	**0,30**	**0,70**		19,22
CALLE 35-36	31,8	**0,30**	**0,70**		6,68
CALLE 35-36	43,9	**0,30**	**0,70**		9,22
CALLE 36-37	57,68	**0,30**	**0,70**		12,11
CALLE 36-37	23,42	**0,30**	**0,70**		4,92
					-
					-
Excavaciones sumideros	**long**	**ancho**	**alto**		
					-
TR1	65,6	**0,30**	**0,70**		13,78
TR2	106,9	**0,30**	**0,70**		22,45
TR3	86,95	**0,30**	**0,70**		18,26
TR4	75,9	**0,30**	**0,70**		15,94
TR5	78,25	**0,30**	**0,70**		16,43
					-
					-
					-
TR1	10,2	**0,50**	**0,70**		3,57
TR2	8,1	**0,50**	**0,70**		2,84
TR3	7	**0,50**	**0,70**		2,45
TR4	6,05	**0,50**	**0,70**		2,12
					-
Arquetas					-
TR1	0,5	**0,50**	**0,70**	2	0,35
TR2	0,5	**0,50**	**0,70**	2	0,35
TR3	0,5	**0,50**	**0,70**	2	0,35
TR4	0,5	**0,50**	**0,70**	2	0,35

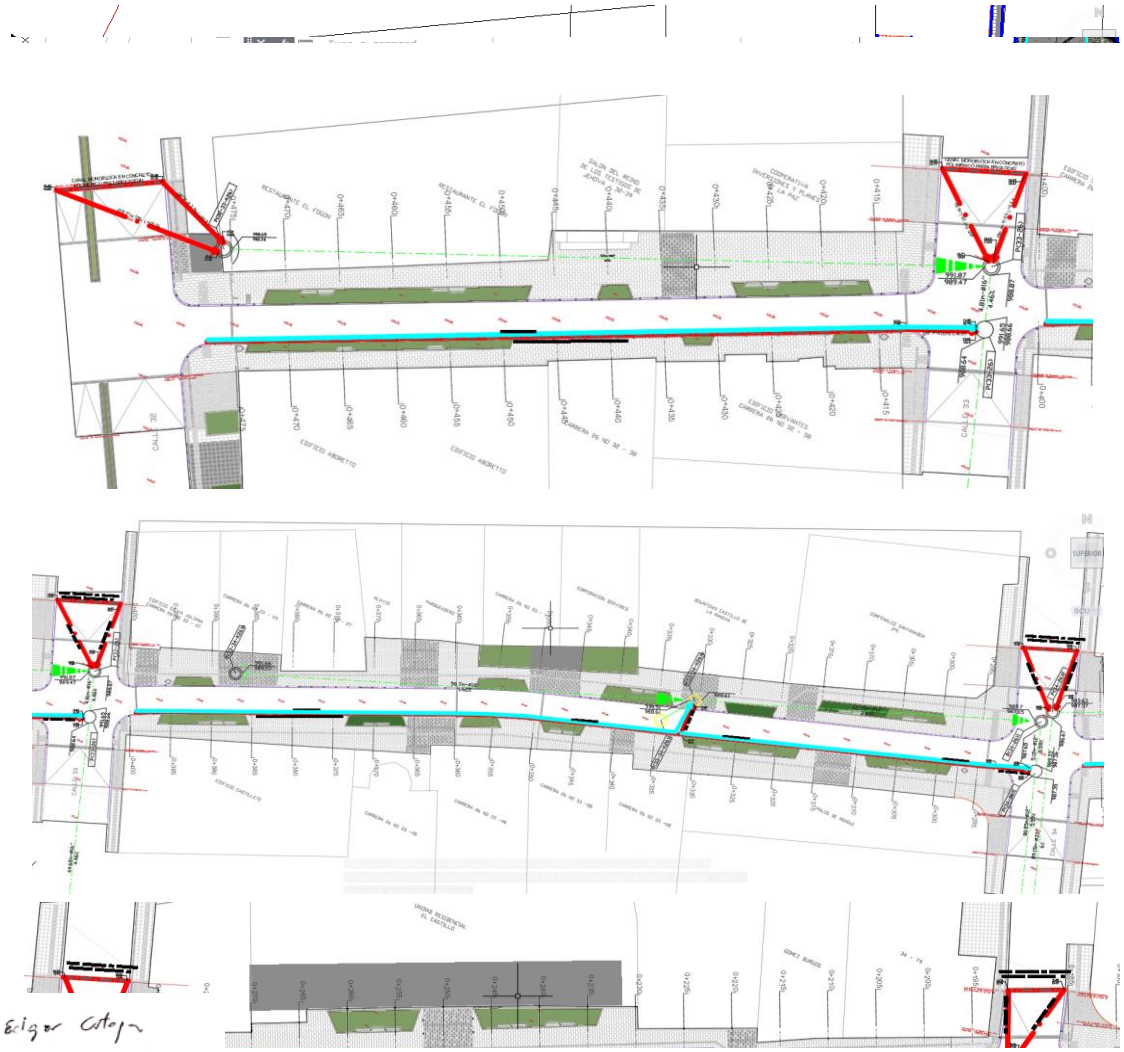
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	**ITEM**	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



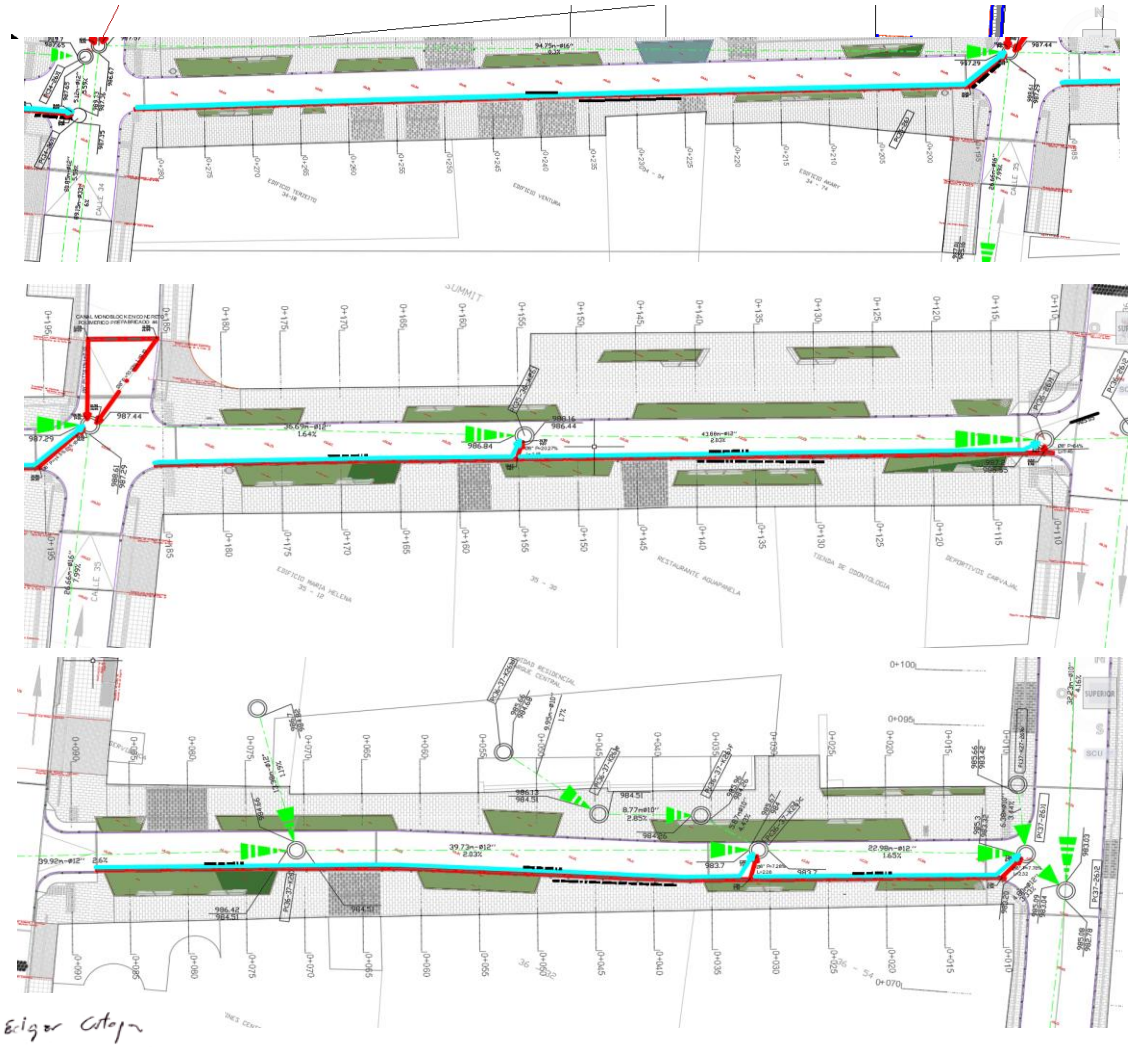
DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**

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

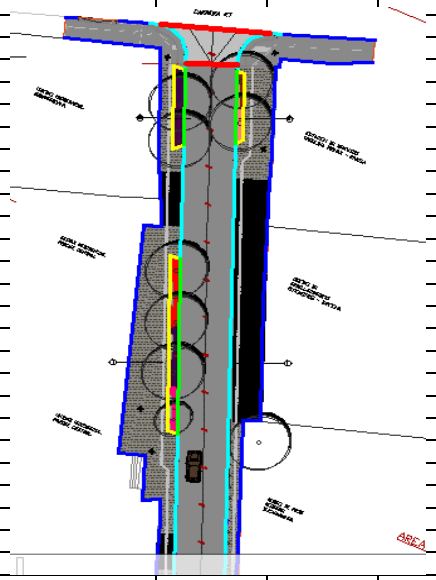
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

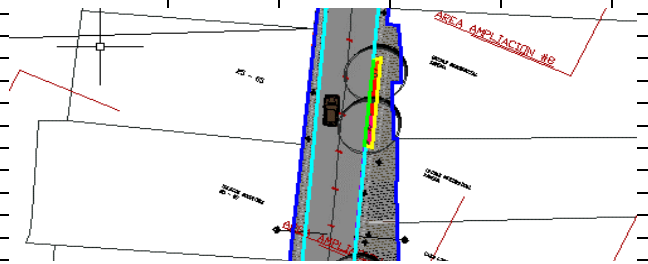
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	**ITEM**	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**





Edgar Ortega

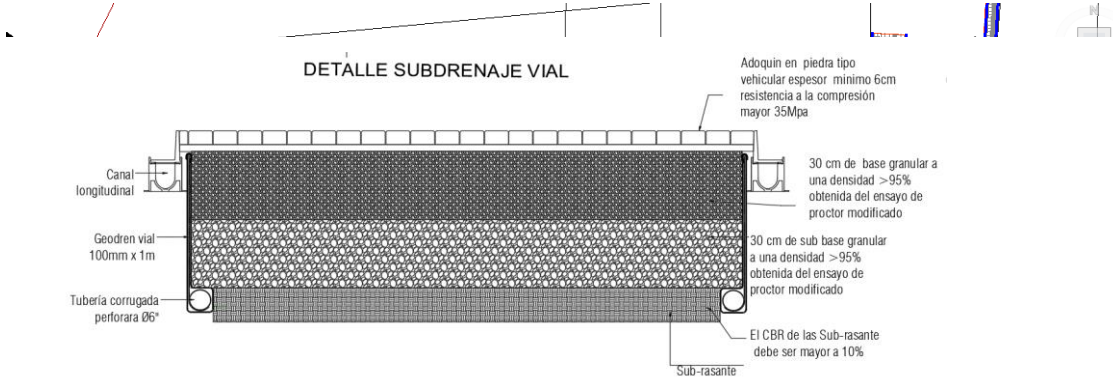
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	**ITEM**	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
				Subtotal	633,68
				Cantidad	M3
				TOTAL	**633,68**

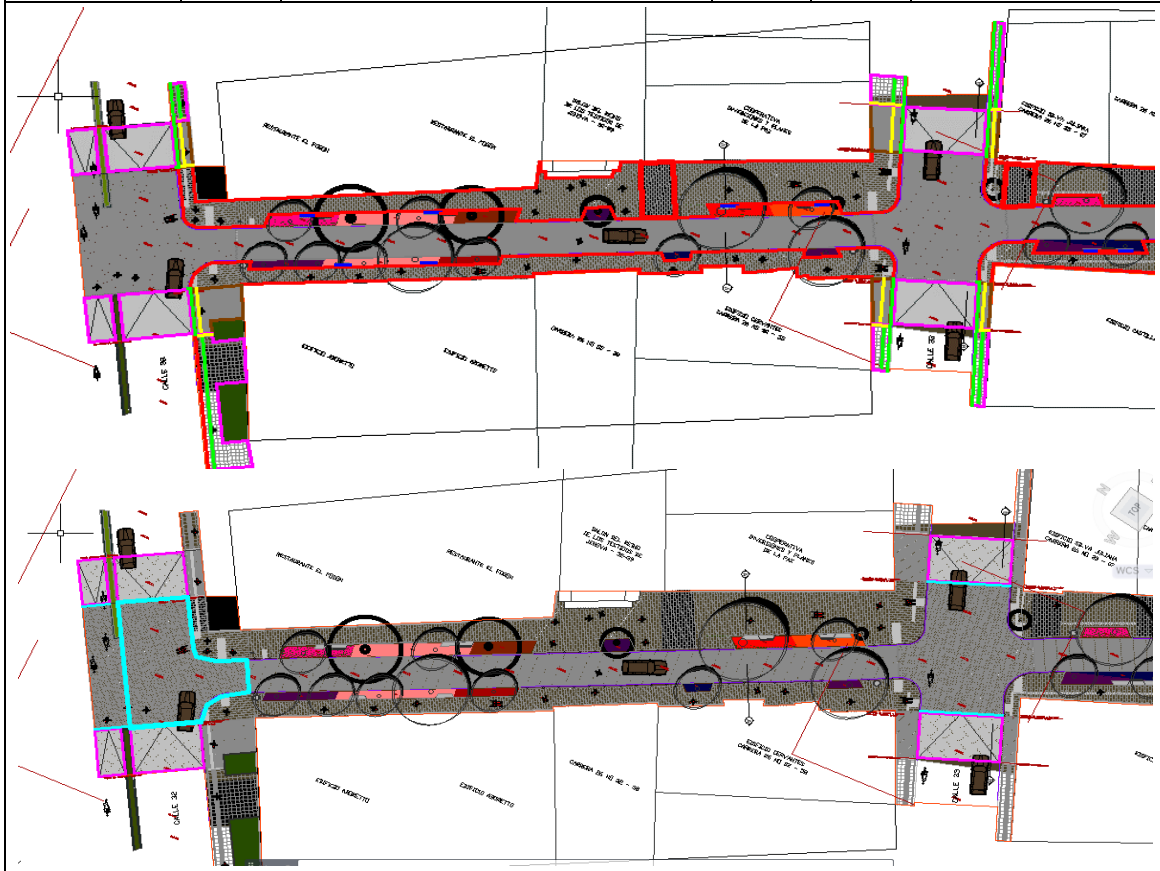
Edgar Ortega

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

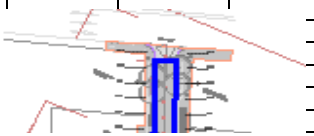
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	**ITEM**	1.4.3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	Espesor			
		-			-
Excavación para base andenes piedra	3.326,00	0,10			332,60
Excavación para refuerzo de losa peatonal acceso a parqueaderos	398,00	0,30			119,40
Excavacion para base andenes en loseta	357,00	0,10			35,70
Excavacion para base y solado andenes en adoquin	420,00	0,10			42,00
					-
	Area	espesor			
Excavacion para extructura de pavimento	2.882,30	0,20			576,46
					-
					-
					-
	Area	espesor			
Excavación para base y sbg de rampas	609,50	0,30			182,85
					-
	Longitud	ancho	Espesor		
Excavacion para adoquin piedra color vehicular	73,00	0,20	0,30		4,38



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
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

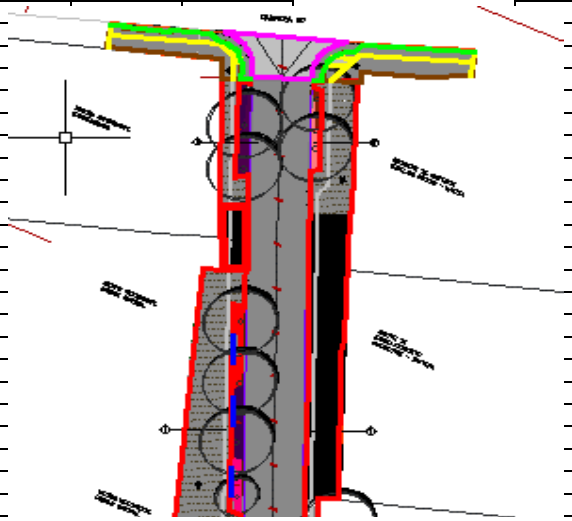
OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	ITEM	1.4.3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	UNID.	m3	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES	TOTAL







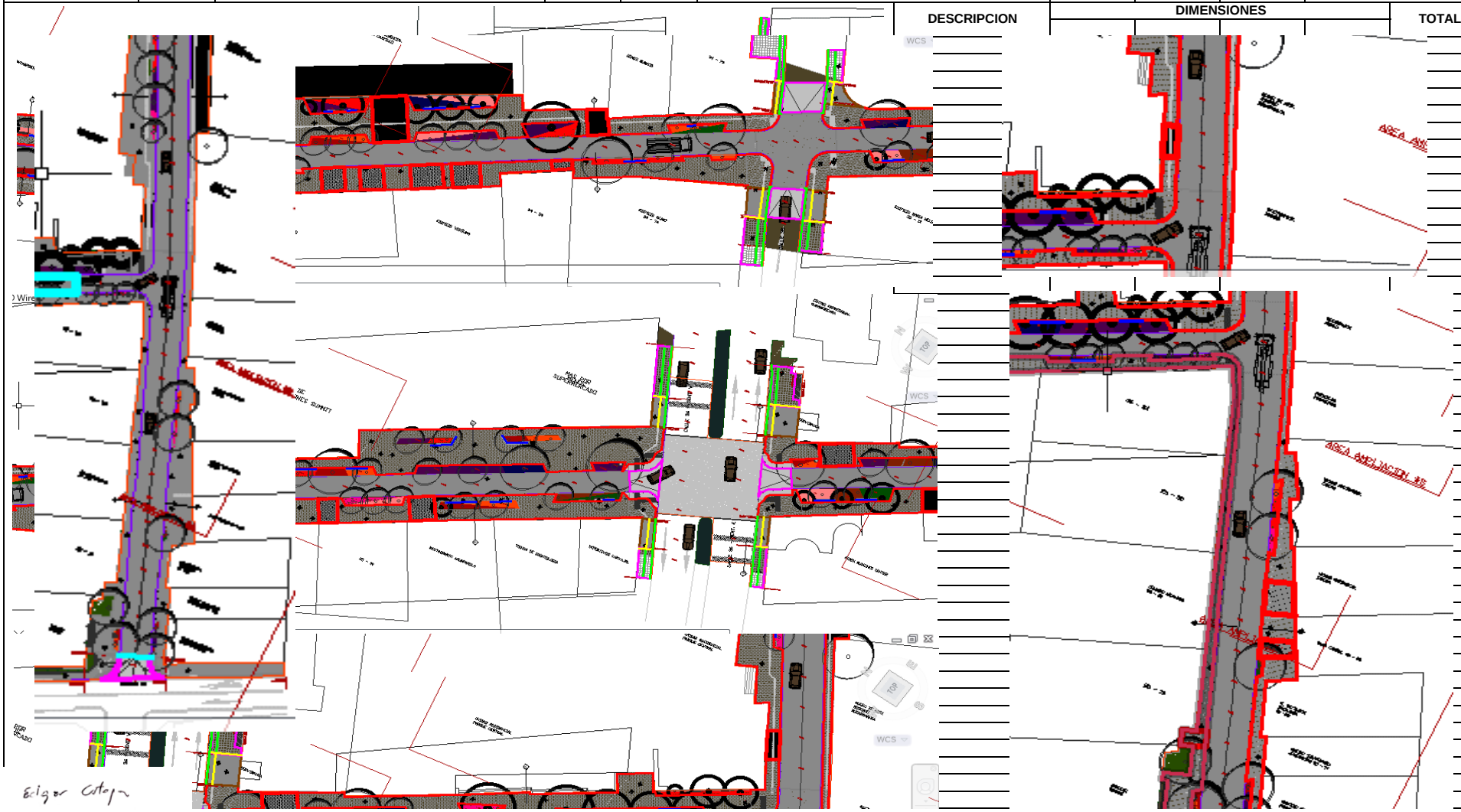
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	**ITEM**	1.4.3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**	**TOTAL**



Edgar Ortega

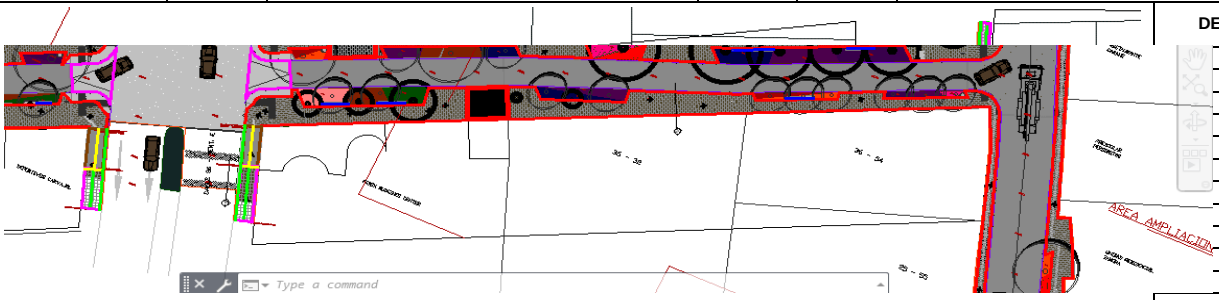
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	ITEM	1.4.3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	UNID.	m3	UBIC.	





DESCRIPCION	DIMENSIONES	TOTAL
Subtotal		1.293,39
Cantidad		M3
TOTAL		**1.293,39**

Edgar Ortega

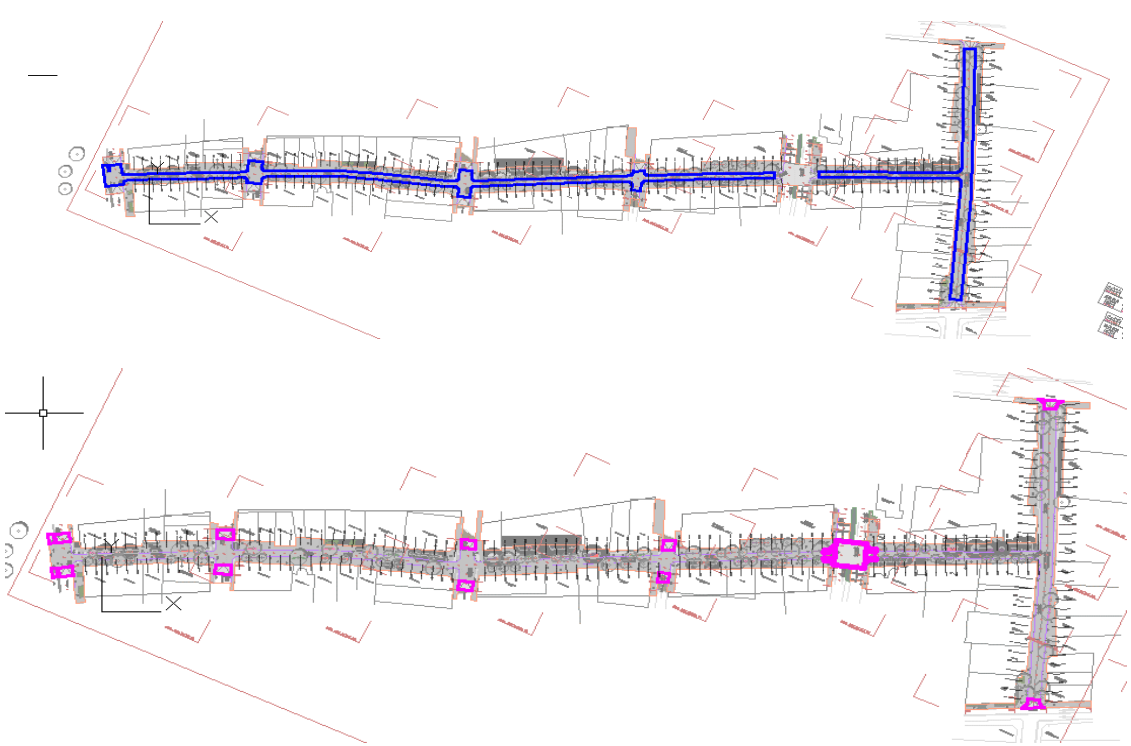
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	1,40	EXCAVACIONES	ITEM	1.4.4	Conformación de calzada existente	UNID.	M2	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area				
AREA refuerzo de losa peatonal acceso a parqueaderos	398,00	-			398,00
					-
	Area				
Area extructura de pavimento	2.882,30				2.882,30
					-
					-
					-
	Area				
Area de rampas	609,50				609,50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	3.889,80
				Cantidad	M2
				TOTAL	**3.889,80**

Edgar Ortega

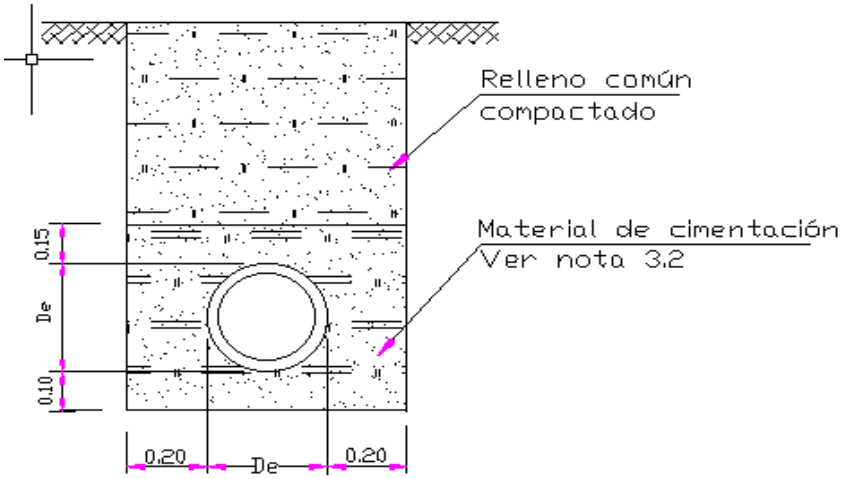
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

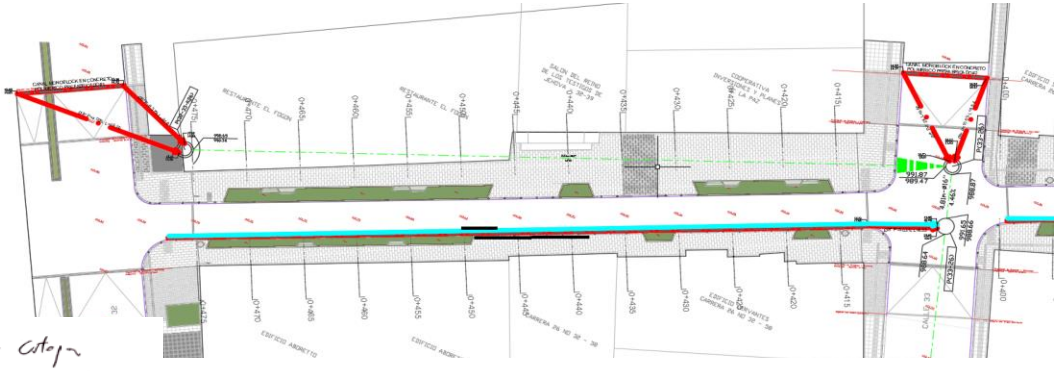
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



TIPO I



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	AREA TUBO	
RED PLUVIAL					-
TR1	16,19	0,60	0,40	0,03	3,36
TR2	8,16	0,60	0,40	0,03	1,69
TR3	6,33	0,60	0,40	0,03	1,31
TR4	9,8	0,60	0,40	0,03	2,03
TR5	8,84	0,60	0,40	0,03	1,83
TR6	9,21	0,60	0,40	0,03	1,91
TR7	3,86	0,60	0,40	0,03	0,80
TR8	8,68	0,60	0,40	0,03	1,80
TR9	8,02	0,60	0,40	0,03	1,66
TR10	5,18	0,60	0,40	0,03	1,08
TR11	7,15	0,60	0,40	0,03	1,48
TR12	9,10	0,60	0,40	0,03	1,89
TR13	1,48	0,60	0,40	0,03	0,31
TR14	0,45	0,60	0,40	0,03	0,09
					-
					-
Bebederos					-
Tuberia de 1/2" PVC presión	8	0,40	0,40	0,0001	1,28
					-
Tub sanitaria 3"	16	0,60	0,40	0,0046	3,77
					-

Edgar Ortega

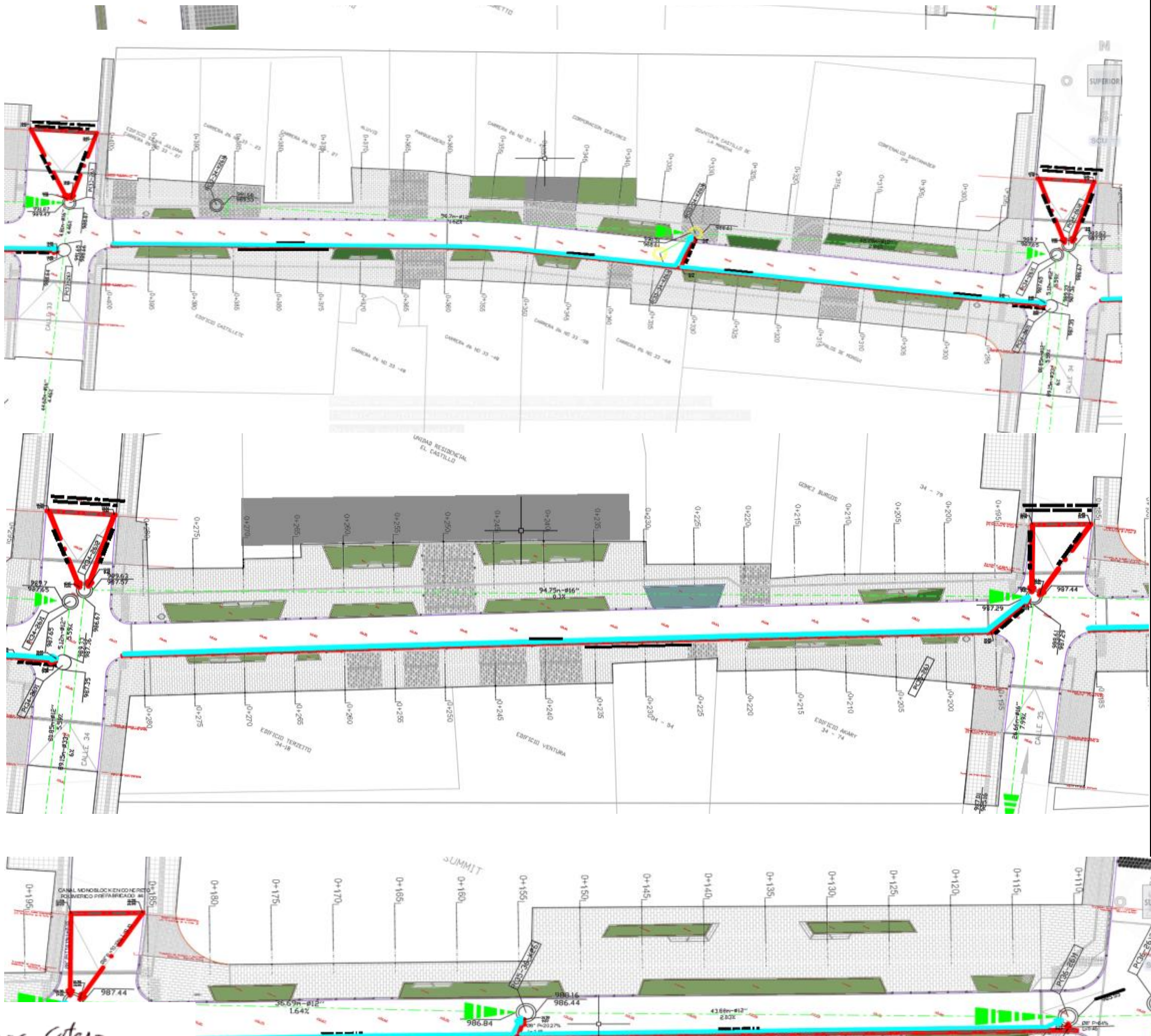
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	ITEM	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	UNID.	m3	UBIC.	



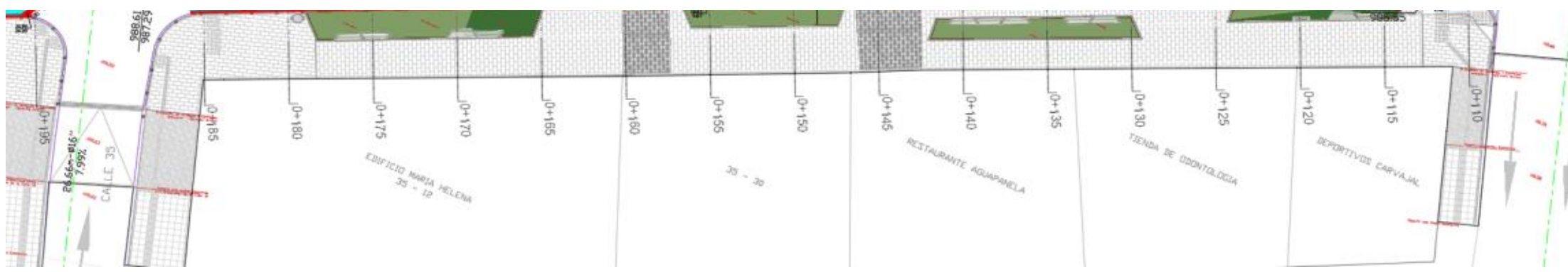
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	AREA TUBO	

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

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**Ancho**	**Altura**	**AREA TUBO**	

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 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	AREA TUBO	

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**Ancho**	**Altura**	**AREA TUBO**	
				Subtotal	26,31
				Cantidad	M3
				TOTAL	**26,31**

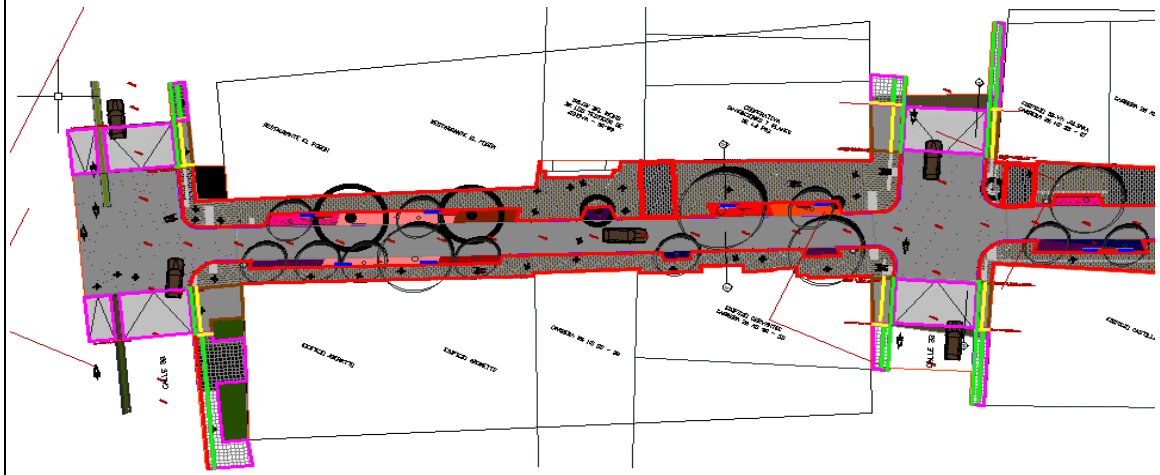
Edgar Ortega

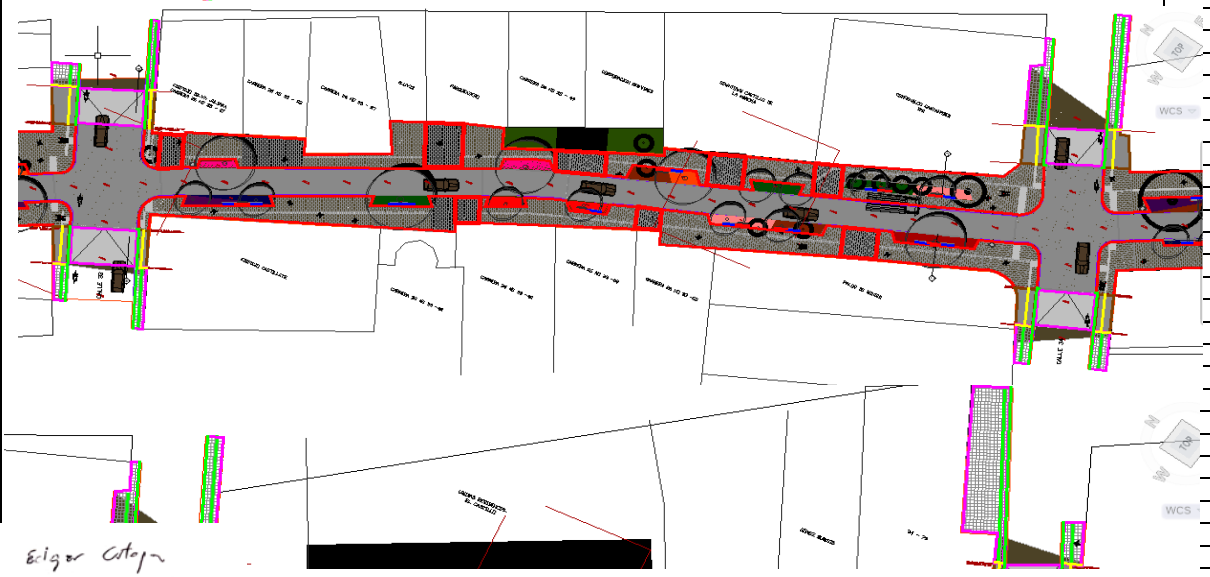
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

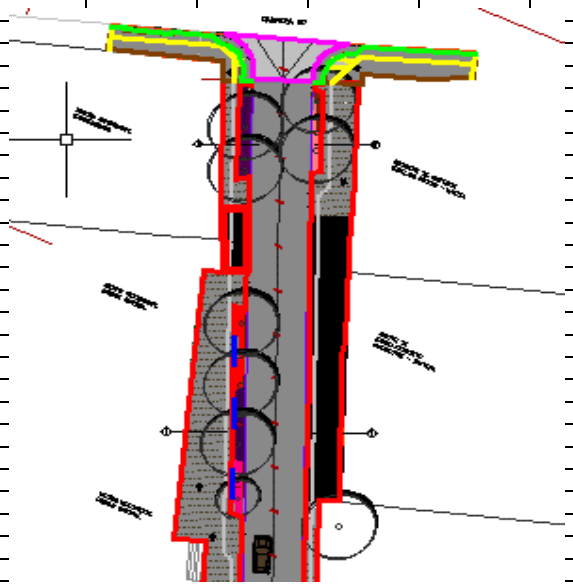
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 230**		

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.2	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	**UNID.**	m3	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Espesor**			
ANDENES EN PIEDRA	3.326,00	0,10			332,60
					-
		-			-
					-
Excavacion parabase andenes en loseta	357,00	0,10			35,70
Excavacion para base andenes en adoquin	420,00	0,10			42,00
	Longitud	ancho	Espesor		
Excavación adoquin lineal 20 cm ancho	329,00	0,20	0,10		6,58

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

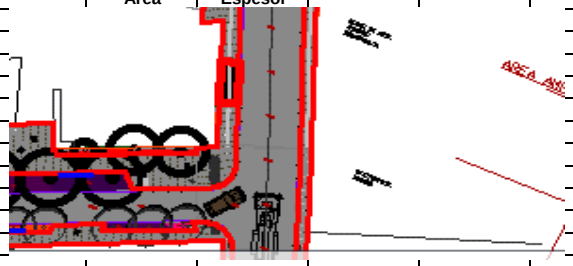
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 230**		

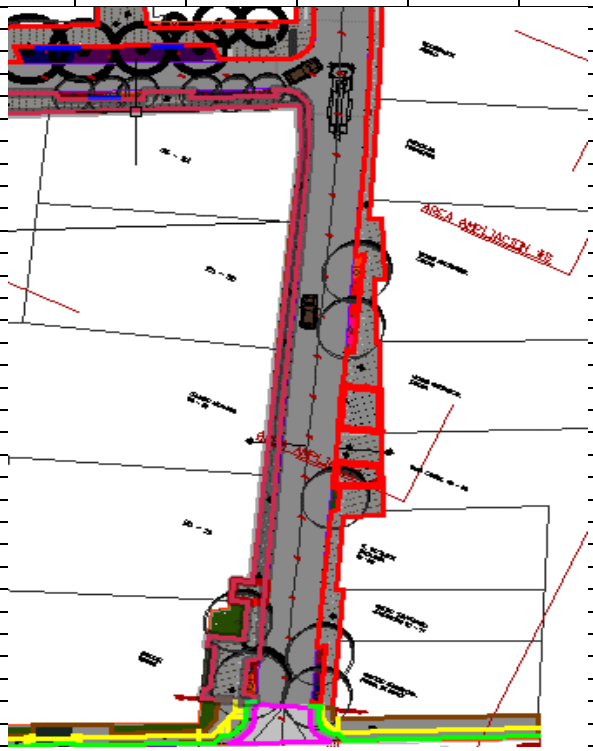
CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.2	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Area	**Espesor**	









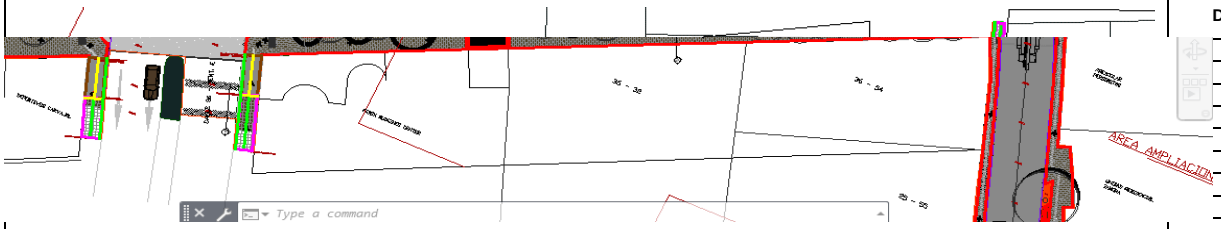
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 230**		

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.2	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Espesor**			
				Subtotal	416,88
				Cantidad	M3
				TOTAL	**416,88**

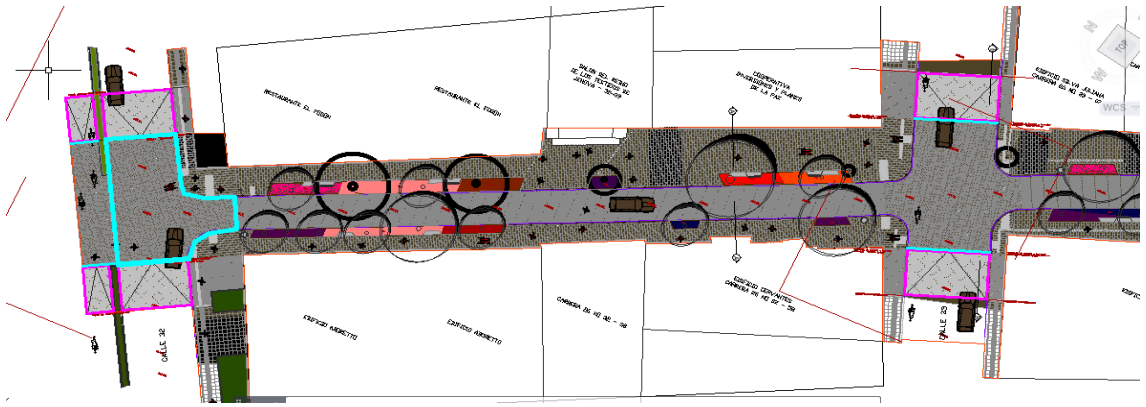
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.3	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Espesor**			
Bacheos eventuales	300,00	0,20			60,00
					-



Edgar Ortega

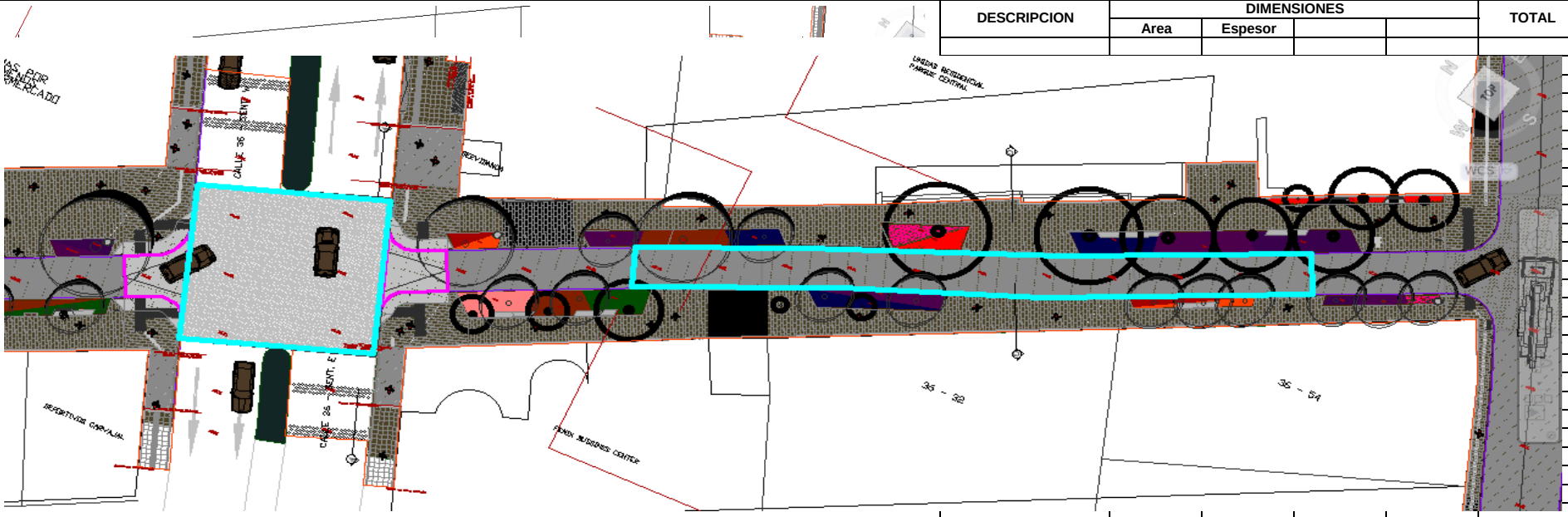
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.3	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Espesor**			
					-
		-			-
					-
				Subtotal	60,00
				Cantidad	M3
				TOTAL	**60,00**

Los bacheos eventuales son cantidades ten idas en cuenta en caso de ser necesario realizar un reemplazo de estructura de acuerdo a lo que arroje el estudio y diseño de pavimentos.

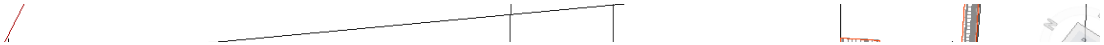
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.3	Sub Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Espesor**			

Edgar Ortega

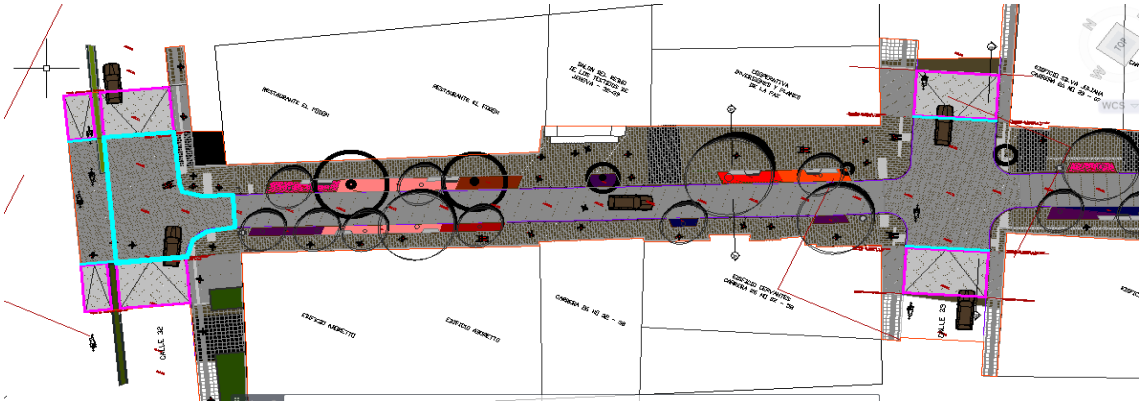
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

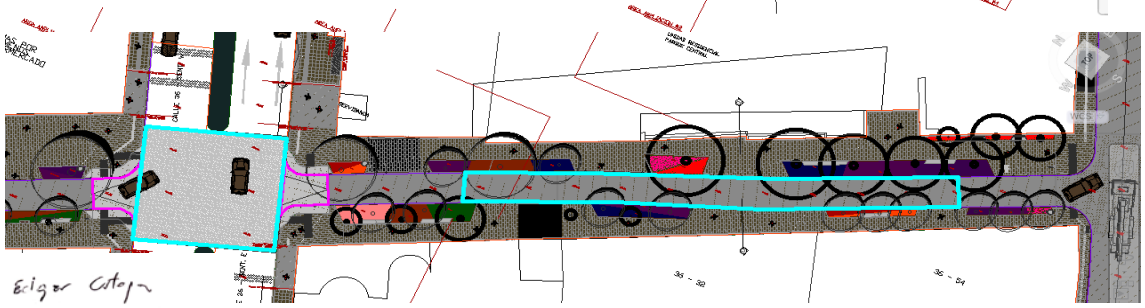
FECHA	SEPTIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 230

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	ITEM	1.5.4	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	UNID.	m3	UBIC.	







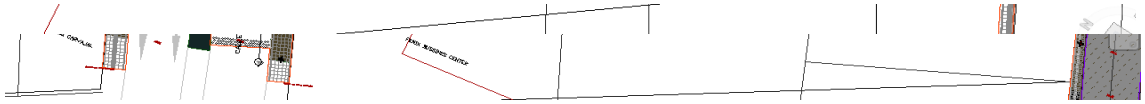
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	espesor			
					-
					-
Rampas	609,50	0,30			182,85
					-
Entrada a parqueaderos	398,00	0,30			119,40
					-
Bacheos eventuales	300,00	0,30			90,00
ABSCISADO CALLE 37	COTA ROJA	COTA NEGRA	DIFERENCIA	CALZADA	
0+005	3,28	3,48	0,20	6,00	
0+010	3,50	3,65	0,15	6,00	
0+015	3,76	3,89	0,13	6,00	
0+020	4,05	4,19	0,14	6,00	
0+025	4,32	4,43	0,11	6,00	
0+030	4,55	4,70	0,15	6,00	
0+035	4,85	5,00	0,15	6,00	
0+040	5,07	5,22	0,15	6,00	
0+045	5,35	5,59	0,24	6,00	
0+050	5,62	5,91	0,29	6,00	
0+055	5,90	6,14	0,24	6,00	
0+060	6,16	6,40	0,24	6,00	
0+065	6,40	6,66	0,26	6,00	
0+070	6,66	6,91	0,25	6,00	
0+075	6,92	7,19	0,27	6,00	
0+080	7,20	7,41	0,21	6,00	
0+085	7,44	7,59	0,15	6,30	
0+090	7,69	7,81	0,12	6,00	
0+095	7,86	8,08	0,22	6,00	
0+100	8,05	8,32	0,27	6,00	
0+105	8,23	8,53	0,30	6,00	
0+110	8,41	8,75	0,34	6,00	
0+115	8,60	9,03	0,43	6,00	
0+120	8,82	9,31	0,49	6,00	
0+125	8,98	9,42	0,44	6,00	
0+130	9,18	9,54	0,36	6,00	
0+135	9,37	9,73	0,36	6,00	
0+140	9,57	9,86	0,29	6,00	
0+145	9,79	9,95	0,16	6,00	
0+150	9,98	10,18	0,20	6,00	
0+155	10,24	10,50	0,26	6,00	
0+160	10,43	10,70	0,27	6,00	

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	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 230**		

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.4	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**espesor**			
0+165	10,63	10,75	0,12	6,00	
ABSCISADO CALLE 37	AREA	VOLUMEN			
0+005	1,22	5,30			5,30
0+010	0,90	4,20			4,20
0+015	0,78	4,05			4,05
0+020	0,84	3,75			3,75
0+025	0,66	3,95			3,95
0+030	0,92	4,55			4,55
0+035	0,90	4,50			4,50
0+040	0,90	5,85			5,85
0+045	1,44	7,95			7,95
0+050	1,74	7,95			7,95
0+055	1,44	7,20			7,20
0+060	1,44	7,50			7,50
0+065	1,56	7,65			7,65
0+070	1,50	7,80			7,80
0+075	1,62	7,20			7,20
0+080	1,26	5,51			5,51
0+085	0,95	4,16			4,16
0+090	0,72	5,10			5,10
0+095	1,32	7,35			7,35
0+100	1,62	8,55			8,55
0+105	1,80	9,60			9,60
0+110	2,04	11,55			11,55
0+115	2,58	13,80			13,80
0+120	2,94	13,95			13,95
0+125	2,64	12,00			12,00
0+130	2,16	10,80			10,80
0+135	2,16	9,75			9,75
0+140	1,74	6,75			6,75
0+145	0,96	5,40			5,40
0+150	1,20	6,90			6,90
0+155	1,56	7,95			7,95
0+160	1,62	5,85			5,85
0+165	0,72	10,84			10,84
ABSCISADO CARRERA 26	COTA ROJA	COTA NEGRA	DIFERENCIA	CALZADA	
0+010	7,59	7,68	0,09	3,50	
0+015	7,59	7,68	0,09	3,50	

Edgar Ortega

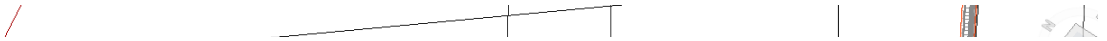
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 230

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	ITEM	1.5.4	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	UNID.	m3	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	espesor			
0+020	7,66	7,75	0,09	3,50	
0+025	7,73	7,84	0,11	3,50	
0+030	7,60	7,69	0,09	3,50	
0+035	7,91	8,02	0,11	3,50	
0+040	8,02	8,10	0,08	3,50	
0+045	8,09	8,22	0,13	3,50	
0+050	8,20	8,36	0,16	3,50	
0+055	8,31	8,46	0,15	3,50	
0+060	8,38	8,53	0,15	3,50	
0+065	8,47	8,63	0,16	3,50	
0+070	8,57	8,73	0,16	3,50	
0+075	8,72	8,85	0,13	3,50	
0+080	8,77	8,99	0,22	3,50	
0+085	8,09	8,22	0,13	3,50	
0+090	9,03	9,15	0,12	3,50	
0+110	9,35	9,52	0,17	3,50	
0+115	9,47	9,63	0,16	3,50	
0+120	9,57	9,78	0,21	3,50	
0+125	9,67	9,82	0,15	3,50	
0+130	9,79	9,83	0,04	3,50	
0+135	9,90	9,98	0,08	3,50	
0+140	9,99	10,10	0,11	3,50	
0+145	10,10	10,16	0,06	3,50	
0+150	10,21	10,28	0,07	3,50	
0+155	10,32	10,40	0,08	3,50	
0+160	10,43	10,53	0,10	3,50	
0+165	10,54	10,59	0,05	3,50	
0+170	10,62	10,66	0,04	3,50	
0+175	10,71	10,80	0,09	3,50	
0+180	10,79	10,92	0,13	3,50	
0+185	10,87	11,02	0,15	3,50	
0+190	10,70	10,90	0,2	3,50	
	- 0,10	- 0,09			
0+375	13,58	13,66	0,08	3,50	
0+380	13,63	13,75	0,12	3,50	
0+385	13,68	13,80	0,12	3,50	
0+390	13,73	13,85	0,12	3,50	
0+395	13,78	13,91	0,13	3,50	
0+400	13,91	14,05	0,14	3,50	
0+415	13,94	14,09	0,15	3,50	

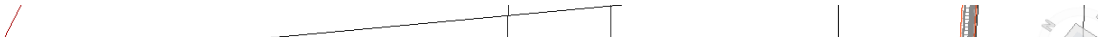
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 230

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	ITEM	1.5.4	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	UNID.	m3	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	espesor			
0+420	14,13	14,25	0,12	3,50	
0+425	14,12	14,24	0,12	3,50	
0+430	14,21	14,33	0,12	3,50	
0+435	14,30	14,39	0,09	3,50	
0+440	14,39	14,48	0,09	3,50	
0+445	14,44	14,55	0,11	3,50	
0+450	14,49	14,58	0,09	3,50	
0+455	14,58	14,65	0,07	3,50	
0+460	14,56	14,67	0,11	3,50	
0+465	14,62	14,72	0,1	3,50	
0+470	14,63	14,75	0,12	3,50	
0+475	14,65	14,75	0,1	3,50	
ABSCISADO CARRRERA 26	AREA	VOLUMEN			
0+010	0,31	1,57			1,57
0+015	0,31	1,57			1,57
0+020	0,32	1,75			1,75
0+025	0,38	1,75			1,75
0+030	0,32	1,75			1,75
0+035	0,38	1,66			1,66
0+040	0,28	1,84			1,84
0+045	0,46	2,54			2,54
0+050	0,56	2,71			2,71
0+055	0,53	2,62			2,62
0+060	0,52	2,71			2,71
0+065	0,56	2,80			2,80
0+070	0,56	2,54			2,54
0+075	0,45	3,06			3,06
0+080	0,77	3,06			3,06
0+085	0,46	2,19			2,19
0+090	0,42	1,05			1,05
	-	-			-
	-	-			-
	-				-
0+110	0,60	2,89			2,89
0+115	0,56	3,24			3,24
0+120	0,73	3,15			3,15
0+125	0,53	1,66			1,66
0+130	0,14	1,05			1,05
0+135	0,28	1,66			1,66
0+140	0,38	1,49			1,49
0+145	0,21	1,14			1,14

Edgar Ortega

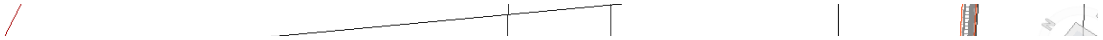
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 230**

CAPÍTULO	1,50	RELLENOS, BASES Y SUB BASES GRANULARES	**ITEM**	1.5.4	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**espesor**			
0+150	0,24	1,31			1,31
0+155	0,28	1,58			1,58
0+160	0,35	1,31			1,31
0+165	0,17	0,79			0,79
0+170	0,14	1,14			1,14
0+175	0,32	1,92			1,92
0+180	0,45	2,45			2,45
0+185	0,52	3,06			3,06
0+190	0,70	1,75			1,75
					-
0+375	0,28	1,75			1,75
0+380	0,42	2,10			2,10
0+385	0,42	2,10			2,10
0+390	0,42	2,19			2,19
0+395	0,45	2,36			2,36
0+400	0,49	1,23			1,23
0+405					
0+410					
0+415					
0+420	0,42	2,10			2,10
0+425	0,42	2,10			2,10
0+430	0,42	1,84			1,84
0+435	0,32	1,58			1,58
0+440	0,32	1,75			1,75
0+445	0,39	1,75			1,75
0+450	0,32	1,40			1,40
0+455	0,25	1,58			1,58
0+460	0,38	1,84			1,84
0+465	0,35	1,92			1,92
0+470	0,42	1,92			1,92
0+475	0,35	0,87			0,87
				Subtotal	738,60
				Cantidad	M3
				TOTAL	**738,60**

Edgar Ortega

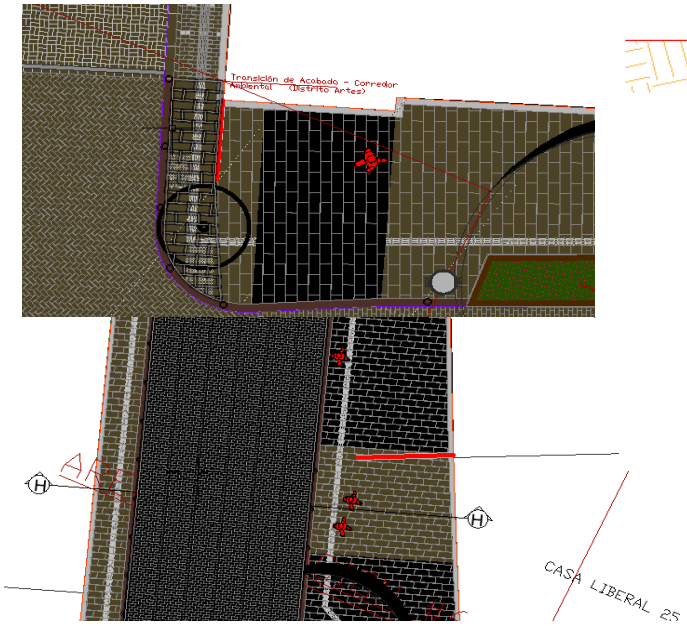
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

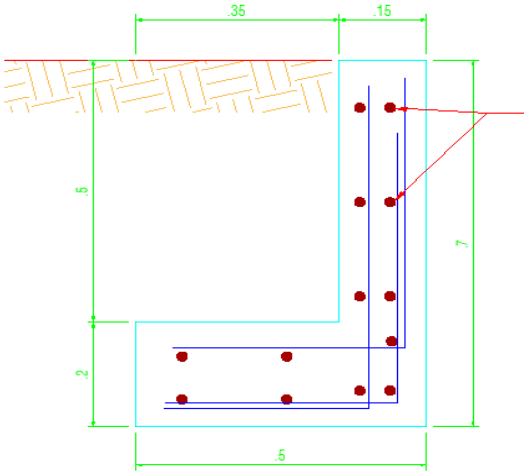
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	2,10	RELLENOS	**ITEM**	2.1.1	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	**UNID.**	m3	**UBIC.**	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	espesor		
Zapata muro	1	5,30	0,05		0,27
				Subtotal	0,27
				Cantidad	M3
				TOTAL	**0,27**

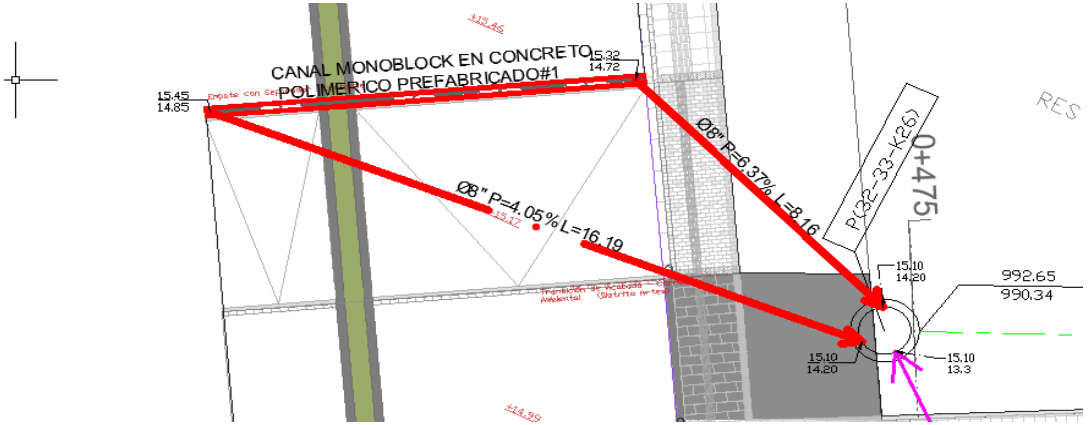
Edgar Ortega

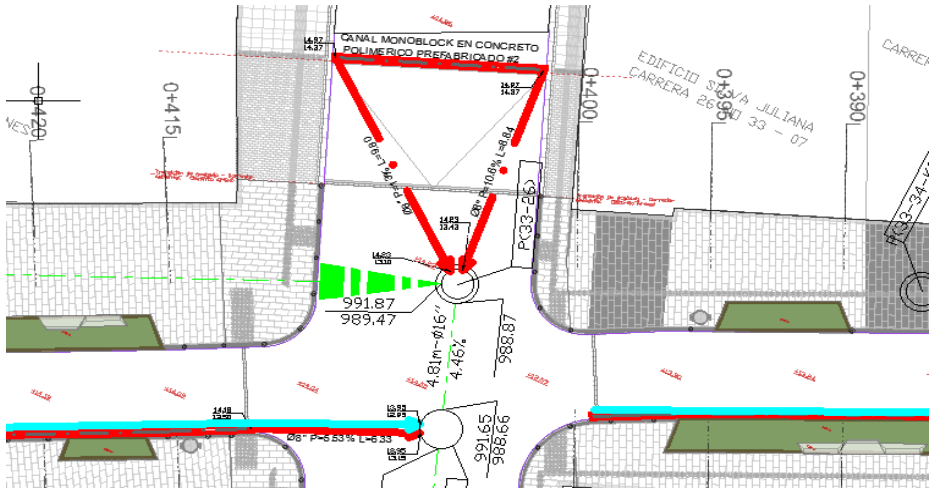
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

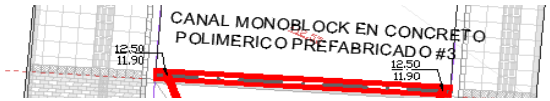
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

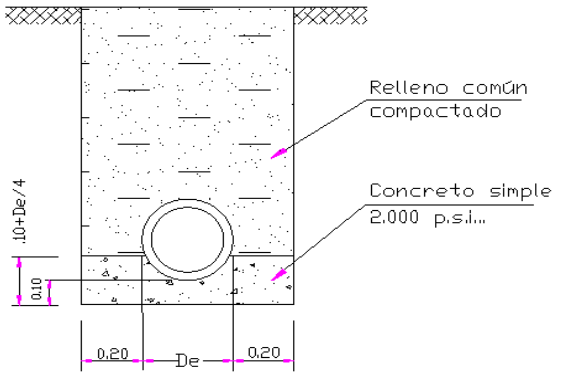
CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.1.2	Anclajes para tuberia elaborados en cocreto simple de resistencia a la compresión de 2000 psi	**UNID.**	m3	**UBIC.**	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	CANTIDAD	LONGITUD	ALTO	ANCHO	
ANCLAJES	8	1,00	0,25	0,60	1,20
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-



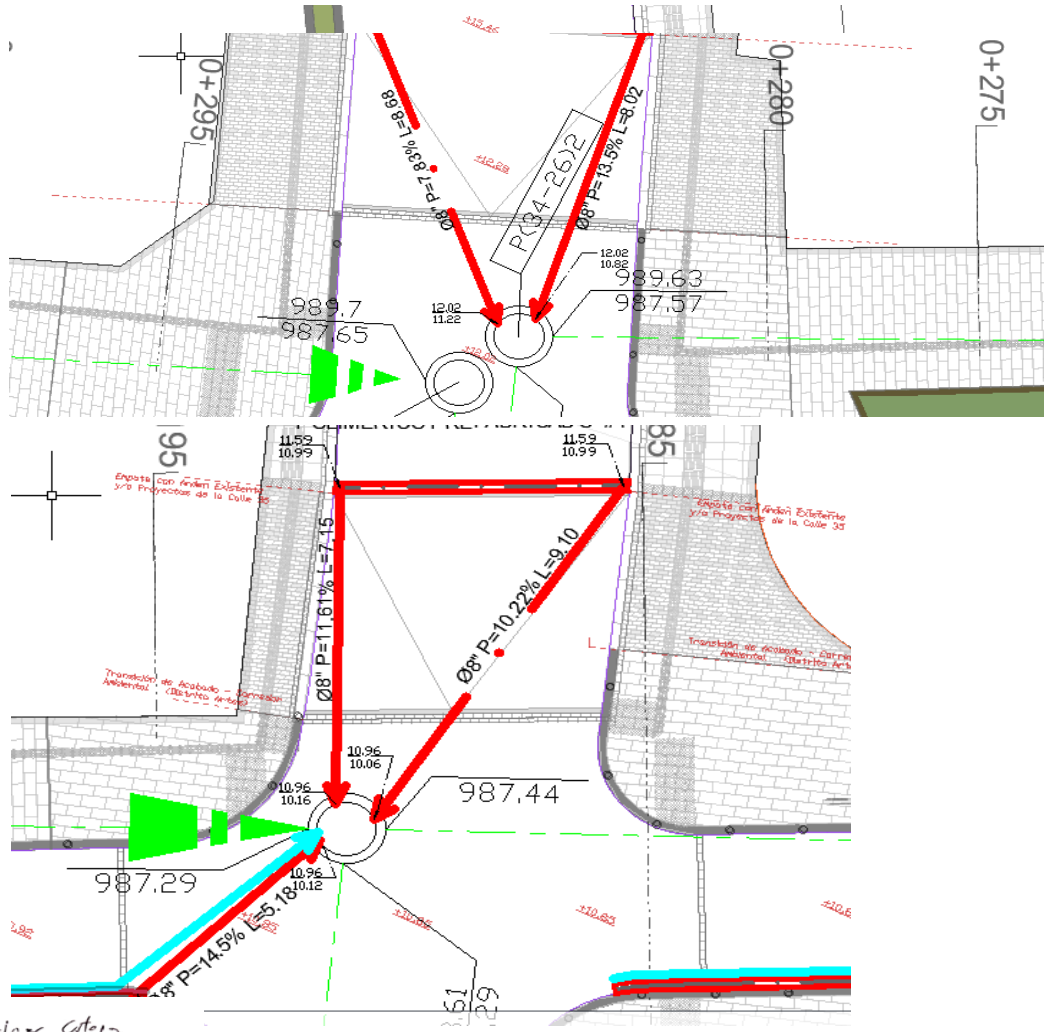
Edgar Ortega

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	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.1.2	Anclajes para tuberia elaborados en cocreto simple de resistencia a la compresión de 2000 psi	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	CANTIDAD	LONGITUD	ALTO	ANCHO	

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	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.1.2	Anclajes para tuberia elaborados en cocreto simple de resistencia a la compresión de 2000 psi	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	
				Cantidad	1,20
				TOTAL	**1,20**

Edgar Ortega

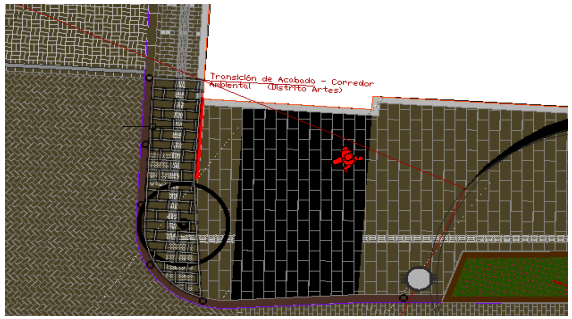
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

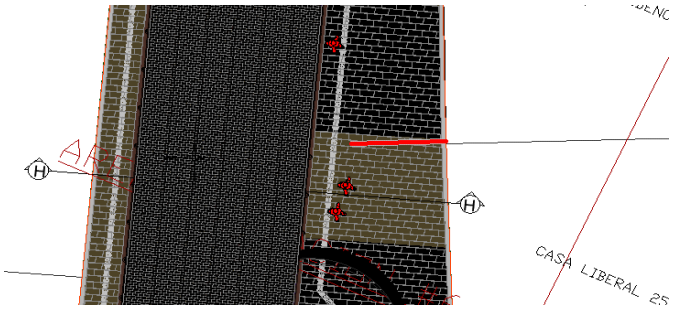
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

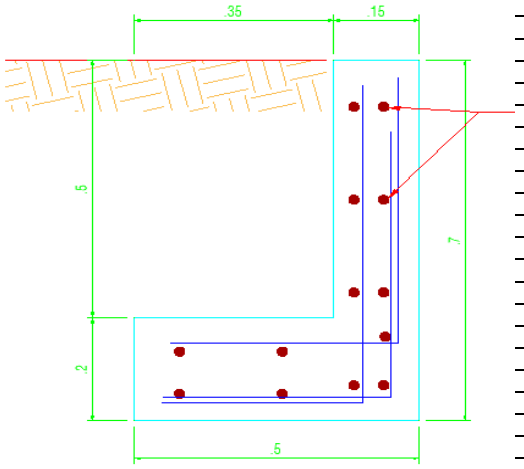
FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACION	**ITEM**	2.1.3	Zarpa de muro en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	**UNID.**	m3	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	CANTIDADAD	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	
Zapata muro	1	5,30	0,20	0,50	0,53
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Cantidad	0,53
				TOTAL	**0,53**

Edgar Ortega

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

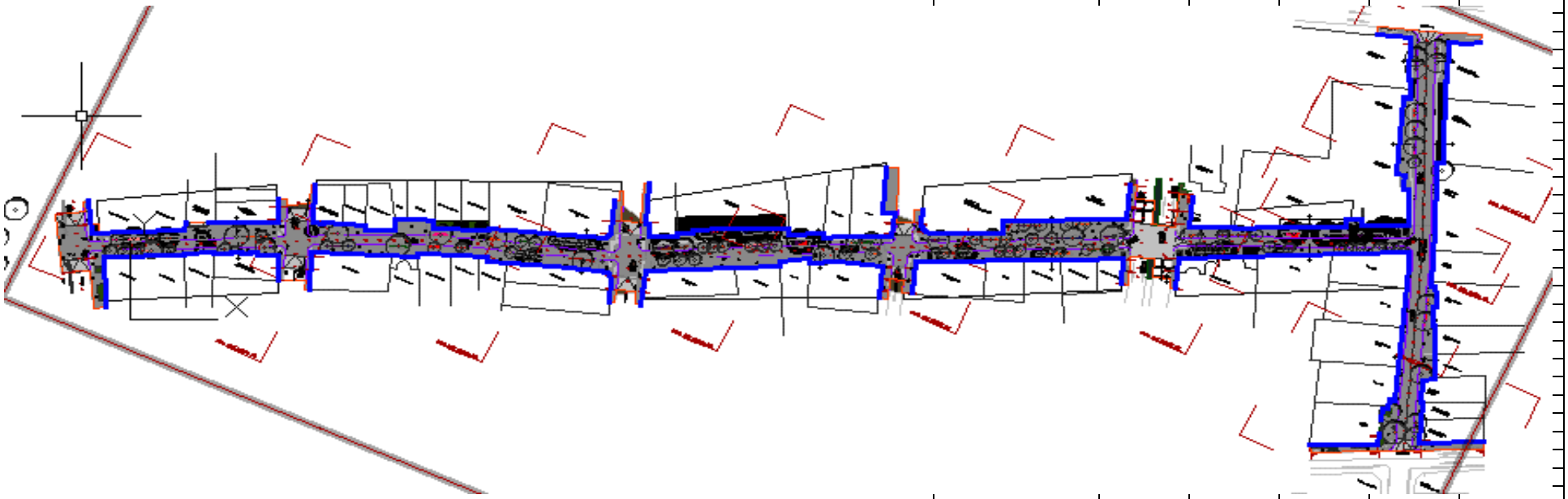
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**COOREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.1.4	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2 (Franja de ajuste)	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Alto	**Ancho**	**Longitud**		
Vigas de franja de ajuste de 20 x 10	0,20	0,10	1.506,00		30,12



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
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	COOREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	ITEM	2.1.4	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2 (Franja de ajuste)	UNID.	m3	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL

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	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**COOREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.1.4	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2 (Franja de ajuste)	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
				Subtotal	30,12
				Cantidad	M3
				TOTAL	**30,12**

Edgar Ortega

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

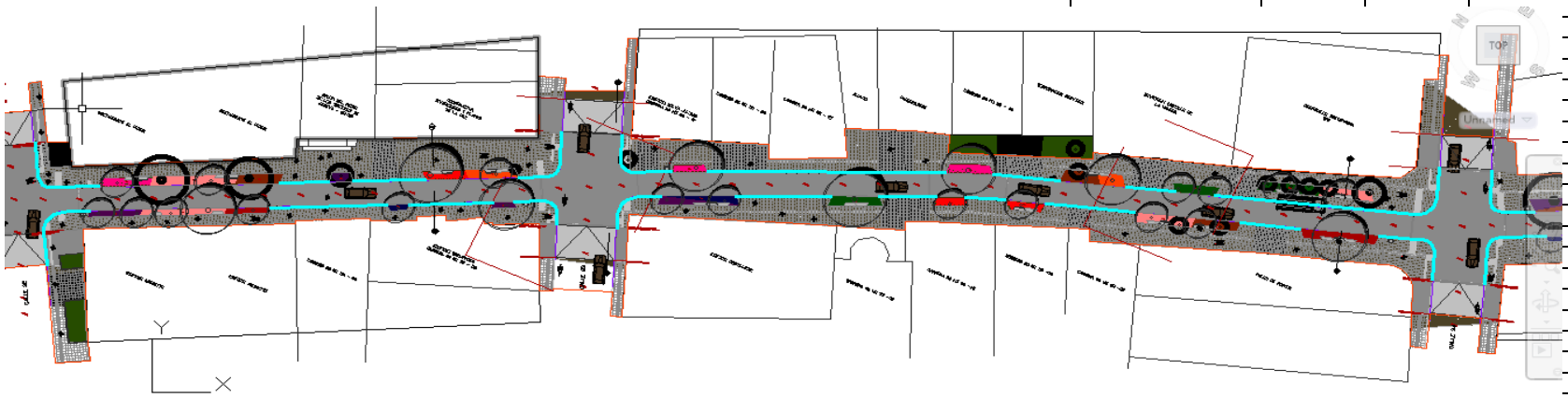
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

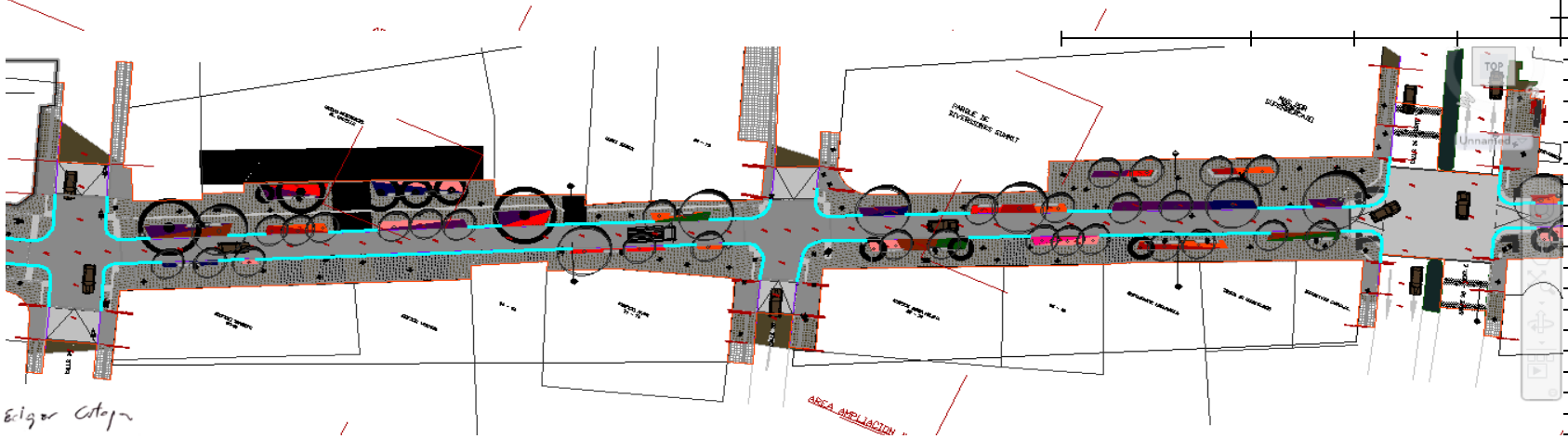
FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.1.5	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
	Longitud	**base**	**Altura**	
				-
Vigas de 20 x 50	0,50	0,20	831,43	83,14





Edgar Ortega

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

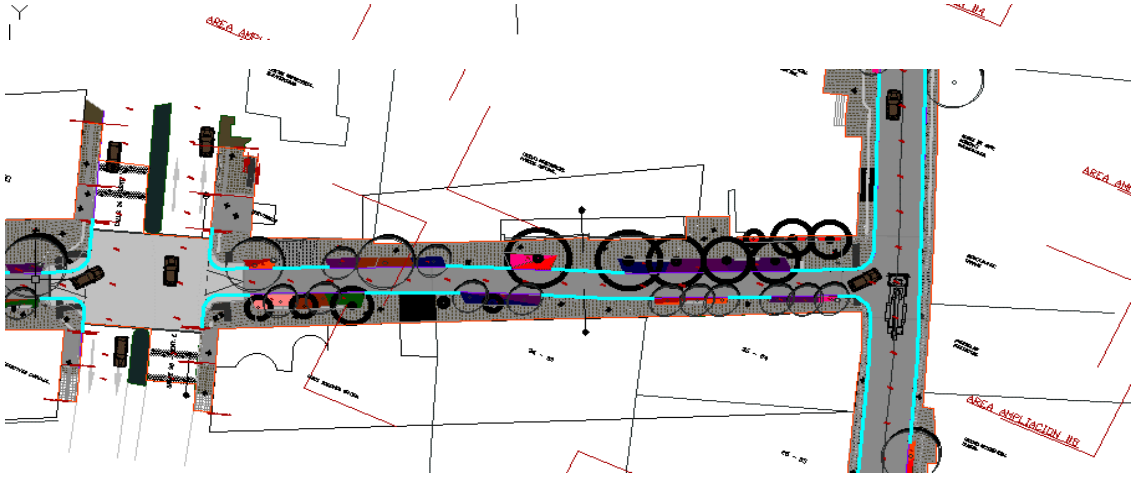
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

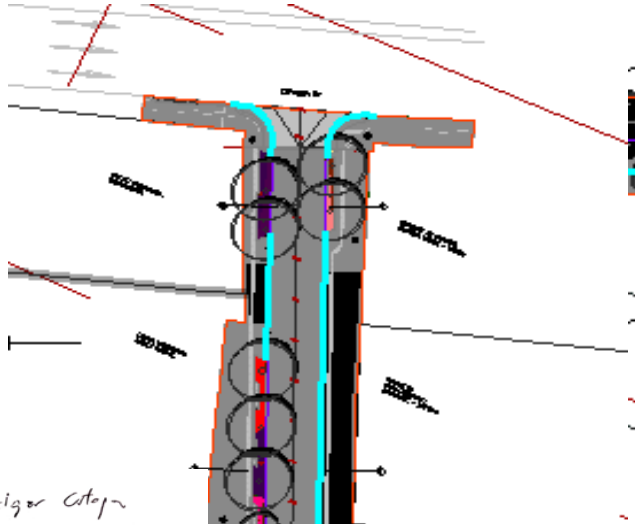
FECHA	SEPTIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

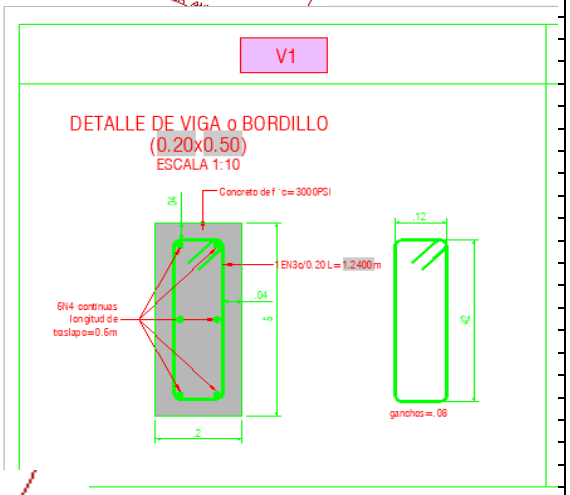
CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	ITEM	2.1.5	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	UNID.	m3	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES			TOTAL
	Longitud	base	Altura	







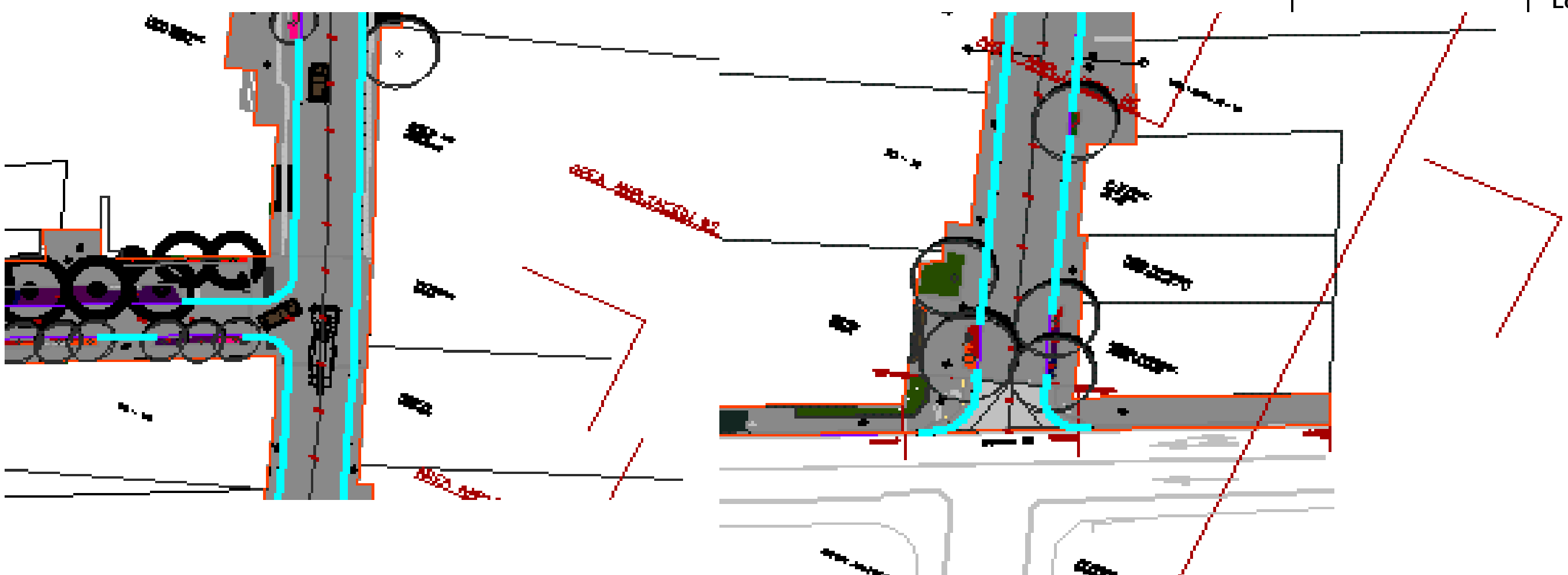


Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.1.5	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	**UNID.**	m3	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**base**	**Altura**		

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 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

Alcaldía de Bucaramanga

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	ITEM	2.1.5	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	UNID.	m3	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	base	Altura		
				Subtotal	83,14
				Cantidad	M3
				TOTAL	**83,14**

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	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	2,10	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.1.5	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	**UNID.**	m3	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**base**	**Altura**		

Edgar Ortega

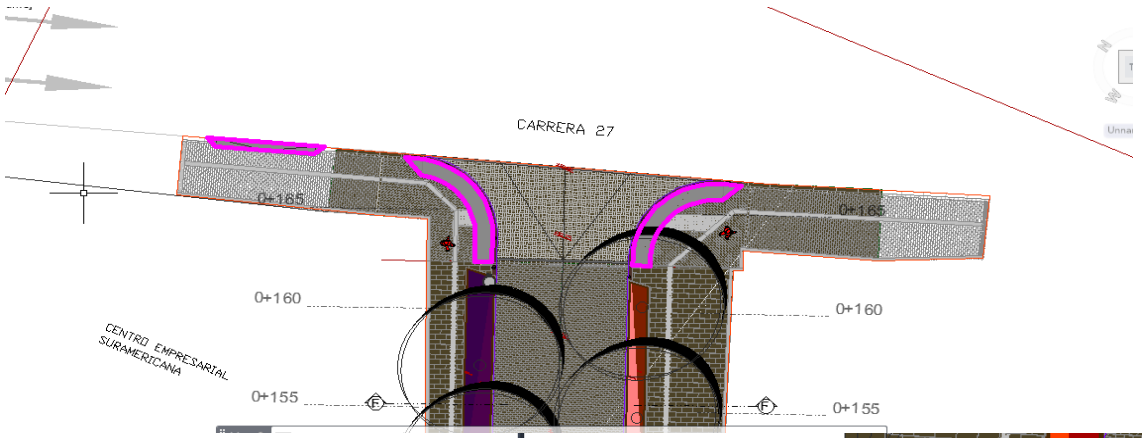
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

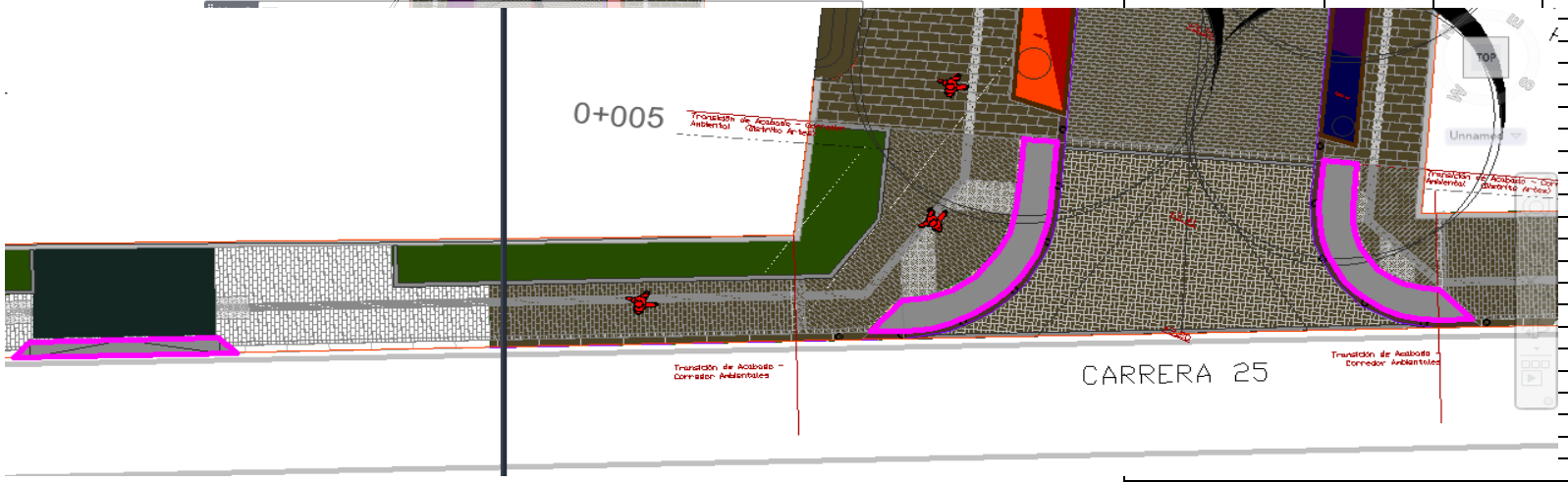
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**COOREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	2,40	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.2.1	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	**UNID.**	m3	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**espesor**			
	24,23	0,15			3,63
					-
					-
					-
				Subtotal	3,63
				Cantidad	m3
				TOTAL	**3,63**

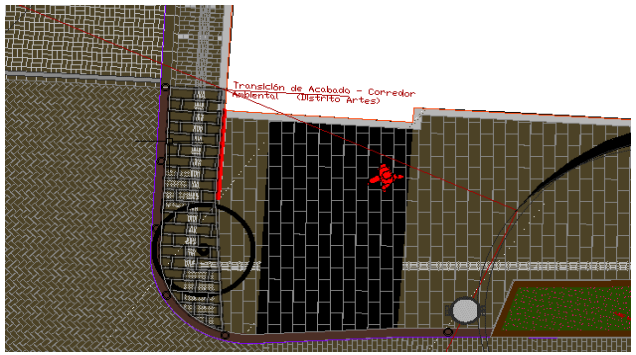
Edgar Ortega

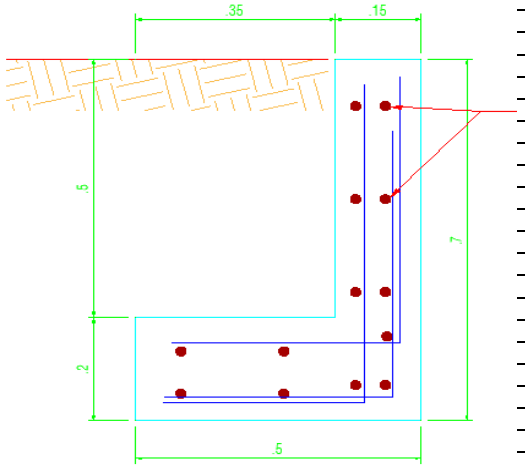
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

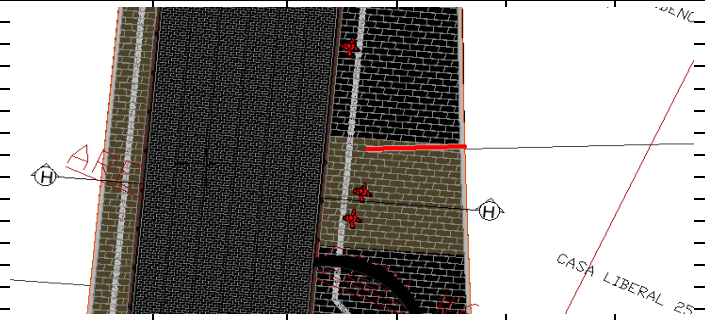
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	2,30	CIMENTACION	**ITEM**	2.3.1	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	**UNID.**	m3	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	CANTIDADAD	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	
		5,30	0,50	0,15	0,40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Cantidad	0,40
				TOTAL	**0,40**

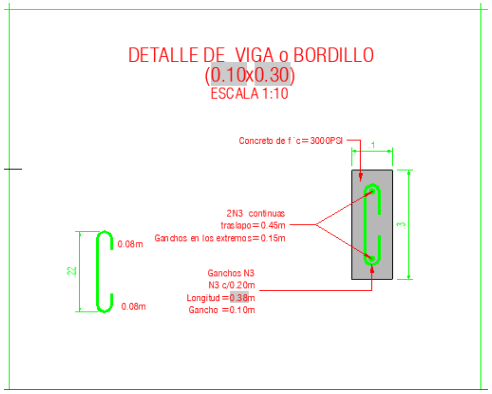
Edgar Ortega

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	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**COOREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	2,40	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.4.1	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo	**UNID.**	m	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
			Longitud		
BORDILLOS de 10 x 30	(Verdes)		78,10		78,10
					-
Bordillos de cambio de sentido con angulo	(Azules)		197,42		197,42
					-
					-



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

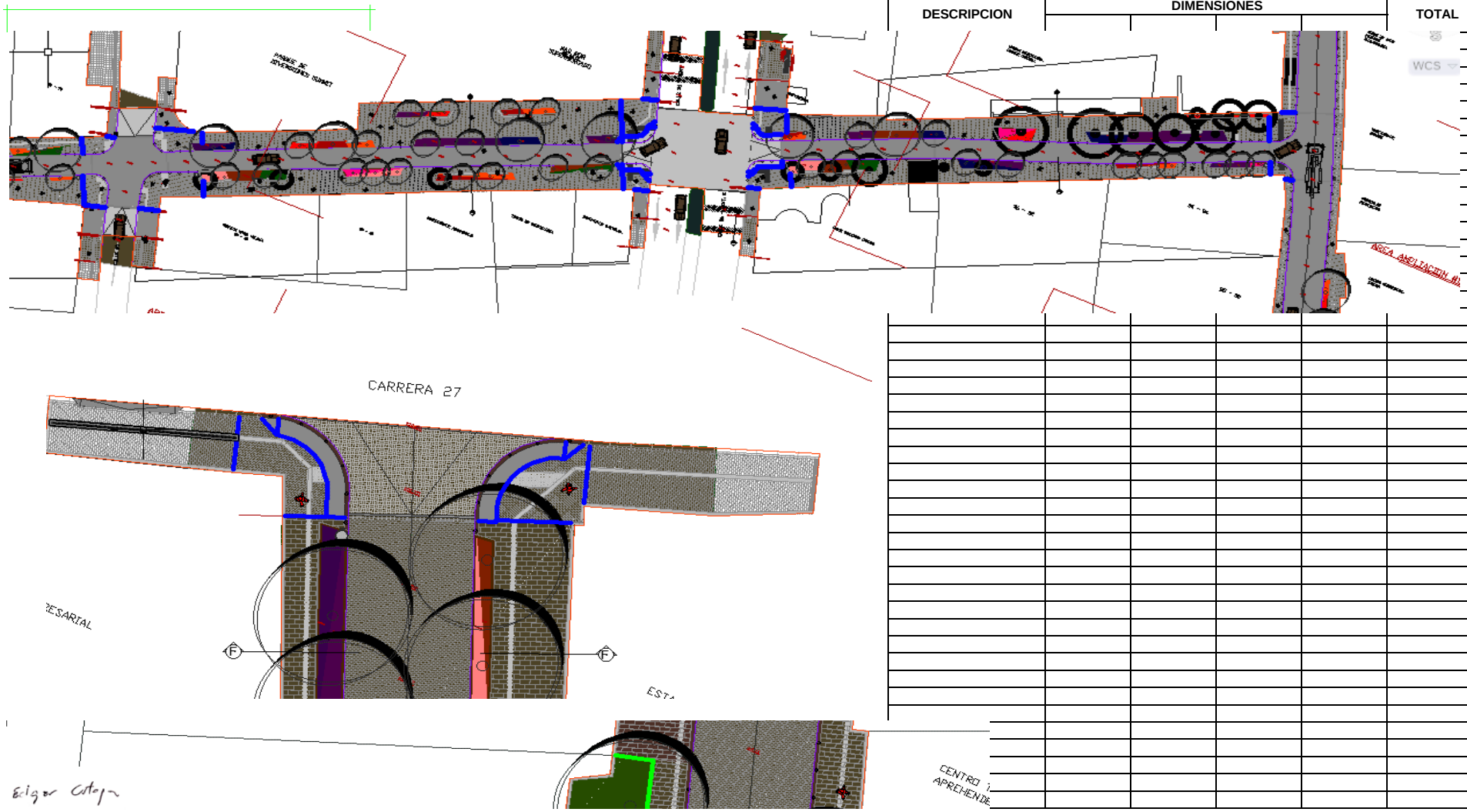
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	COOREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	2,40	CIMENTACIÓN	ITEM	2.4.1	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo	UNID.	m	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL



Edgar Ortega

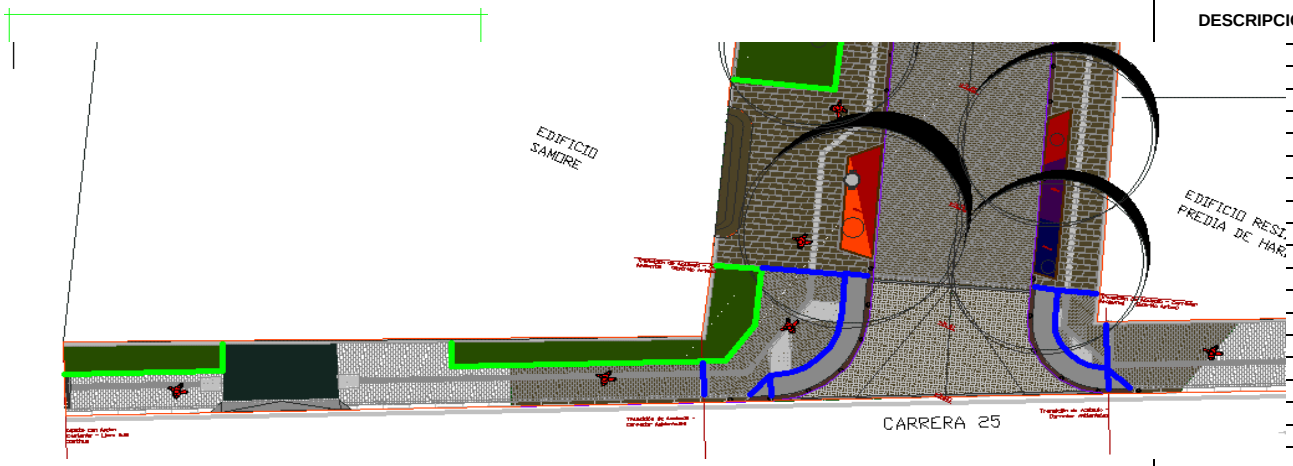
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**COOREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	2,40	CIMENTACIÓN	**ITEM**	2.4.1	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo	**UNID.**	m	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
				Subtotal	275,52
				Cantidad	m
				TOTAL	**275,52**

Color verde sin angulo, color azul con agulo

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	3,00	CEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	**UNID.**	kg	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
Vigas 0,20 x 0,50	Longitud	831,43	m		
	CANTIDAD	DIÁMETRO	LONGITUD	PESO [kg]	
	6	N4	928,43 m	5514,88 kg	5.514,88
	4157	N3	1,24 m	2886,72 kg	2.886,72
Vigas de 0,20 x 0,10	Longitud	1.506,00	m		
	CANTIDAD	DIÁMETRO	LONGITUD	PESO [kg]	
	2	N4	1623,13 m	3213,80 kg	3.213,80
	7530	N3	0,15 m	632,52 kg	632,52
Muro de contención	Longitud	5,30	m		
Acero de refuerzo vertical	**Long**	**Cantidad de ref**	**Diametro**	**Longitud**	
	0,90	13,50	N3	1,54 m	61,70
Acero de refuerzo horizontal	**C.acero de ref**	**Diametro**	**Longitud**		
	13	N3	0,97 m		37,33
Acero de reuferzo long zarpa	**Long con.**	**Cantidad de ref**	**Diametro**	**Longitud**	
	5,30	0,00	N4	1,54 m	-
Acero de refuerzo transv zarpa	**C.acero de ref**	**Diametro**	**Longitud**		
	0	N3	5,70 m		-
					-
Bolardos sobre sardinel	498,00	Unidades			
	CANTIDAD	**DIÁMETRO**	**LONGITUD**	**PESO [kg]**	
Refuerzo longitudinal	4	N4	0,97 m	3,84 kg	
Refuerzo transversal	8	N3	0,58 m	2,60 kg	
Refuerzo en U de anclaje	2	N4	1,57 m	3,11 kg	
Total				9,55	4.755,00

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	3,00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	**UNID.**	kg	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
Conexión angulo de contención bordillos	Longitud	331,60	m		
	CANTIDAD	**DIÁMETRO**	**LONGITUD**	**PESO [kg]**	
	1658	N4	0,35 m	574,50 kg	
				Subtotal	17.101,96
				Cantidad	kg
				TOTAL	**17.101,96**

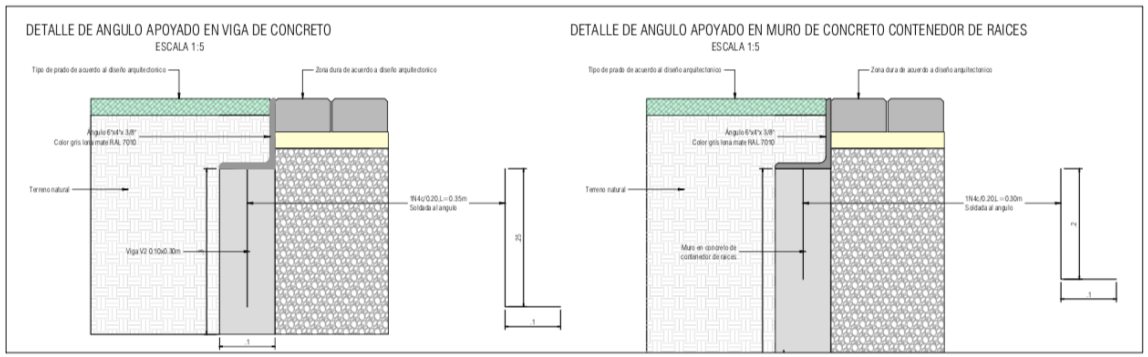
Edgar Ortega

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

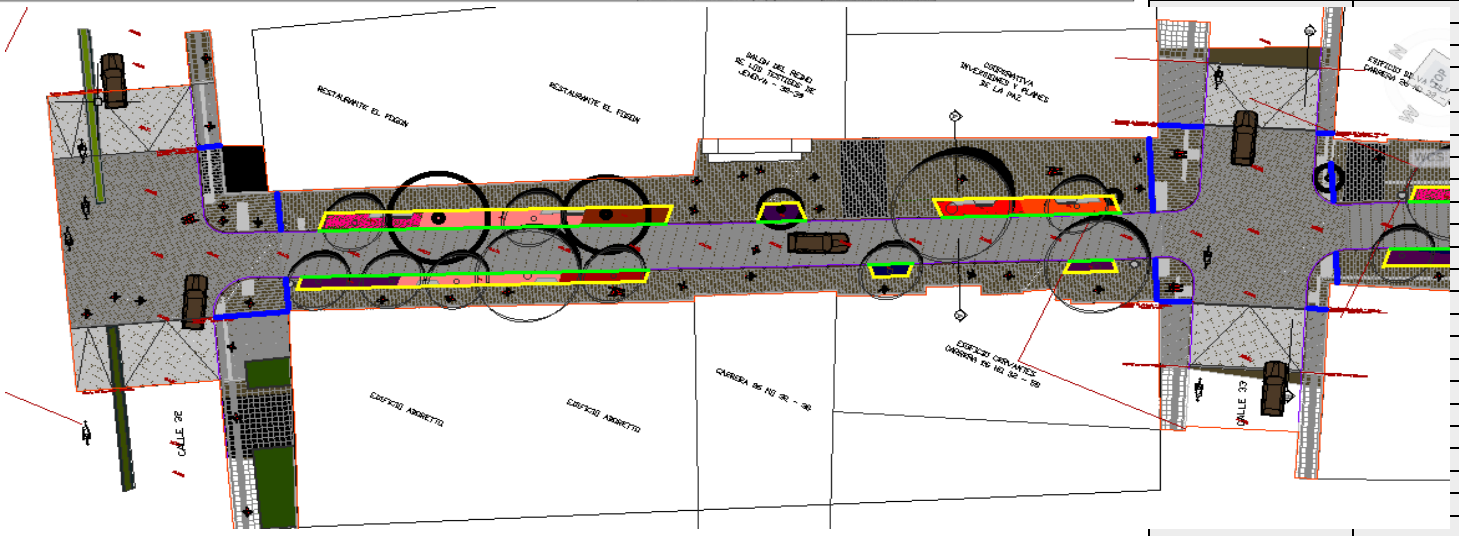
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

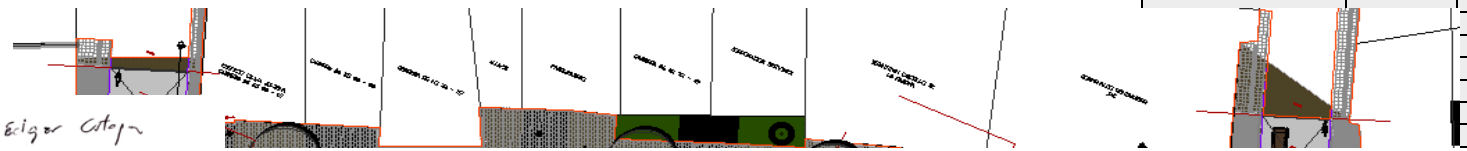
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	3,00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.2	Platina de 3" x 3/8" para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	**UNID.**	M	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
ELEMENTO		**LONGITUD**	**[Kg/m]**	**PESO[kg]**	
		0,00 m			-
Contendor e=0.1m		764,00			764,00
Contendor e=0.2m		462,00			462,00
					-
Bordillos de cambio de sentido con angulo		197,42			197,42
					-





Edgar Ortega

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

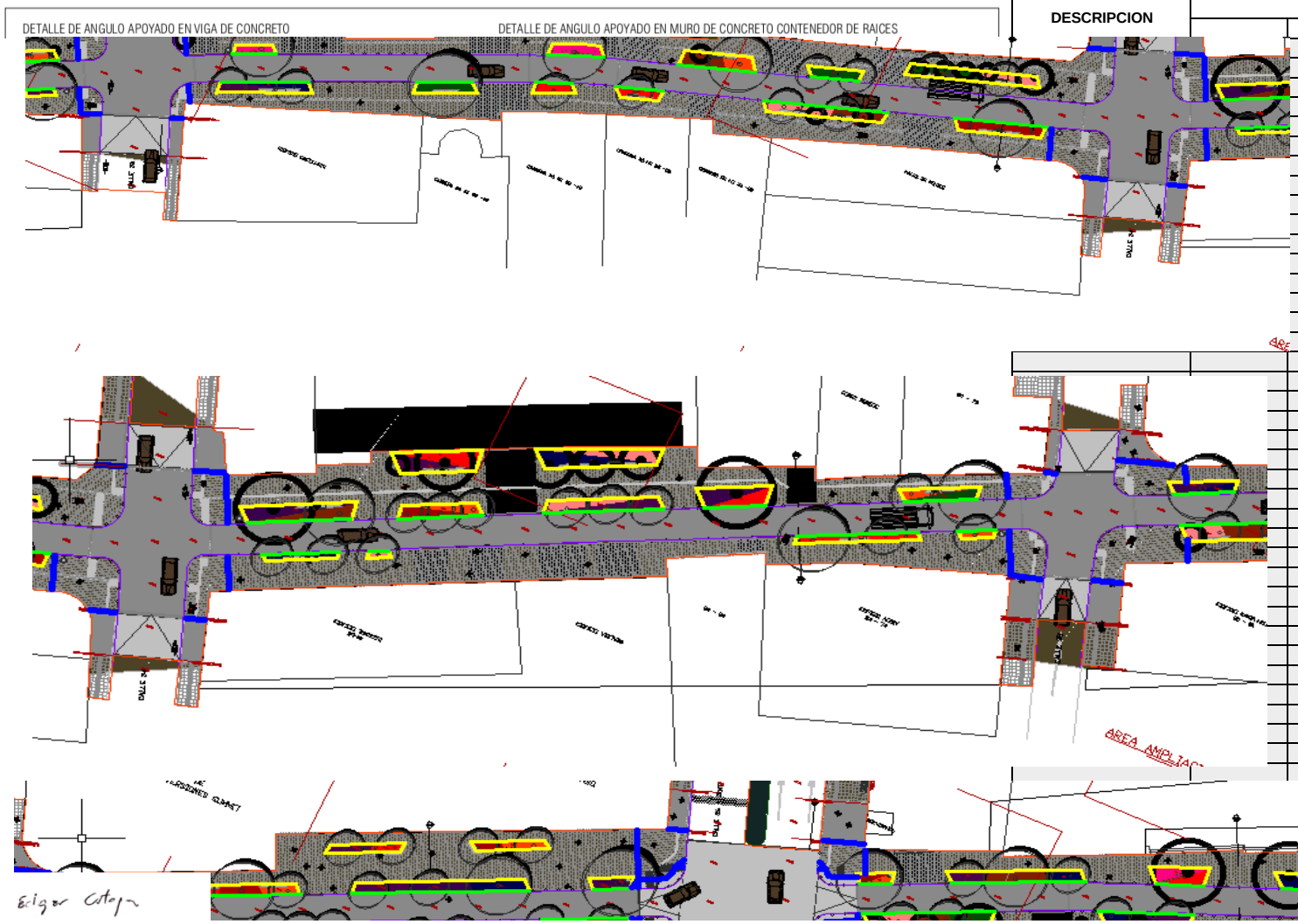
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	3,00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.2	Platina de 3" x 3/8" para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	**UNID.**	M	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**



Edgar Ortega

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

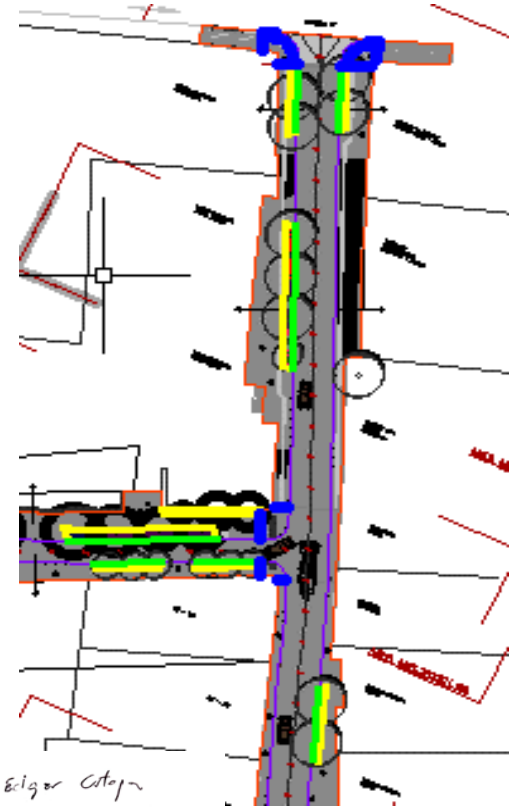
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	3,00	CEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.2	Platina de 3" x 3/8" para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	**UNID.**	M	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**

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

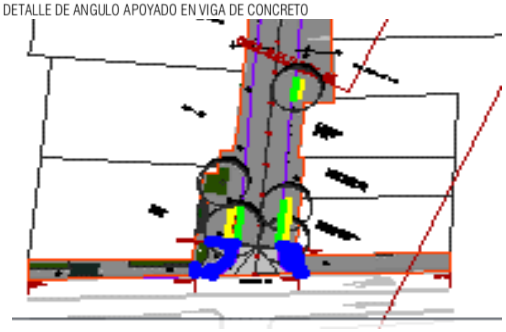
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	3,00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.2	Platina de 3" x 3/8" para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	**UNID.**	M	**UBIC.**	

DETALLE DE ANGULO APOYADO EN VIGA DE CONCRETO

DETALLE DE ANGULO APOYADO EN MURO DE CONCRETO CONTENEDOR DE RAICES



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
				Subtotal	1.423,42
				Cantidad	M
				TOTAL	**1.423,42**

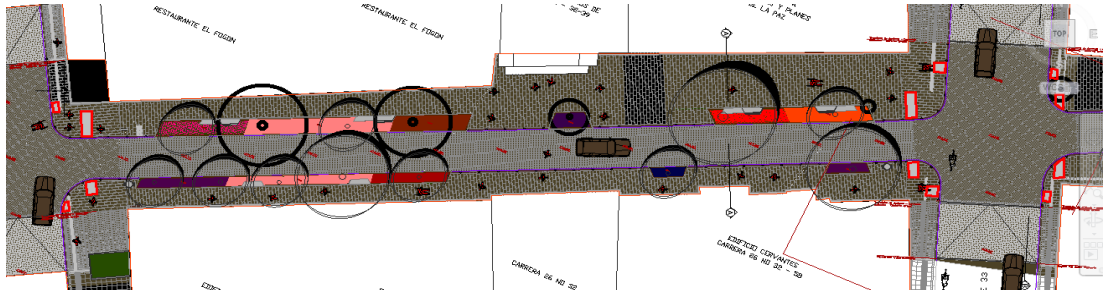
Edgar Ortega

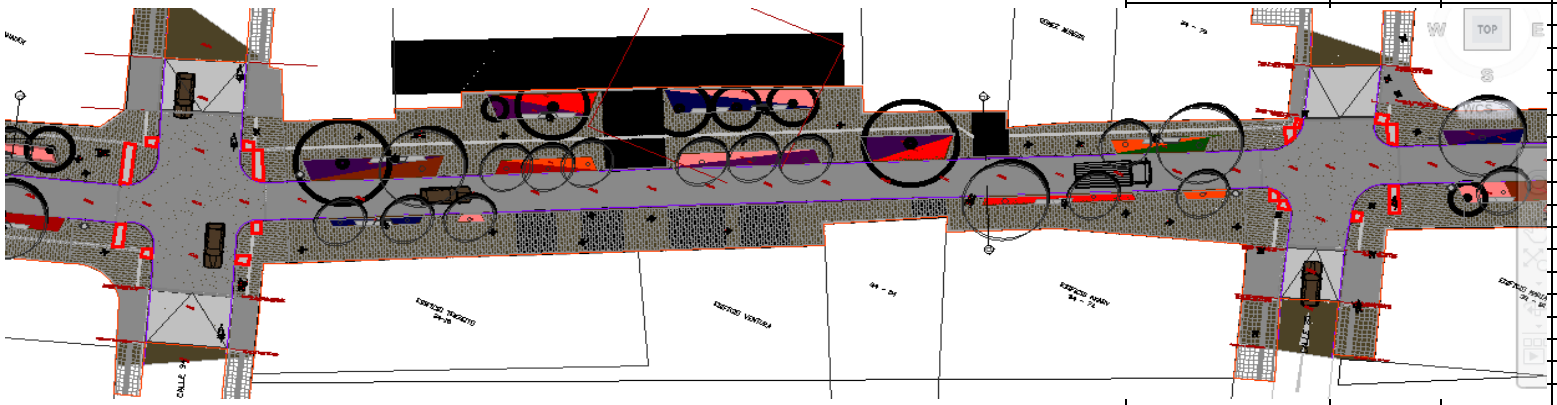
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

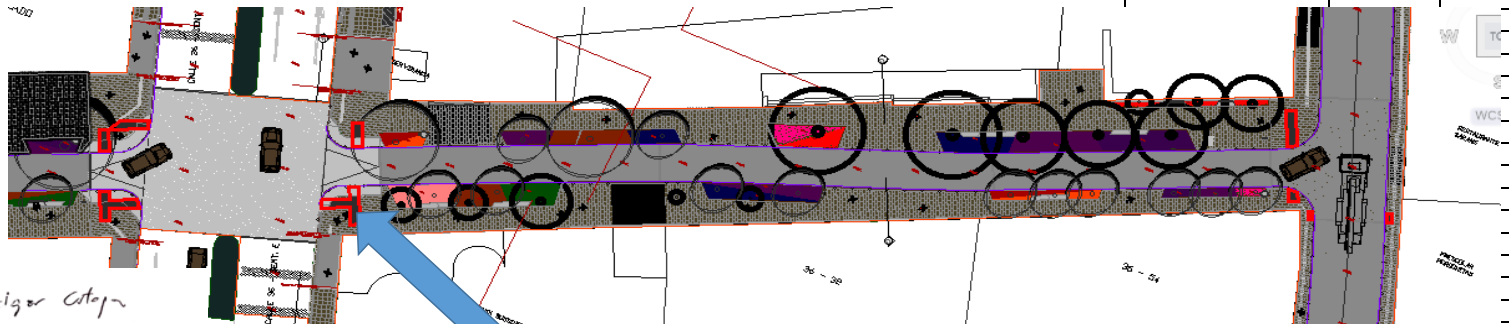
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	3,00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.3	Botones en acero inoxidable 316 color negro (Diametro 35 mm) Ref S225-BLA	**UNID.**	und	**UBIC.**	







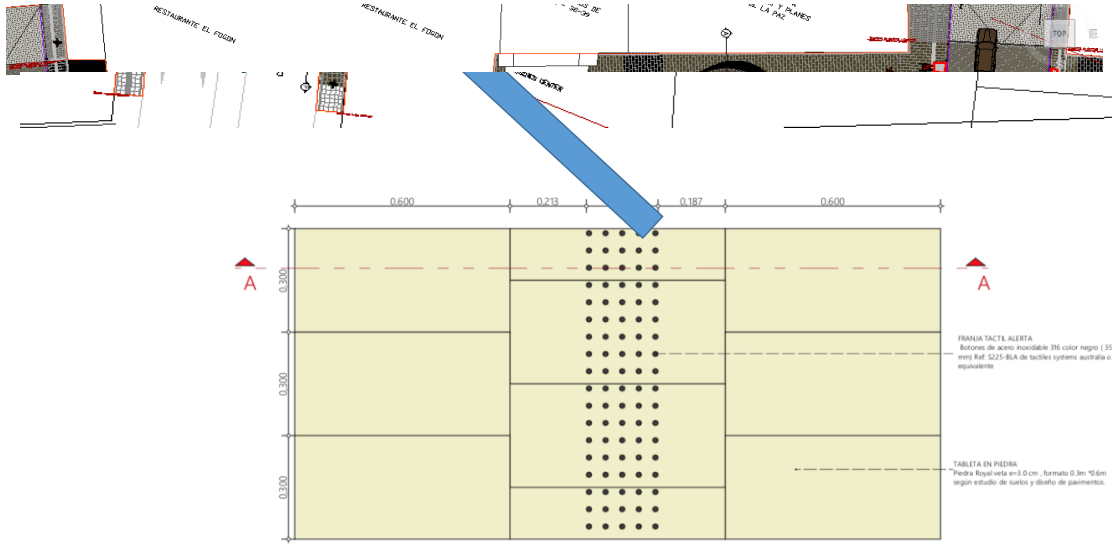
DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unidades por metro cuadrado**	**Lonfitud**	**Unidades por metro lineal**	
Zona de instalación	47,80	225,00			10.755,00
					-

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	3,00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	3.1.3	Botones en acero inoxidable 316 color negro (Diametro 35 mm) Ref S225-BLA	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unidades por metro cuadrado	Lonfitud	Unidades por metro lineal	
				Subtotal	10.755,00
				Cantidad	und
				TOTAL	**10.755,00**

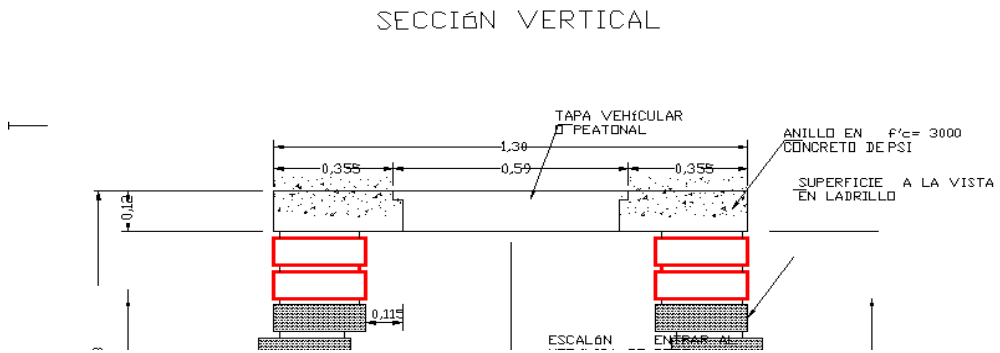
Edgar Ortega

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

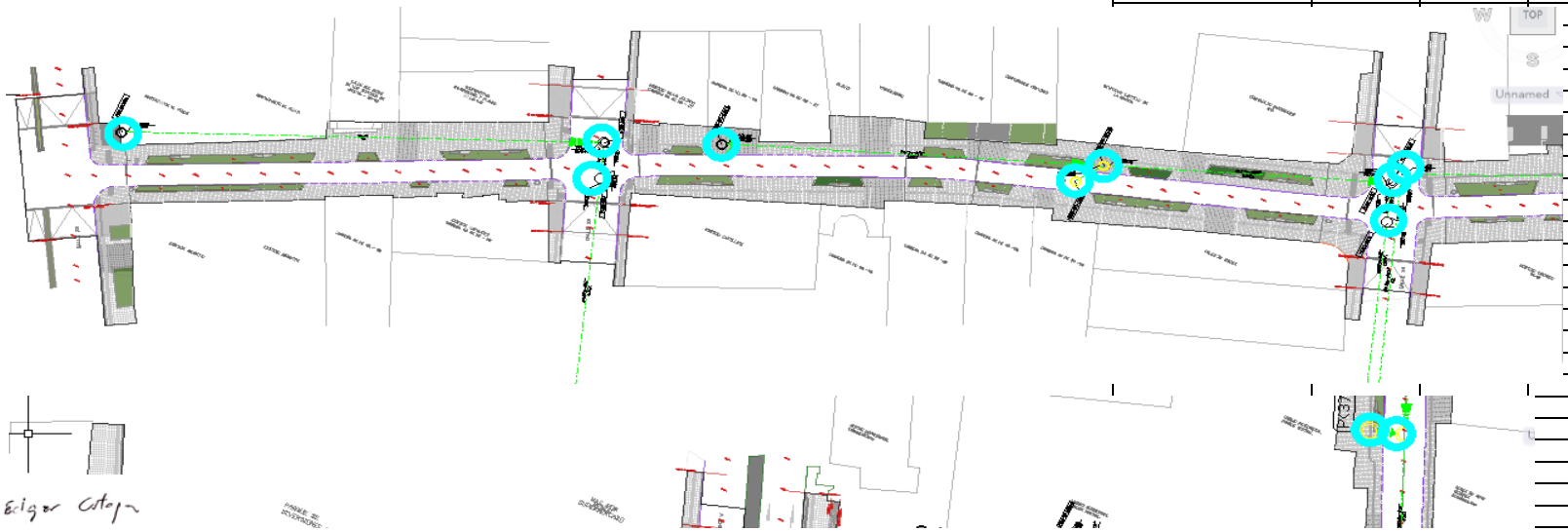
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	4,00	MAMPOSTERÍA	**ITEM**	4.1.1	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Numero de pozos	Altura	Diametro		
					-
CALLE 32-33					
Realce de pozos	2,00	0,20	1,00	0,63	0,63
					-
CALLE 33-34					-
Realce de pozos	6,00	0,20	1,00	1,88	1,88
					-
CALLE 34-35					-
Realce de pozos	3,00	0,20	1,00	0,94	0,94
					-
CALLE 35-36					-
Realce de pozos	4,00	0,20	1,00	1,26	1,26
					-
CALLE 36-37					-
Realce de pozos	5,00	0,20	1,00	1,57	1,57
CALLE 37					-
Realce de pozos	5,00	0,20	1,00	1,57	1,57



Edgar Ortega

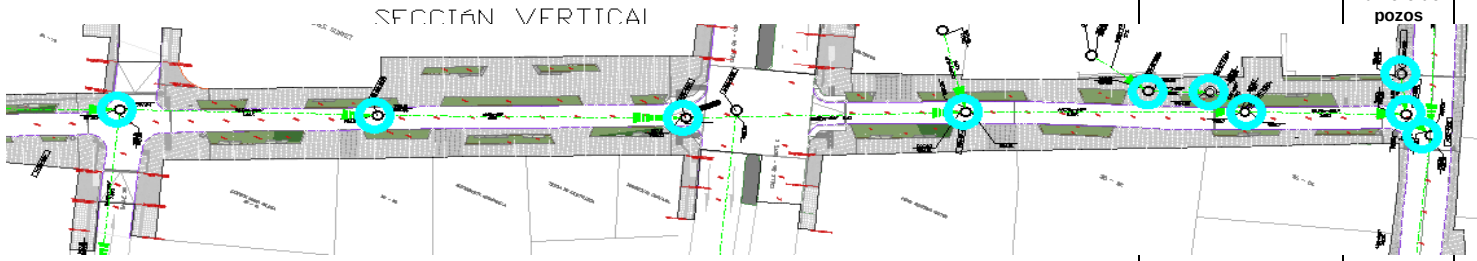
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

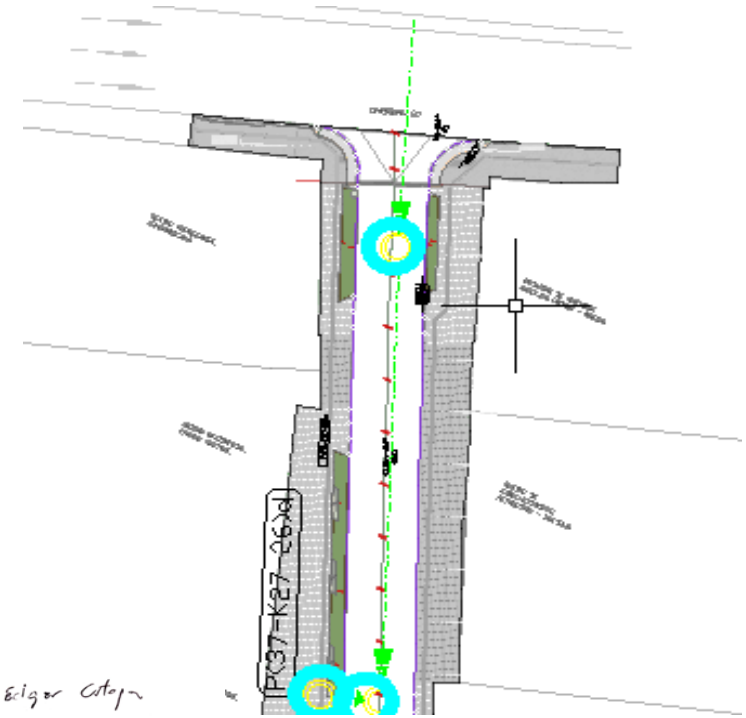
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	4,00	MAMPOSTERÍA	**ITEM**	4.1.1	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	**UNID.**	m2	**UBIC.**		





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Numero de pozos	**Altura**	**Diametro**		

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	4,00	MAMPOSTERÍA	**ITEM**	4.1.1	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Numero de pozos	**Altura**	**Diametro**		
				Subtotal	7,85
				Cantidad	m2
				TOTAL	**7,85**

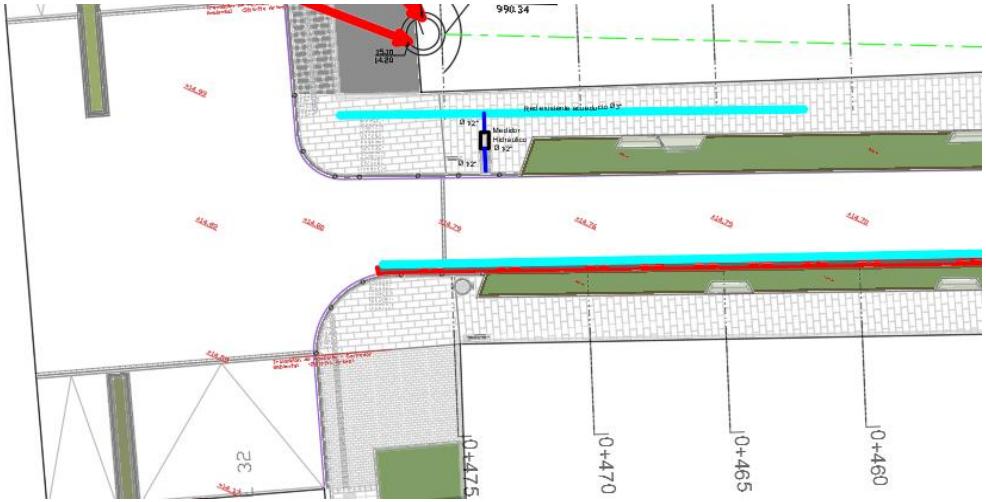
Edgar Ortega

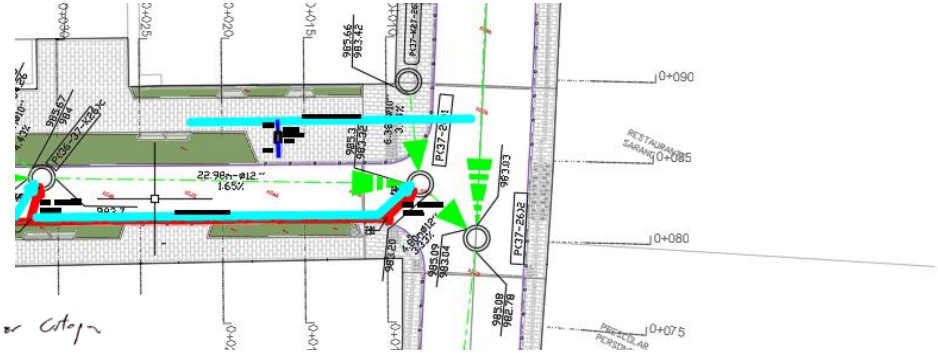
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MARZO DE 2021	**ELABORO**	
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**		

CAPÍTULO	5,00	RED HIDRAULICA	**ITEM**	5.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	**UNID.**	m	**UBIC.**	





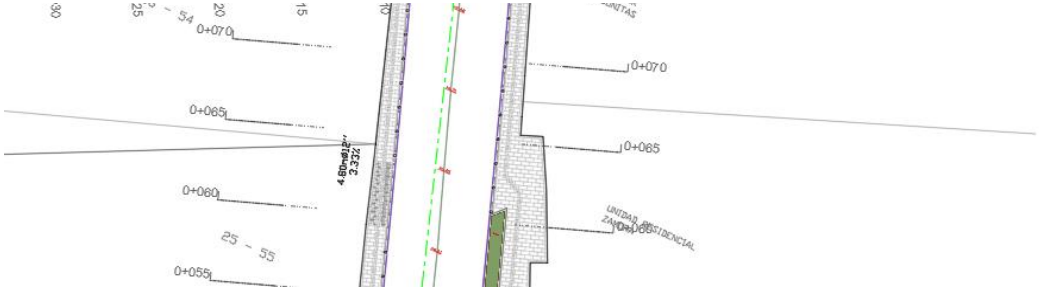
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD				
TR1	4				4,00
TR2	4				4,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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	MARZO DE 2021	**ELABORO**	
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**		

CAPÍTULO	5,00	RED HIDRAULICA	**ITEM**	5.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	**UNID.**	m	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LONGITUD				
					-
				Cantidad	8,00
				TOTAL	**8,00**

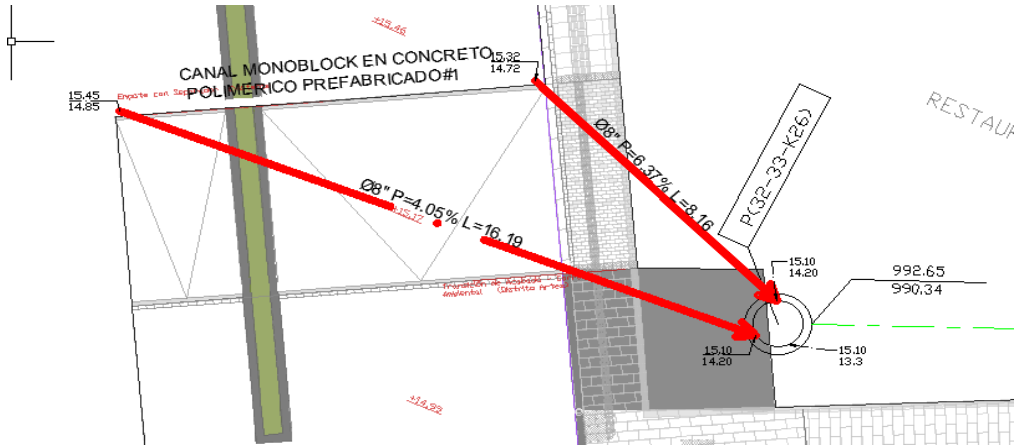
Edgar Ortega

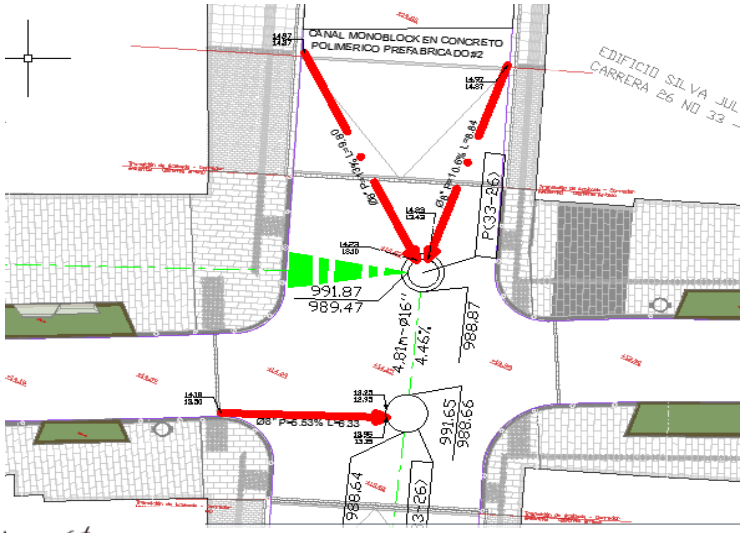
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

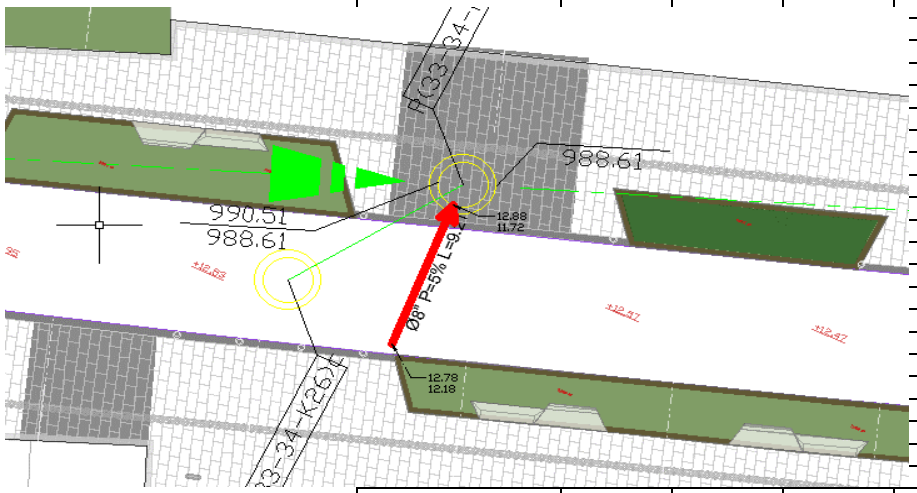
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	6,00	PUNTOS SANITARIOS PVC	**ITEM**	6.1.1	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	**UNID.**	und	**UBIC.**	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	unidad				
CALLE 32	2				2,00
CALLE 33	4				4,00
CALLE 33-34	2				2,00
CALLE 34	4				4,00
CALLE 35	4				4,00
CALLE 35-36	2				2,00
CALLE 36	2				2,00
CAÑÑE 36-37	2				2,00
CALLE 37	2,00				2,00
					-
					-

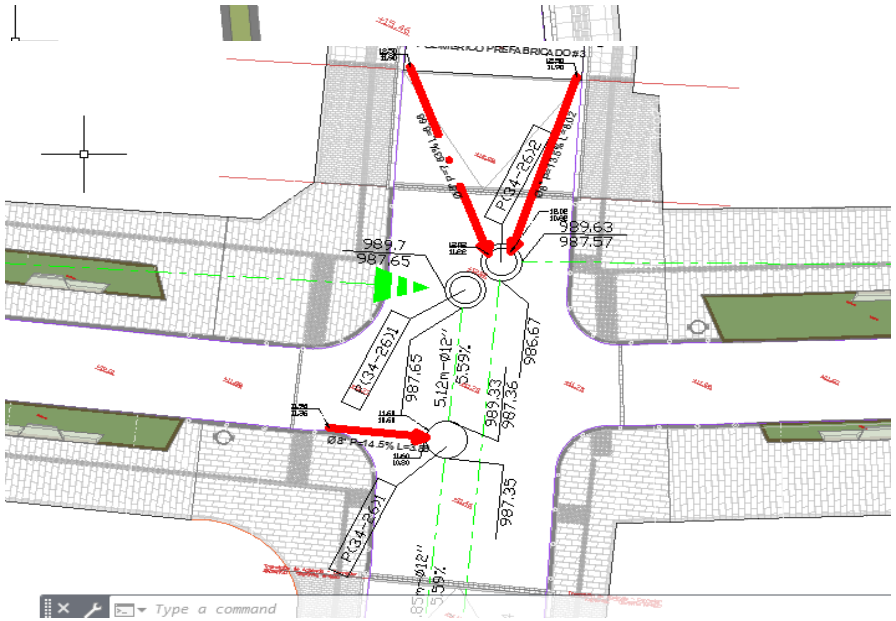
Edgar Ortega

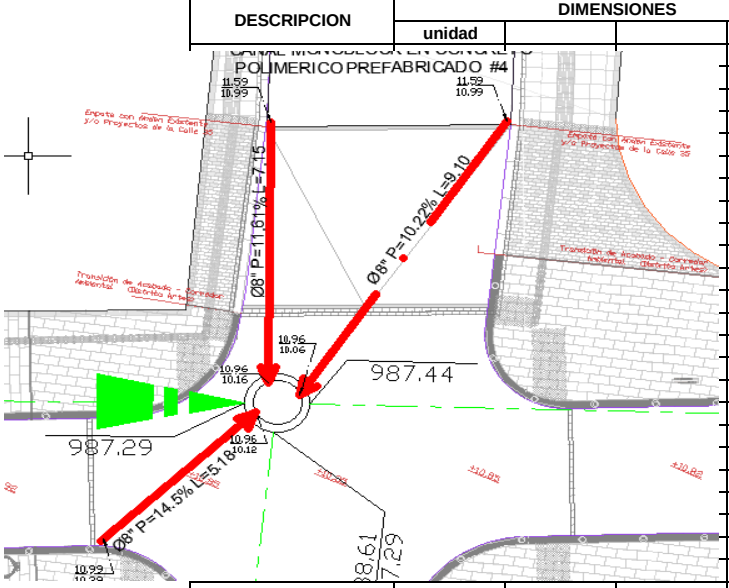
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

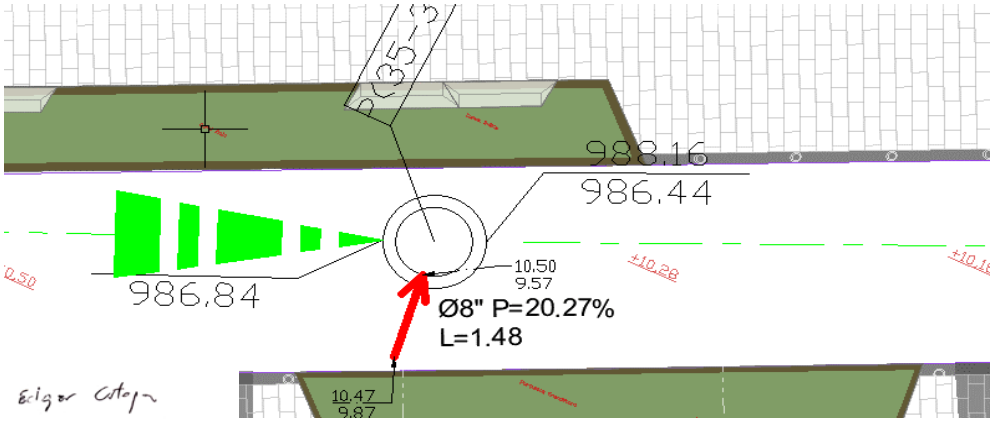
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

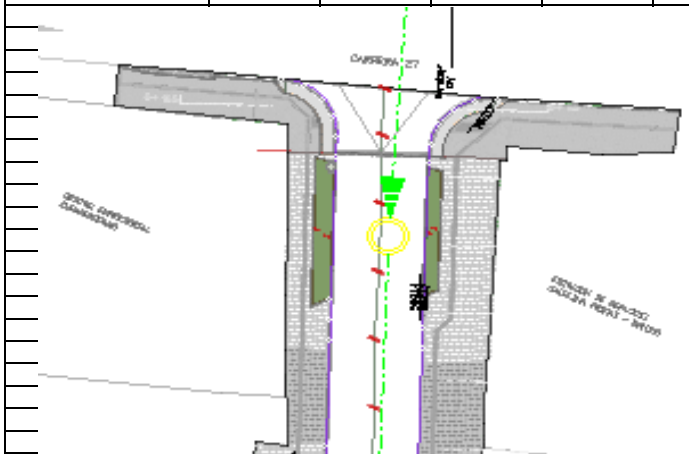
FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	6,00	PUNTOS SANITARIOS PVC	**ITEM**	6.1.1	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	**UNID.**	und	**UBIC.**	









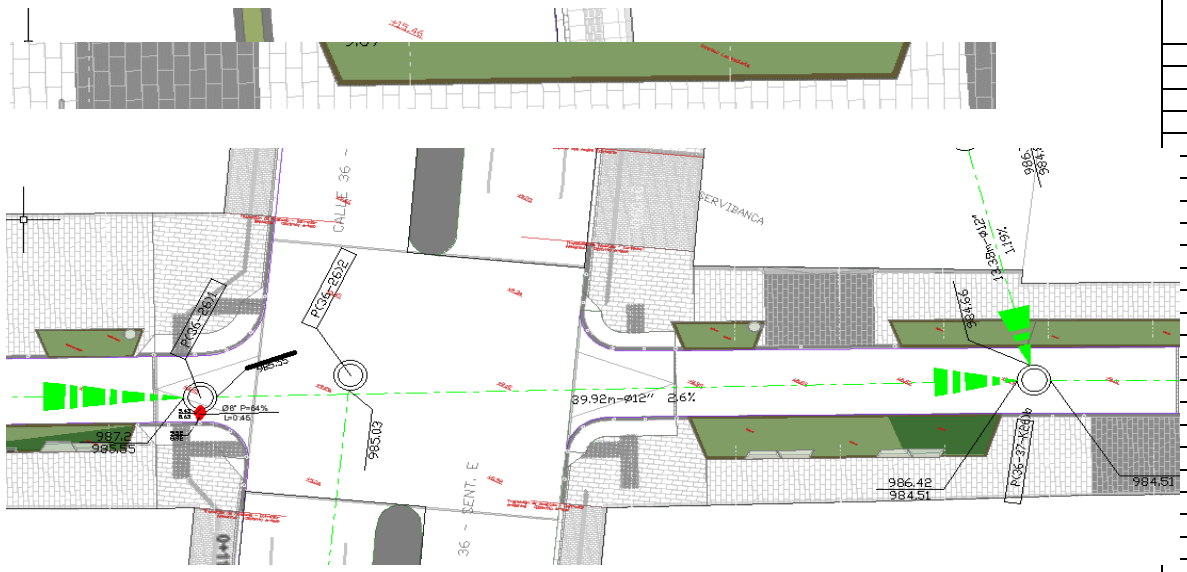
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	unidad				

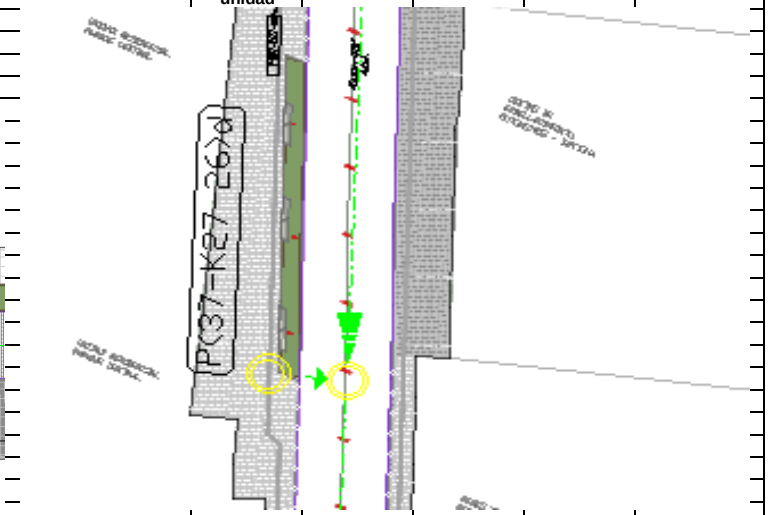
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

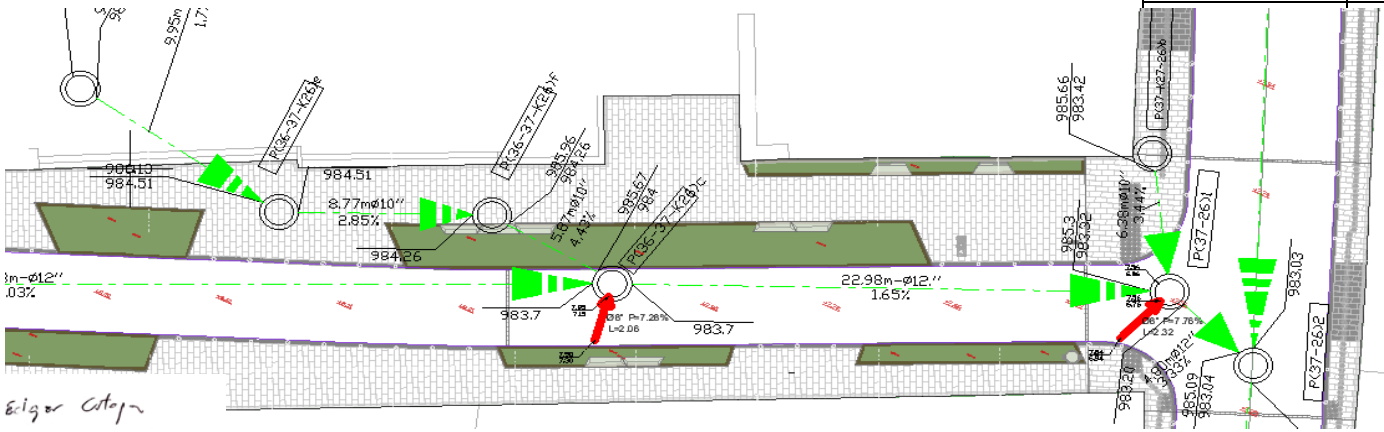
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	6,00	PUNTOS SANITARIOS PVC	**ITEM**	6.1.1	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	**UNID.**	und	**UBIC.**	







DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	unidad					

Edgar Ortega

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

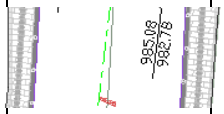
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	6,00	PUNTOS SANITARIOS PVC	**ITEM**	6.1.1	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	unidad				
					
				Subtotal	24,00
				Cantidad	und
				TOTAL	**24,00**

Edgar Ortega

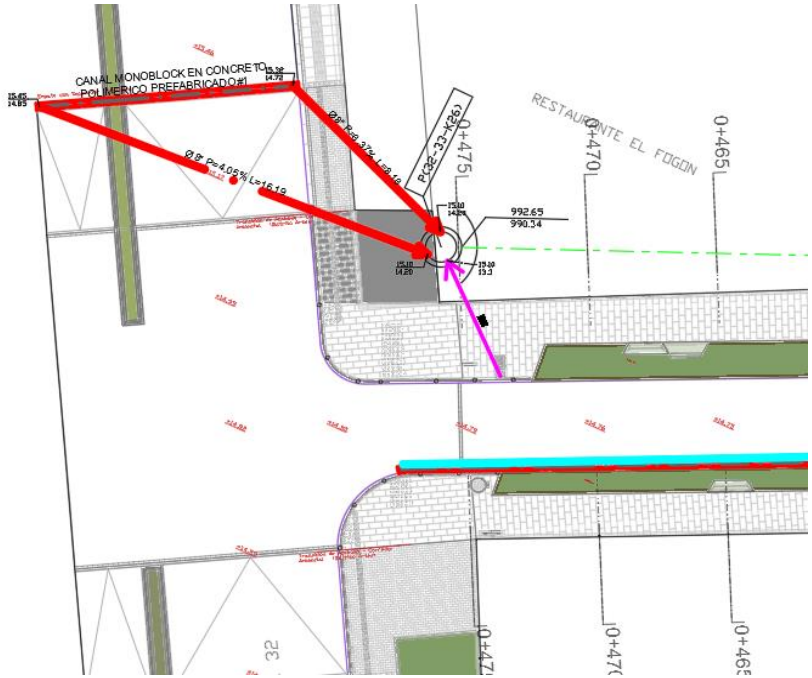
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

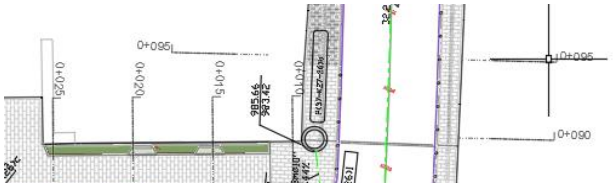
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	MARZO DE 2021	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**

CAPÍTULO	6,00	RED AGUA LLUVIA	**ITEM**	6.1.2	Red sanitaria PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	**UNID.**	m	**UBIC.**	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Alto	Ancho		
TR1	9				9,00
TR3	7				7,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

Edgar Ortega

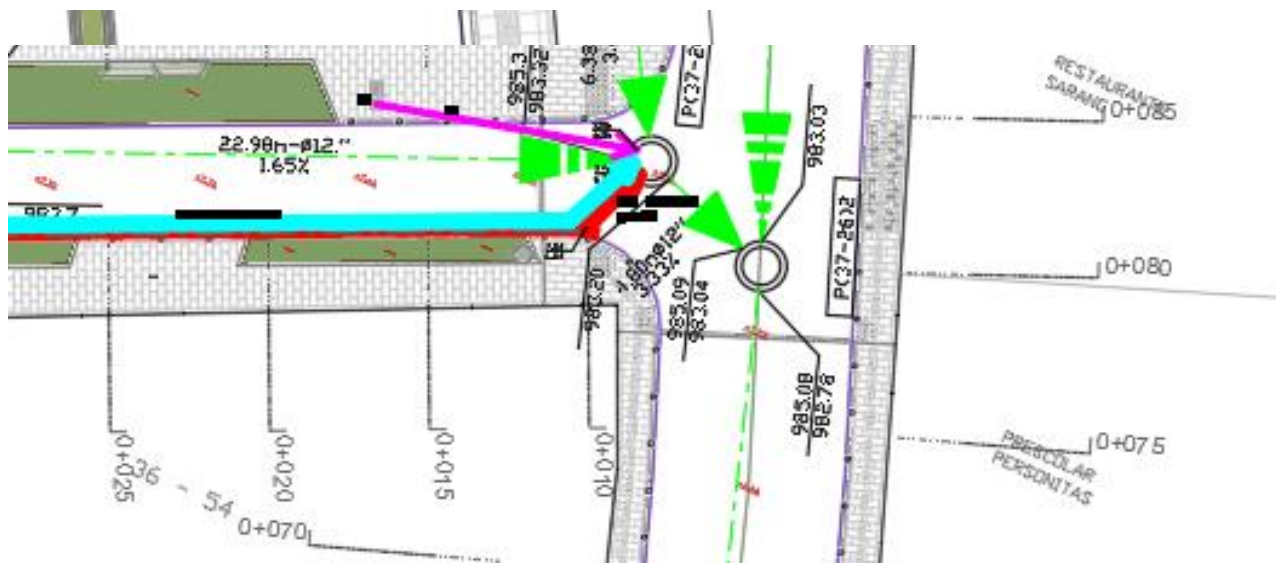
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MARZO DE 2021	ELABORO	

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

CAPÍTULO	6,00	RED AGUA LLUVIA	ITEM	6.1.2	Red sanitaria PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	UNID.	m	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Alto	Ancho		

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	MARZO DE 2021	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**

CAPÍTULO	6,00	RED AGUA LLUVIA	**ITEM**	6.1.2	Red sanitaria PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	**UNID.**	m	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**Alto**	**Ancho**		
				Cantidad	16,00
				TOTAL	**16,00**

Edgar Ortega

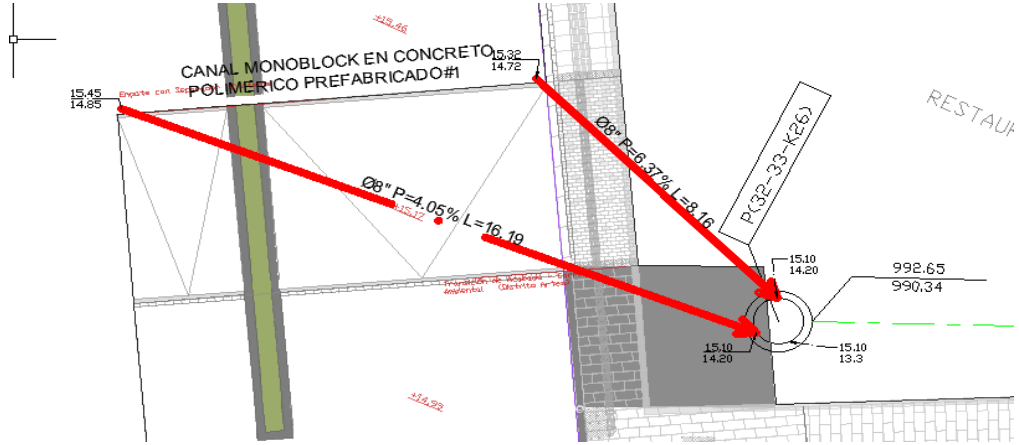
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

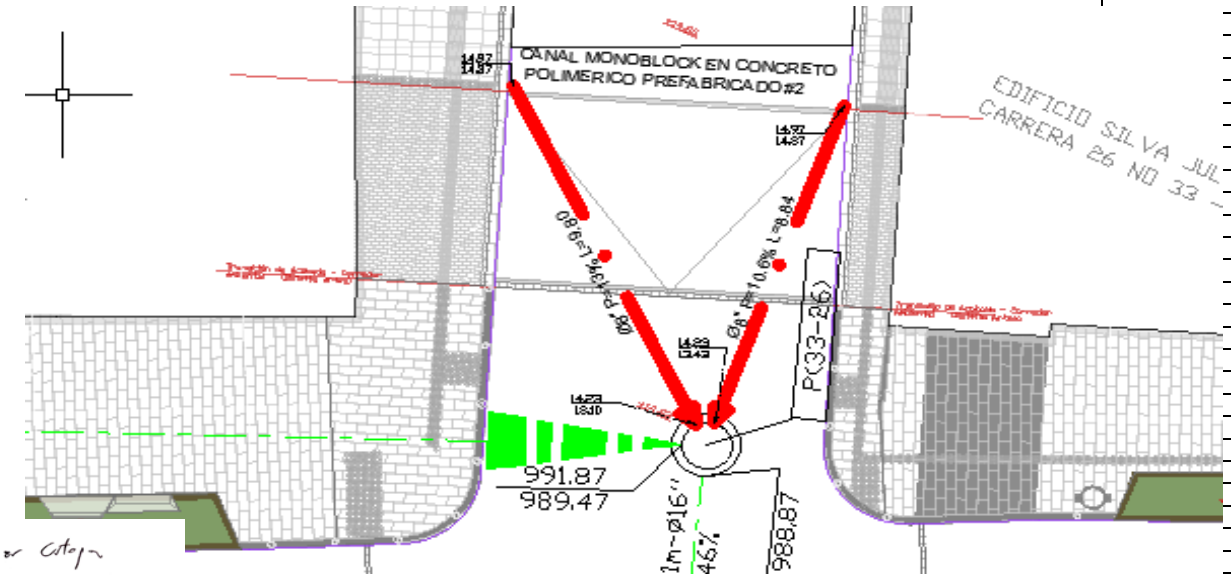
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	7,00	TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL	**ITEM**	7.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	**UNID.**	m	**UBIC.**	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud				
TR1	16,19				16,19
TR2	8,16				8,16
TR3	6,33				6,33
TR4	9,8				9,80
TR5	8,84				8,84
TR6	9,21				9,21
TR7	3,86				3,86
TR8	8,68				8,68
TR9	8,02				8,02
TR10	5,18				5,18
TR11	7,15				7,15
TR12	9,10				9,10
TR13	1,48				1,48
TR14	2,06				2,06
TR15	2,35				2,35
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

Edgar Ortega

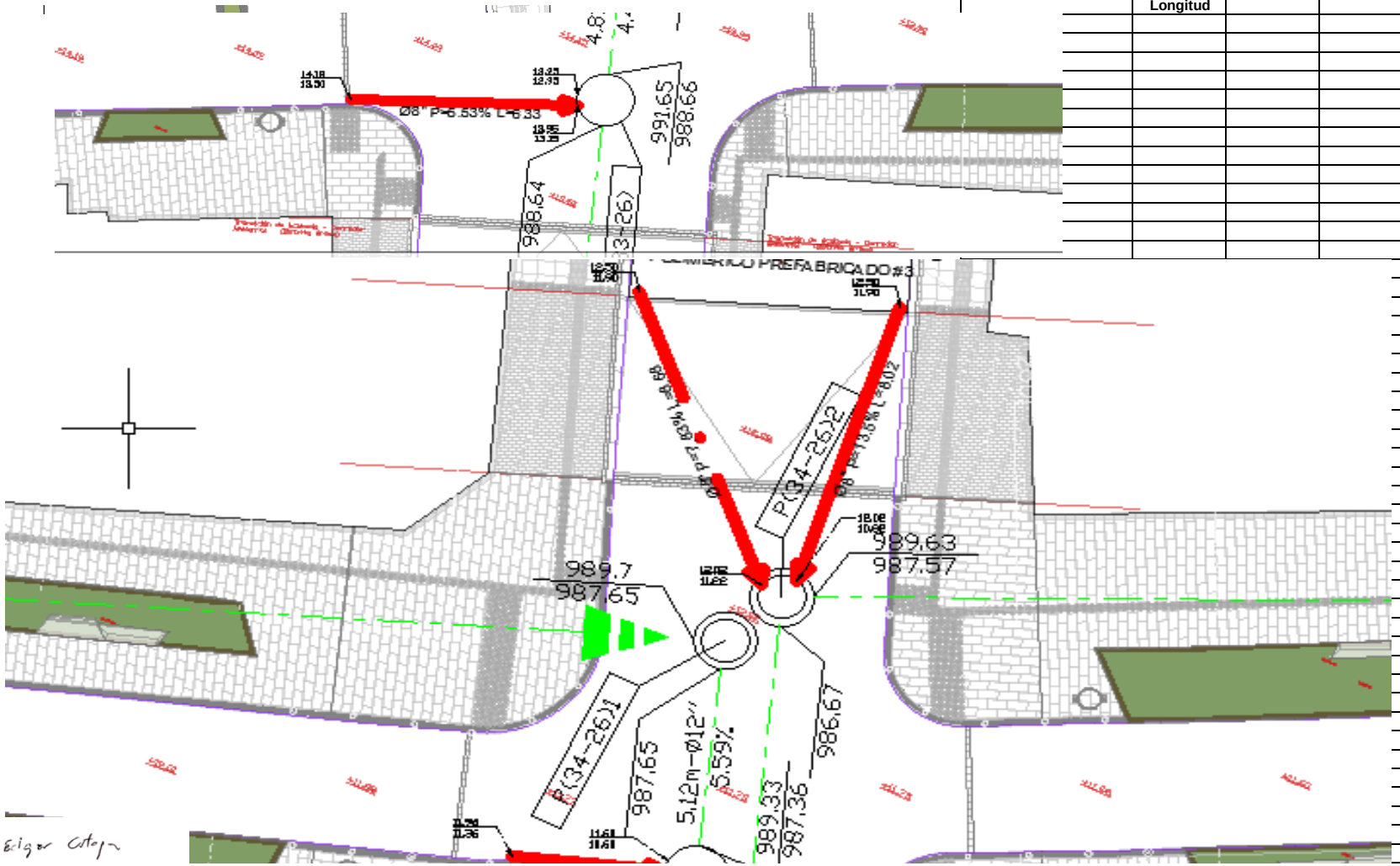
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	7,00	TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL	**ITEM**	7.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	**UNID.**	m	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				



Edgar Ortega

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

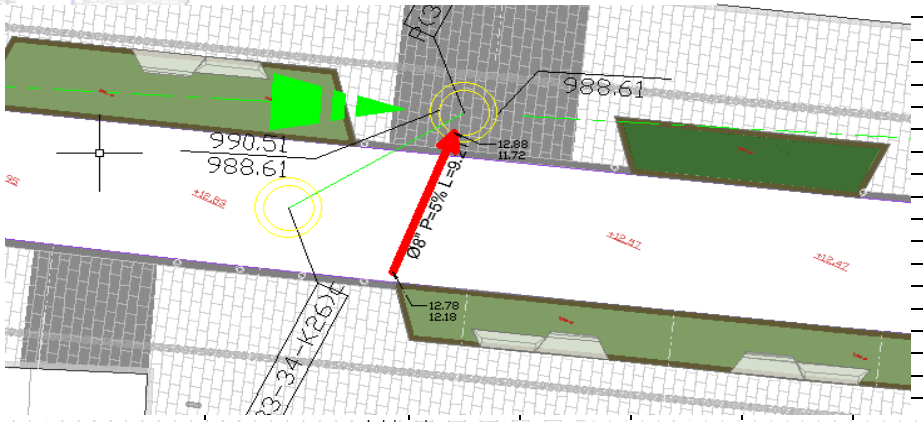
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068	
		Versión: 1.0	
		Fecha aprobación:	
		Página	

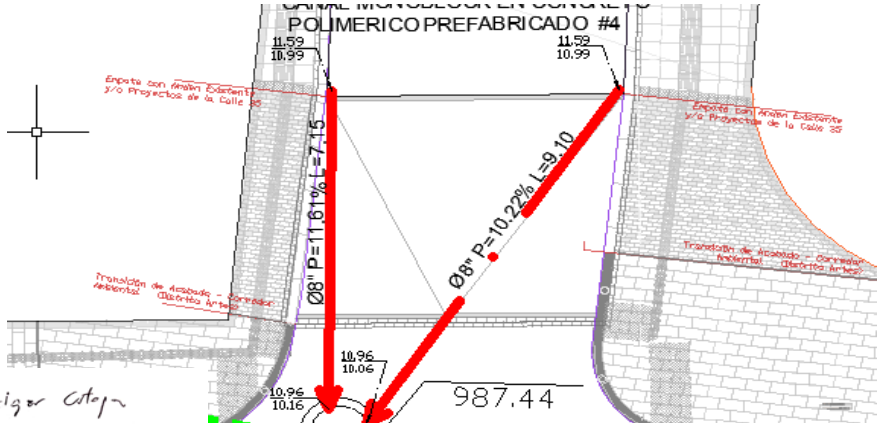
FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

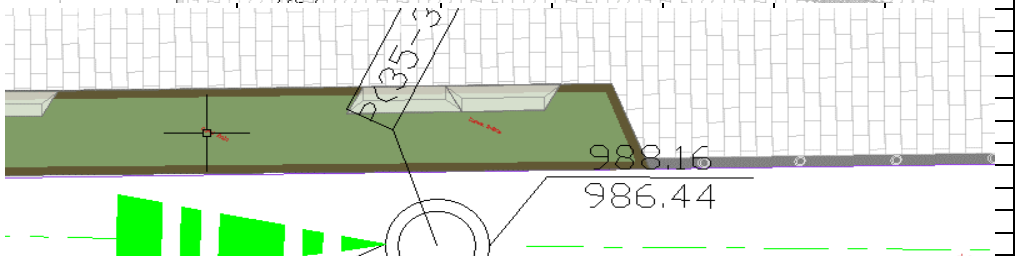
CAPÍTULO	7,00	TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL	**ITEM**	7.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	**UNID.**	m	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
	Longitud			







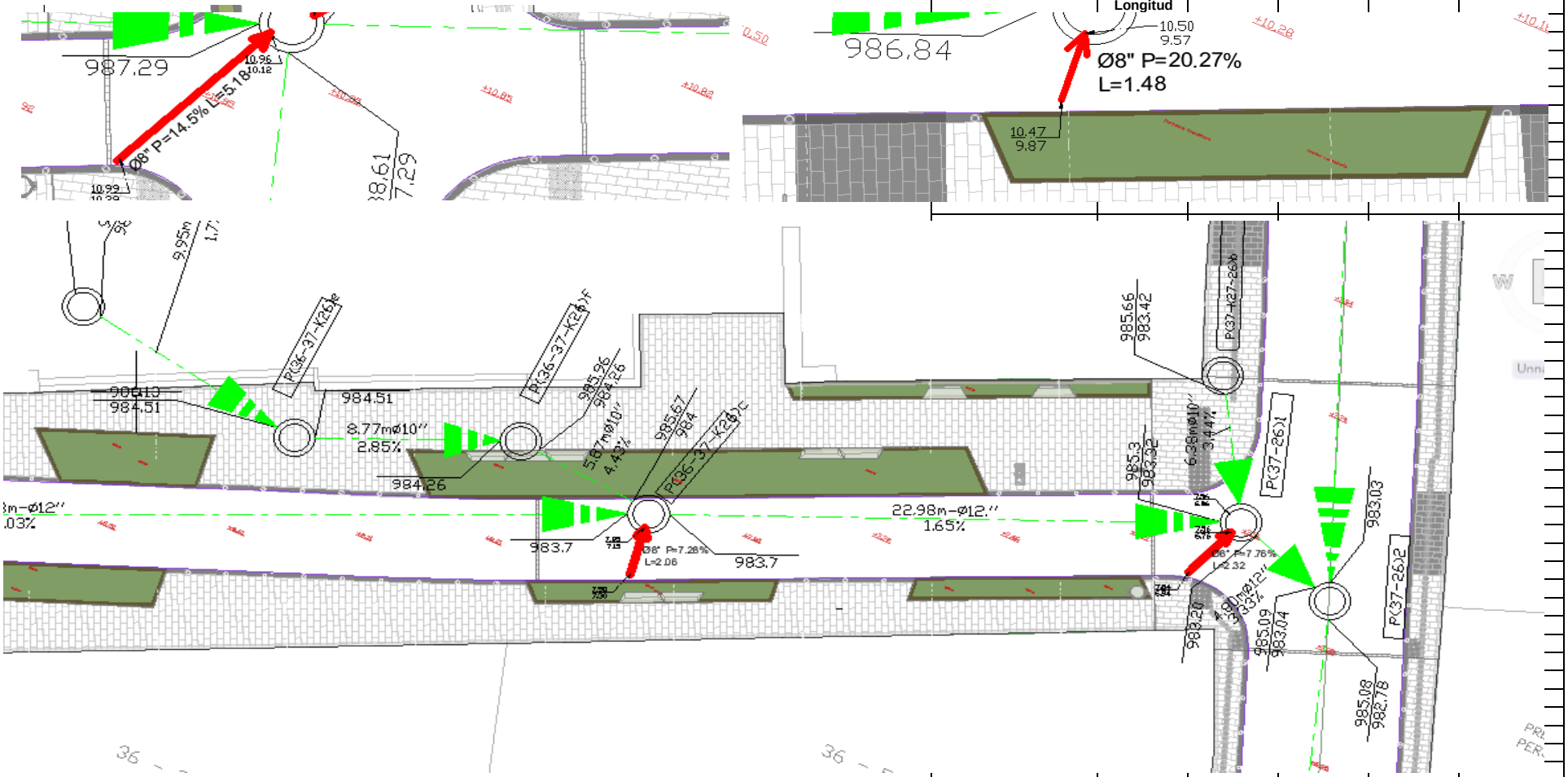


Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	7,00	TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL	**ITEM**	7.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	**UNID.**	m	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL
	Subtotal	106,41
	Cantidad	m
	TOTAL	**106,41**

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	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	7,00	TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL	**ITEM**	7.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	**UNID.**	m	**UBIC.**		

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				

Edgar Ortega

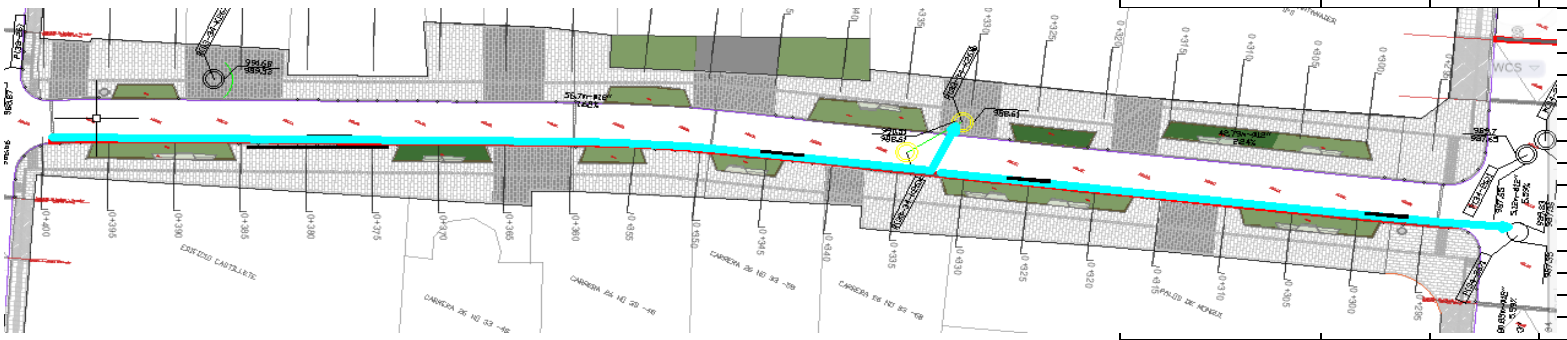
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

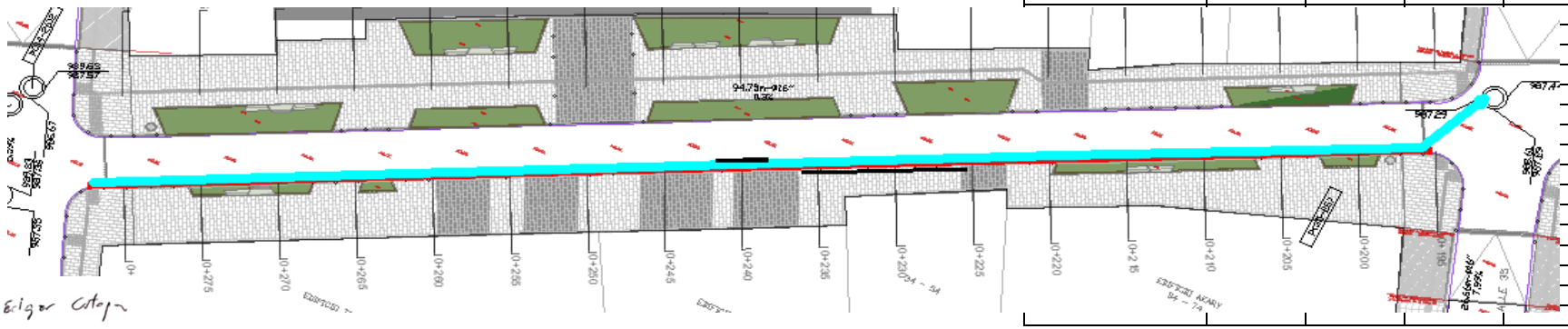
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	7,00	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA	**ITEM**	7.2.1	Suministro e instalaciòn de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	**UNID.**	m	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				
CALLE 32-33	71,61				71,61
CALLE 33-34	70,78				70,78
CALLE 33-34	43,18				43,18
CALLE 34-35	91,5				91,50
CALLE 35-36	31,8				31,80
CALLE 35-36	43,9				43,90
CALLE 36-37	57,68				57,68
CALLE 36-37	23,42				23,42
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

Edgar Ortega

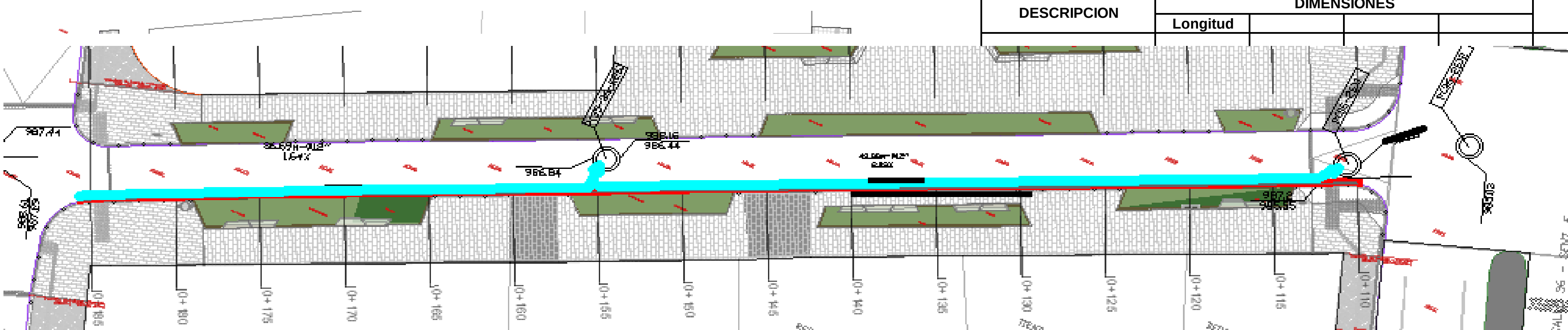
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

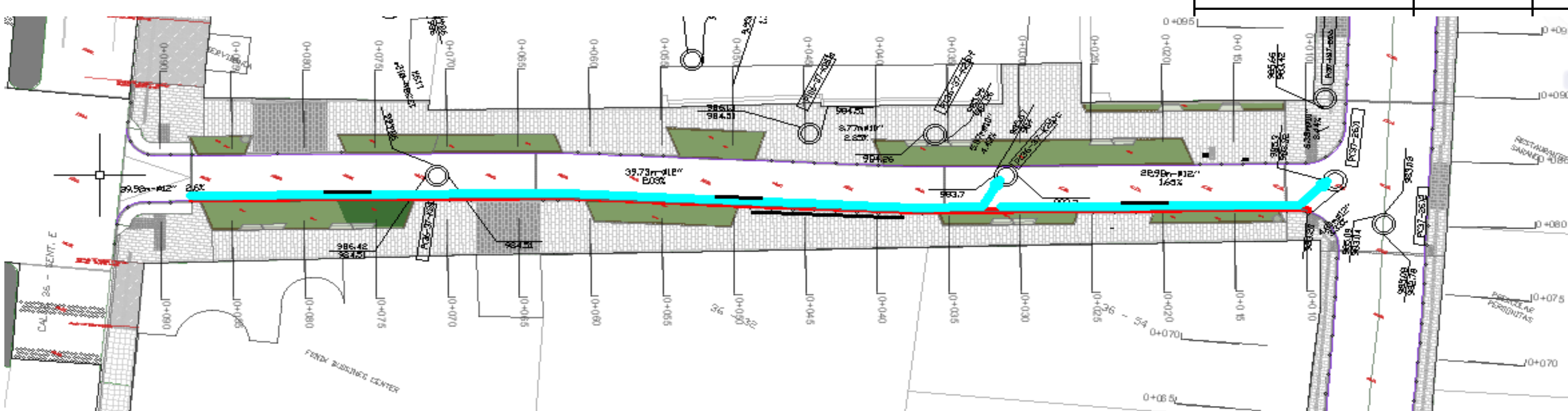
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**		Código: F-GDI-5000-238,37-068
			Versión: 1.0
			Fecha aprobación:
			Página

FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	7,00	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA	**ITEM**	7.2.1	Suministro e instalaciòn de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	**UNID.**	m	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				
				Cantidad	433,87
				TOTAL	**433,87**

Edgar Ortega

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

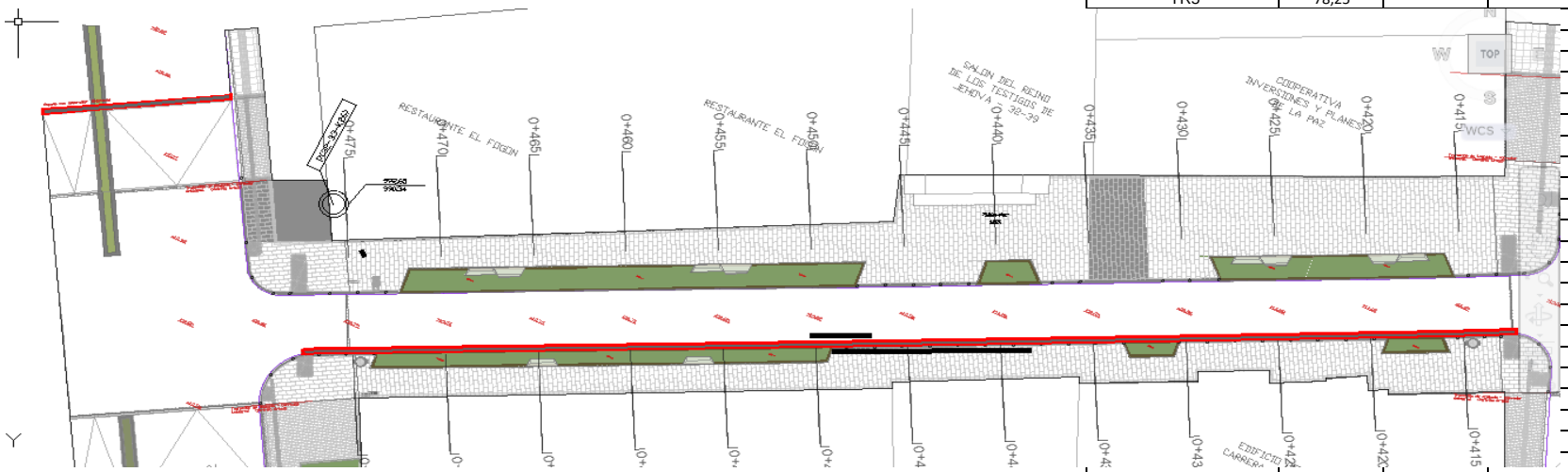
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

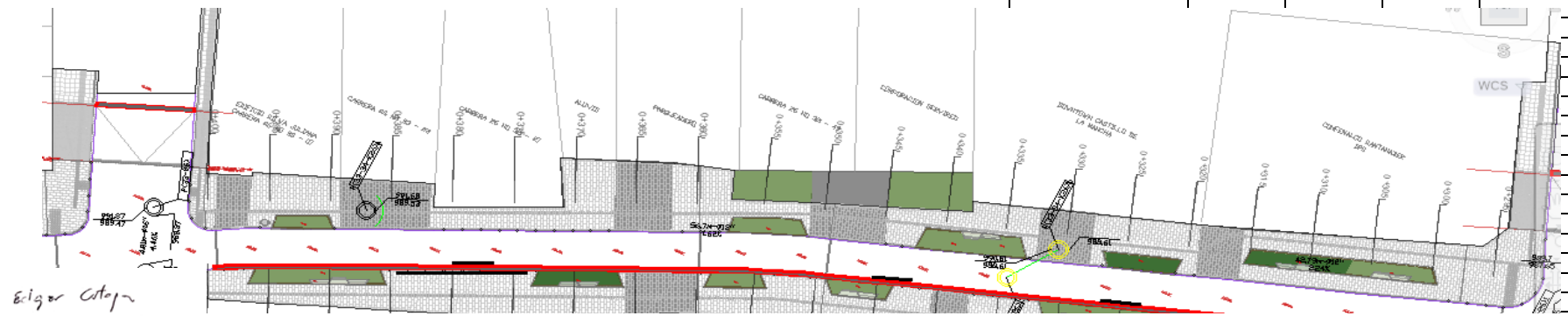
FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAS CARRERA 20**

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	**ITEM**	7.3.1	Sistema prefabricado de drenaje en Rejilla ranurada doble en acero galvanizado incluye canal de hormigon polimerico (260mmx360mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m) y concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal	**UNID.**	m	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				
TR1	65,6				65,60
TR2	106,9				106,90
TR3	86,95				86,95
TR4	75,9				75,90
TR5	78,25				78,25
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-





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	DICIEMBRE 2020	ELABORO	

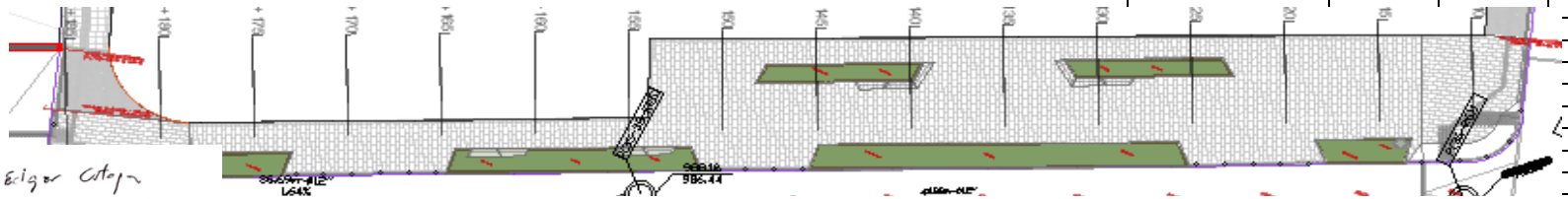
OBJETO	CORREDOR AMBIENTAS CARRERA 20

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	ITEM	7.3.1	Sistema prefabricado de drenaje en Rejilla ranurada doble en acero galvanizado incluye canal de hormigon polimerico (260mmx360mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m) y concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal	UNID.	m	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud				







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	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAS CARRERA 20**		

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	**ITEM**	7.3.1	Sistema prefabricado de drenaje en Rejilla ranurada doble en acero galvanizado incluye canal de hormigon polimerico (260mmx360mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m) y concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal	**UNID.**	m	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				



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
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	DICIEMBRE 2020	ELABORO	

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAS CARRERA 20

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	ITEM	7.3.1	Sistema prefabricado de drenaje en Rejilla ranurada doble en acero galvanizado incluye canal de hormigon polimerico (260mmx360mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m) y concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal	UNID.	m	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud				

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	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAS CARRERA 20**

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	**ITEM**	7.3.1	Sistema prefabricado de drenaje en Rejilla ranurada doble en acero galvanizado incluye canal de hormigon polimerico (260mmx360mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m) y concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal	**UNID.**	m	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				
				Cantidad	413,60
				TOTAL	**413,60**

Edgar Ortega

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

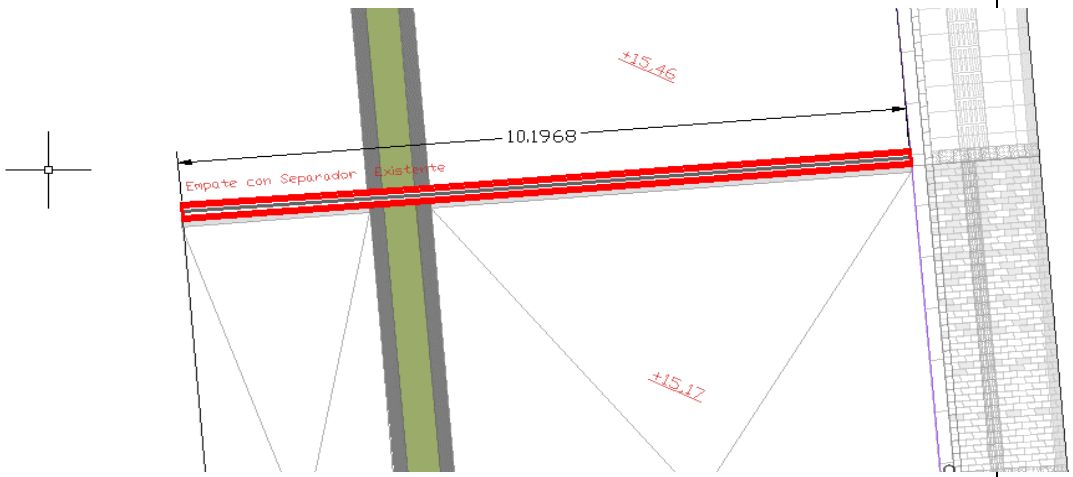
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

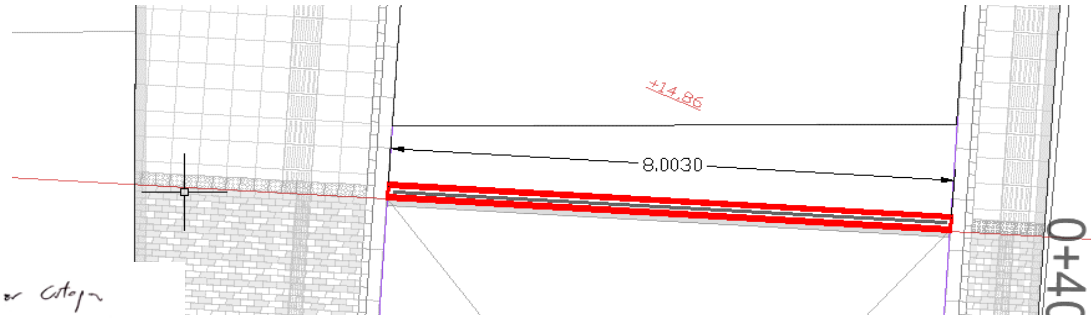
FECHA	DICIEMBRE 2020	ELABORO	

OBJETO	CORREDOR PARQUE CARRERA 20

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	ITEM	7.3.2	Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja antitacon, incluye canal de hormigon polimerico (400mmx595mm; Ancho Interior 300 mm, longitud 1m), incluye concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal	UNID.	M	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud				
TR1	10,2				10,20
TR2	8,1				8,10
TR3	7				7,00
TR4	6,05				6,05
					-
					-
					-
					-





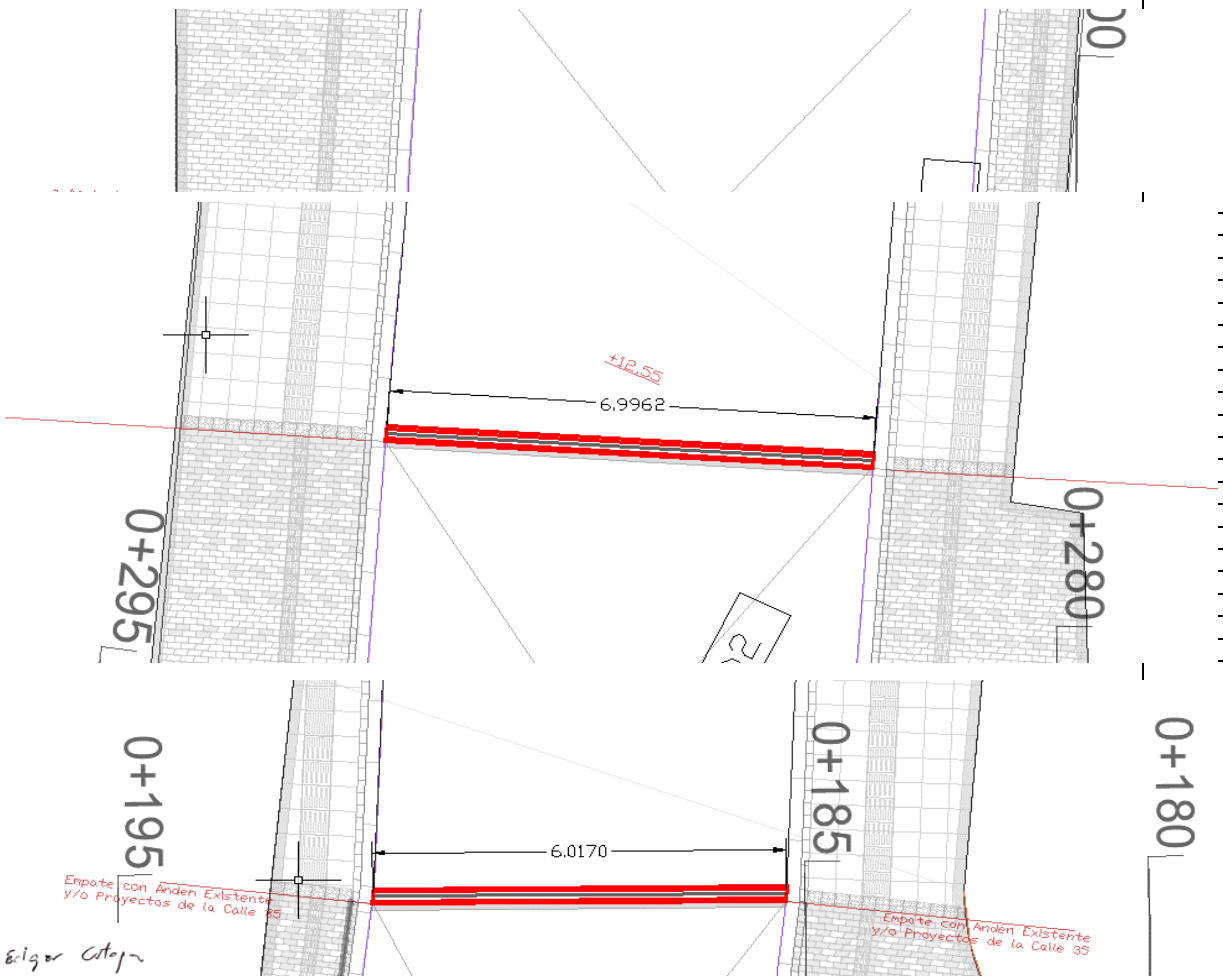
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR PARQUE CARRERA 20**

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	**ITEM**	7.3.2	Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja antitacon, incluye canal de hormigon polimerico (400mmx595mm; Ancho Interior 300 mm, longitud 1m), incluye concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal	**UNID.**	M	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				

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	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR PARQUE CARRERA 20**

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	**ITEM**	7.3.2	Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja antitacon, incluye canal de hormigon polimerico (400mmx595mm; Ancho Interior 300 mm, longitud 1m), incluye concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal	**UNID.**	M	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud				
				Cantidad	31,35
				TOTAL	**31,35**

Edgar Ortega

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

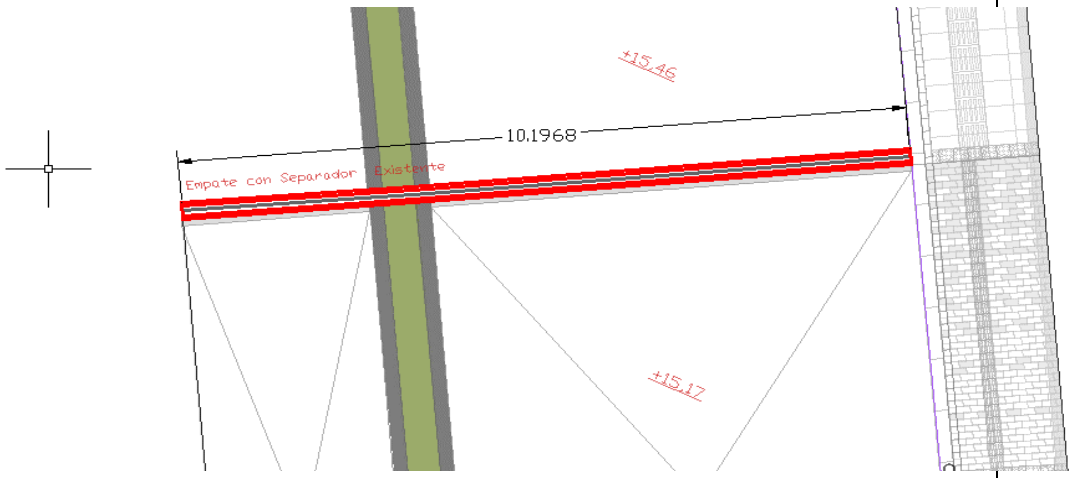
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

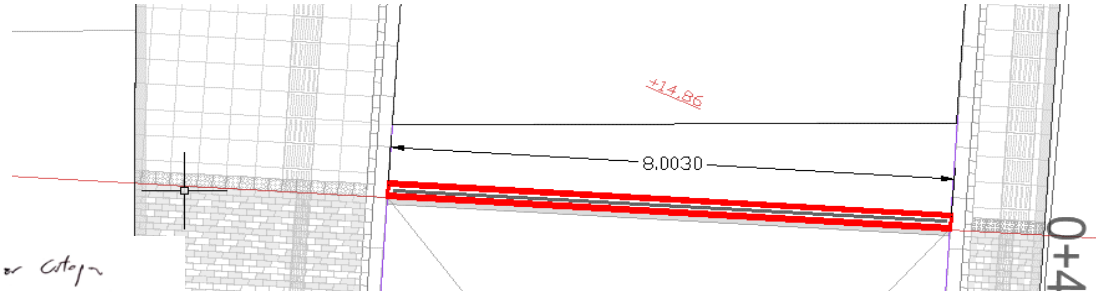
FECHA	DICIEMBRE 2020	ELABORO	

OBJETO	CORREDOR PARQUE CARRERA 20

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	ITEM	7.3.3	Unidad de inspección en hormigon polimerico longitud 660 mm, según norma EN1433, compatible con sistema de drenaje monoblock con reja antitacon, (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm) incluye tapa en hormigon polimerico, concreto de 3000 psi para base, y productos de sellado de juntas.	UNID.	Unidad	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Unidades				
TR1	2				2,00
TR2	2				2,00
TR3	2				2,00
TR4	2				2,00
					-
					-
					-
					-





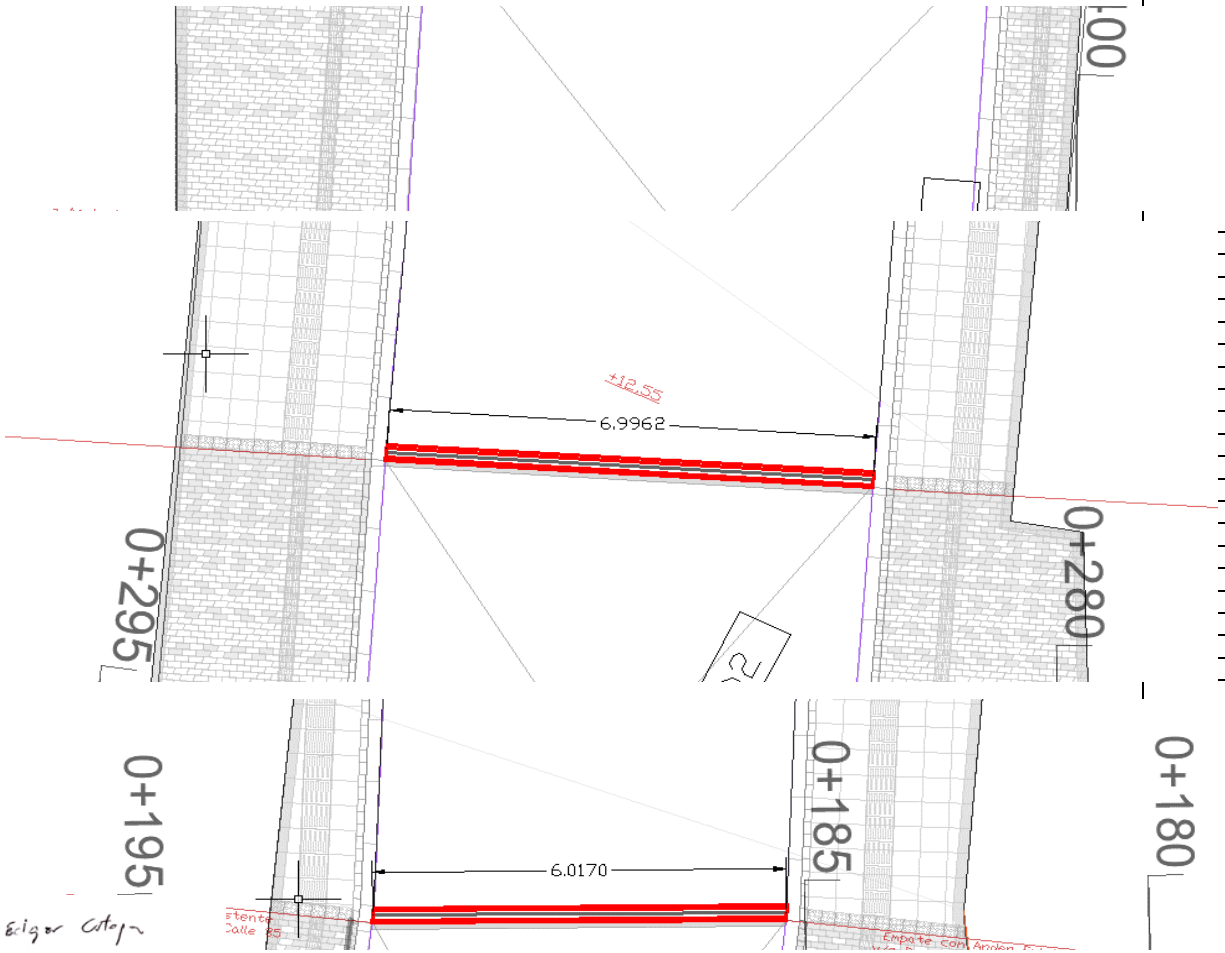
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR PARQUE CARRERA 20**

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	**ITEM**	7.3.3	Unidad de inspección en hormigon polimerico longitud 660 mm, según norma EN1433, compatible con sistema de drenaje monoblock con reja antitacon, (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm) incluye tapa en hormigon polimerico, concreto de 3000 psi para base, y productos de sellado de juntas.	**UNID.**	Unidad	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				

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	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR PARQUE CARRERA 20**

CAPÍTULO	7,00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	**ITEM**	7.3.3	Unidad de inspección en hormigon polimerico longitud 660 mm, según norma EN1433, compatible con sistema de drenaje monoblock con reja antitacon, (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm) incluye tapa en hormigon polimerico, concreto de 3000 psi para base, y productos de sellado de juntas.	**UNID.**	Unidad	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
				Cantidad	8,00
				TOTAL	**8,00**

Edgar Ortega

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

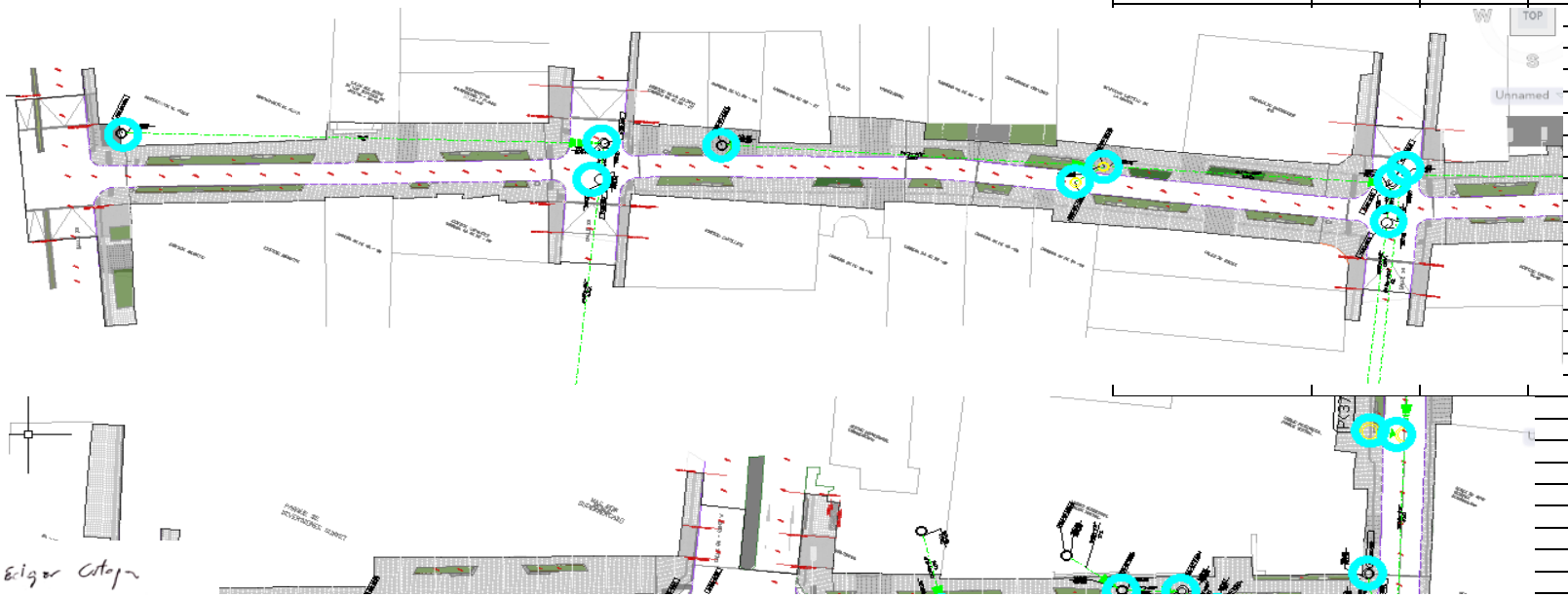
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	8,00	POZOS DE INSPECCIÓN	**ITEM**	8.1.1	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	**UNID.**	und	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	CANTIDAD				
CALLE 32-33					
Realce de pozos	2,00				2,00
					-
CALLE 33-34					-
Realce de pozos	6,00				6,00
					-
CALLE 34-35					-
Realce de pozos	3,00				3,00
					-
CALLE 35-36					-
Realce de pozos	4,00				4,00
					-
CALLE 36-37					-
Realce de pozos	5,00				5,00
					-
CALLE 37					-
Realce de pozos	5,00				5,00
					-
					-
					-



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

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

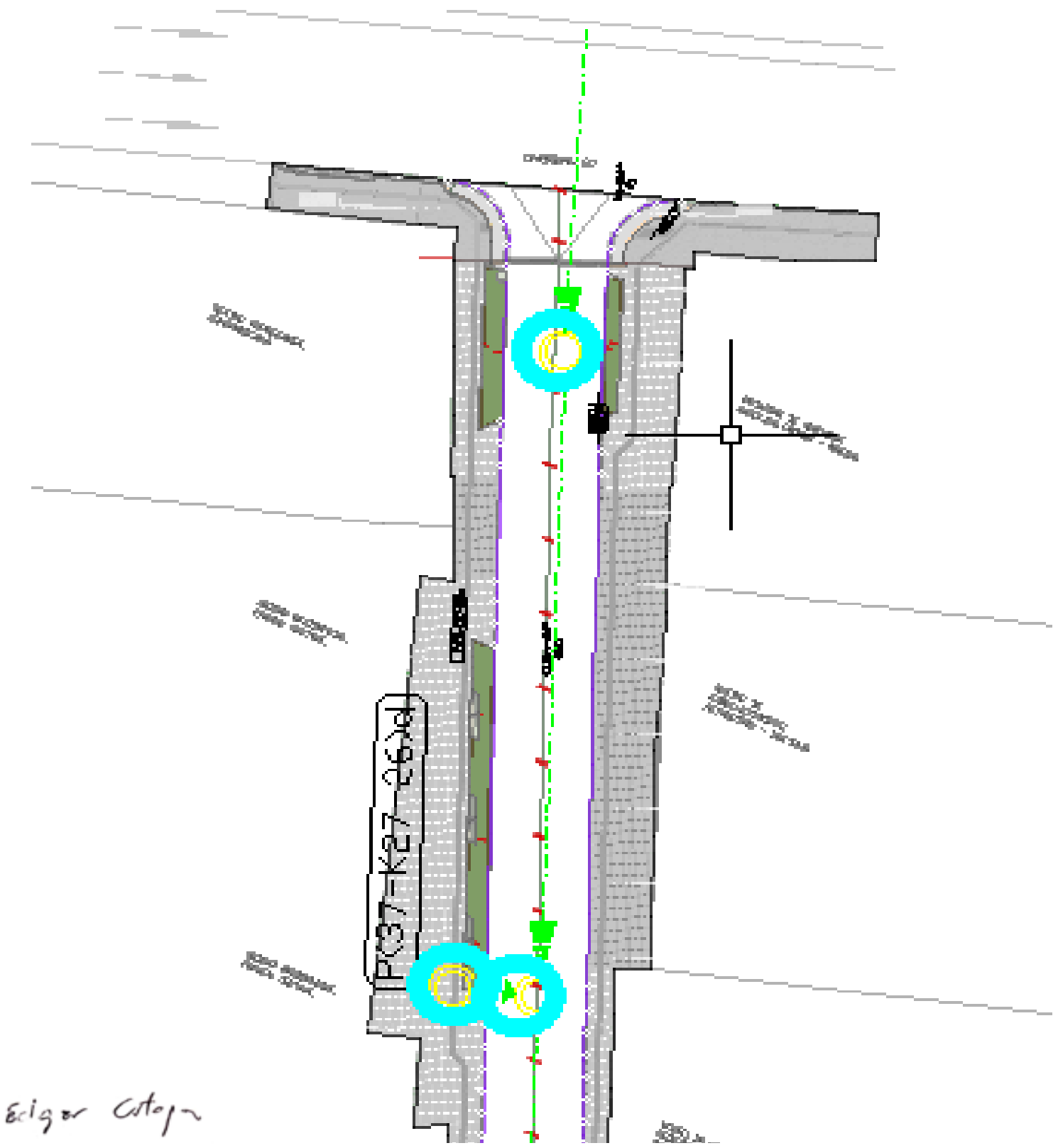
Alcaldía de Bucaramanga

FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	8,00	POZOS DE INSPECCIÓN	**ITEM**	8.1.1	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**

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	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	8,00	POZOS DE INSPECCIÓN	**ITEM**	8.1.1	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	CANTIDAD				
				Cantidad	25,00
				TOTAL	**25,00**

Edgar Ortega

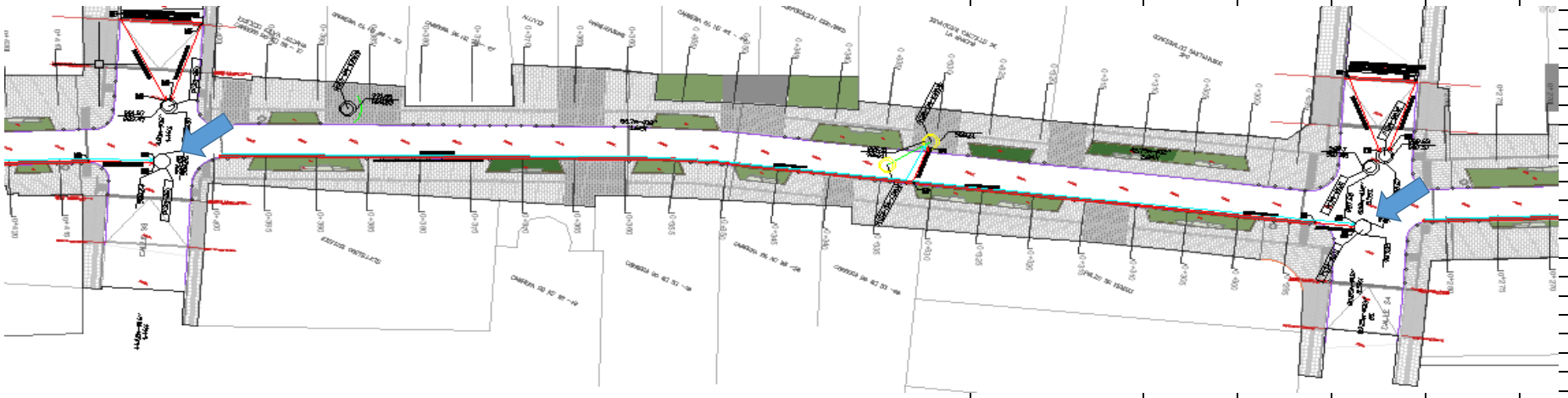
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	DICIEMBRE 2020	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	8,00	POZOS DE INSPECCIÓN	**ITEM**	8.1.2	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2,50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	**UNID.**	und	**UBIC.**	



8.1.2

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	CANTIDAD				
CALLE 33	1				1,00
CALLE 34	1				1,00
					-
					-
					-
					-
				Cantidad	2,00
				TOTAL	**2,00**

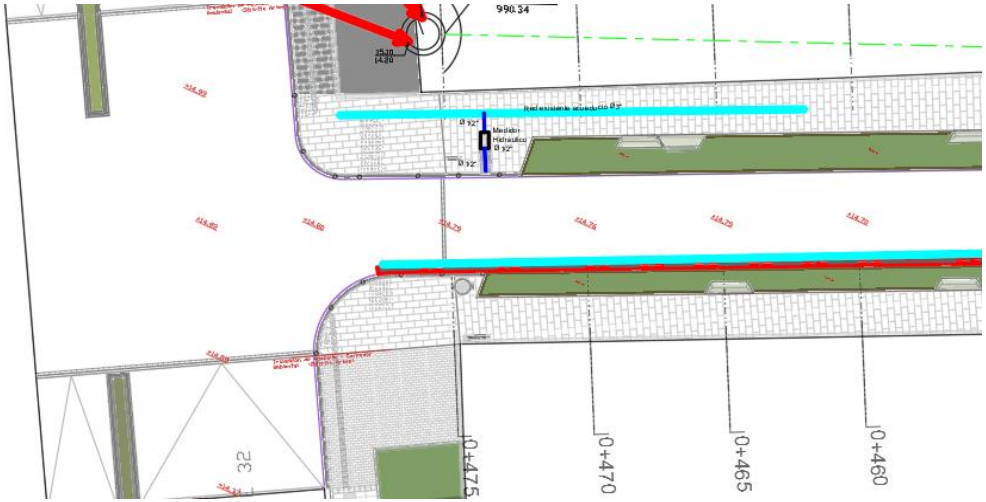
Edgar Ortega

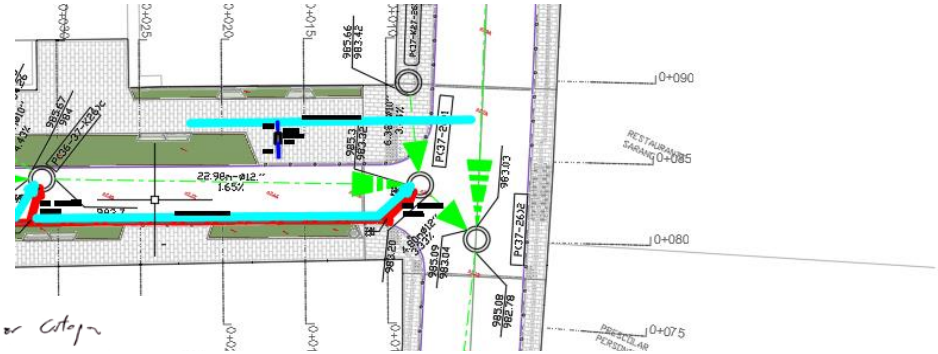
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MARZO DE 2021	**ELABORO**	
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**		

CAPÍTULO	10,00	RED HIDRAULICA	**ITEM**	9.1.1	Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD				
TR1	1				1,00
TR2	1				1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

Edgar Ortega

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

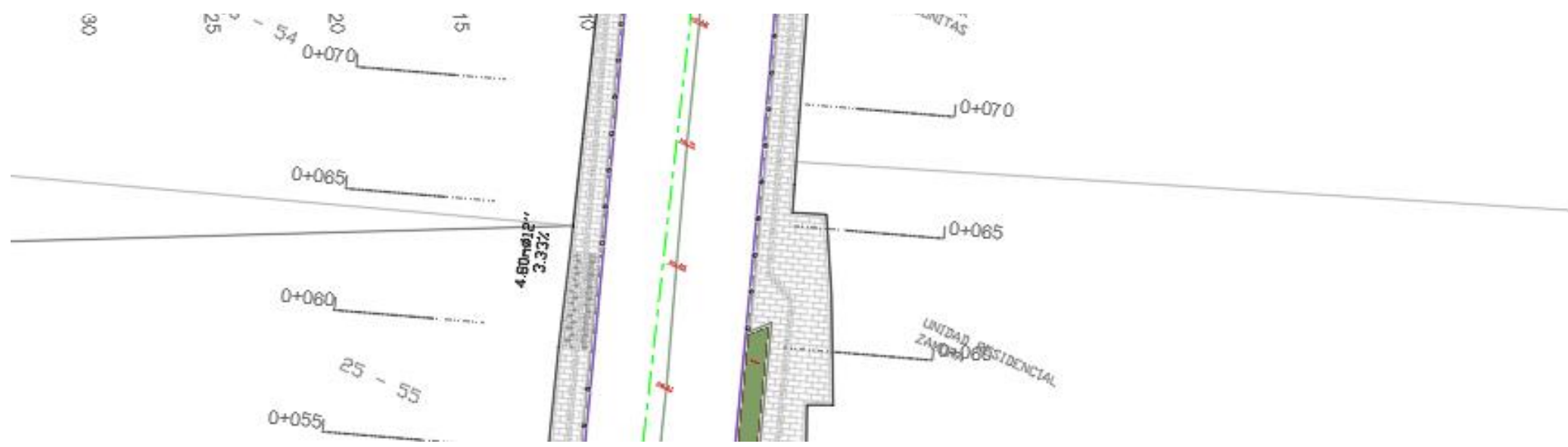
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

Alcaldía de Bucaramanga

FECHA	MARZO DE 2021	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**

CAPÍTULO	10,00	RED HIDRAULICA	**ITEM**	9.1.1	Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LONGITUD				
					-
					-
					-
					-

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	MARZO DE 2021	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**

CAPÍTULO	10,00	RED HIDRAULICA	**ITEM**	9.1.1	Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios	**UNID.**	und	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LONGITUD				
				Cantidad	2,00
				TOTAL	**2,00**

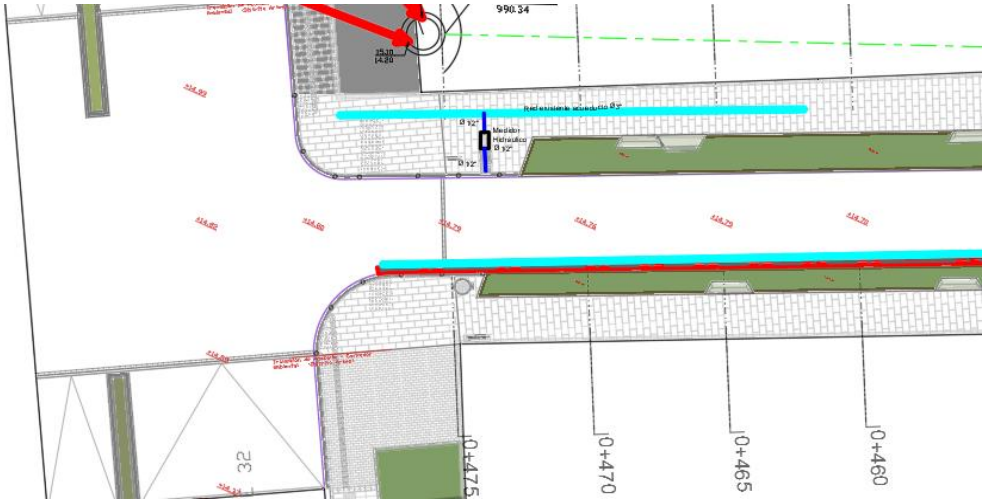
Edgar Ortega

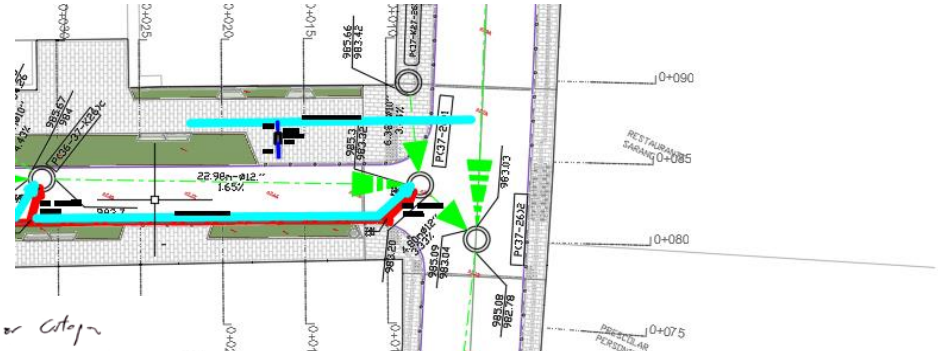
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MARZO DE 2021	**ELABORO**	
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**		

CAPÍTULO	10,00	RED HIDRAULICA	**ITEM**	9.1.2	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD				
TR1	1				1,00
TR2	1				1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

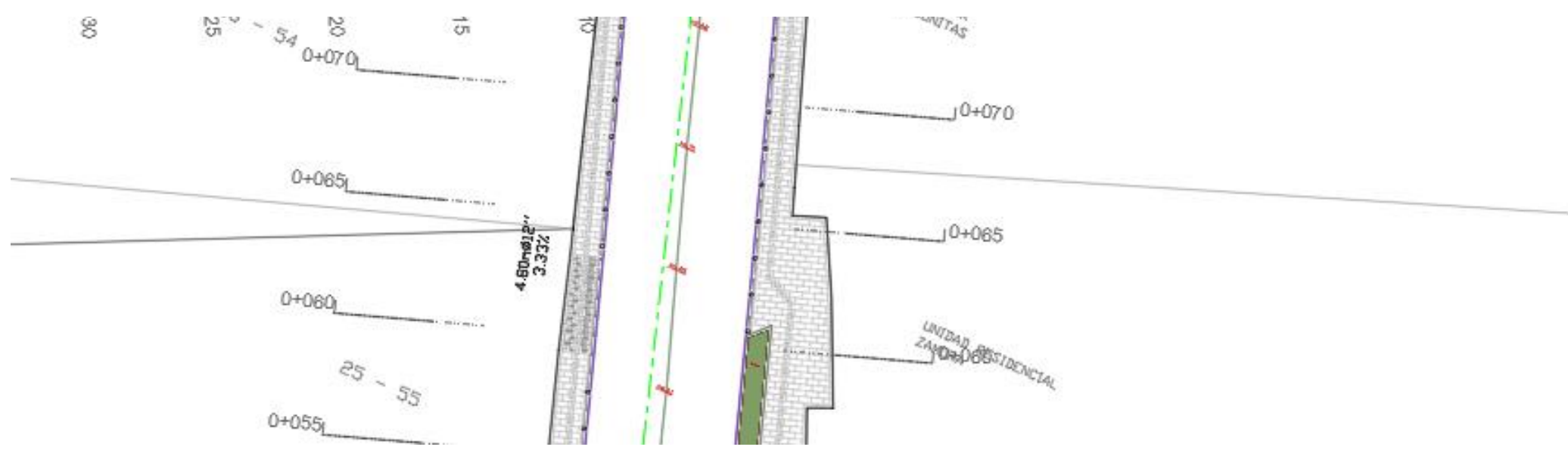
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	MARZO DE 2021	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**

CAPÍTULO	10,00	RED HIDRAULICA	**ITEM**	9.1.2	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LONGITUD				
					-
					-
					-
					-

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	MARZO DE 2021	**ELABORO**	

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**

CAPÍTULO	10,00	RED HIDRAULICA	**ITEM**	9.1.2	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	**UNID.**	und	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LONGITUD				
				Cantidad	2,00
				TOTAL	**2,00**

Edgar Ortega

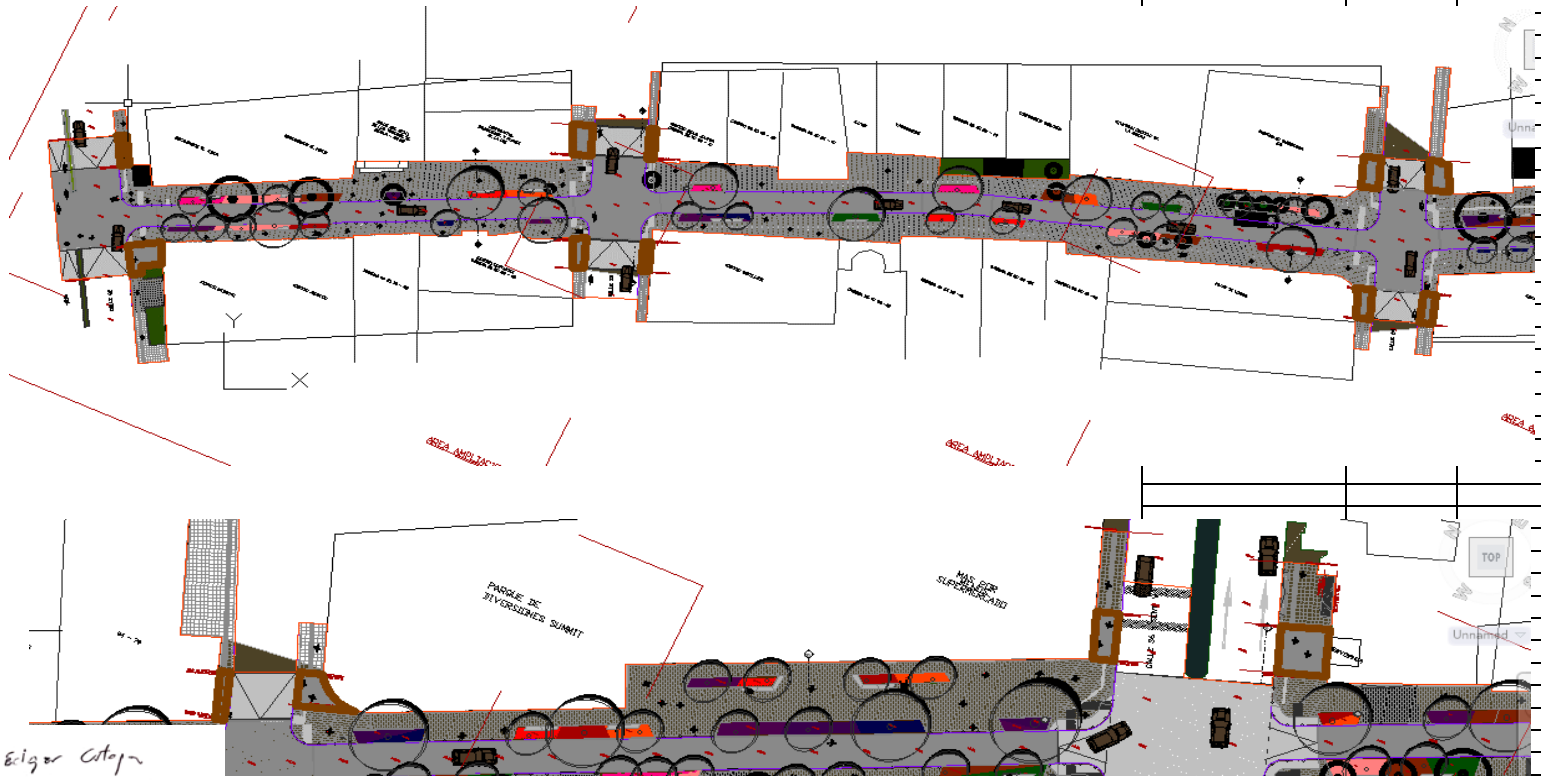
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area		**Total**	**factor %**	
	Long	ancho			
Resta loseta señalizaciòn	- 185,60	0,20	- 37,12		
Se aplica factor del 32 % por ser piso combinado			383,19	0,32	122,62



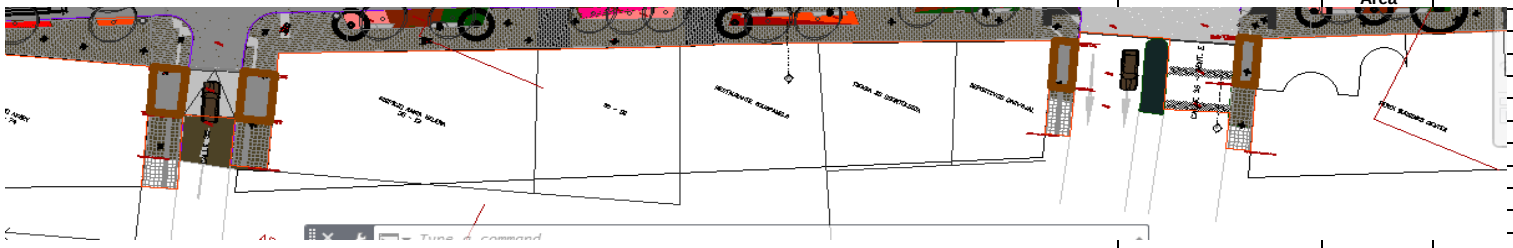
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

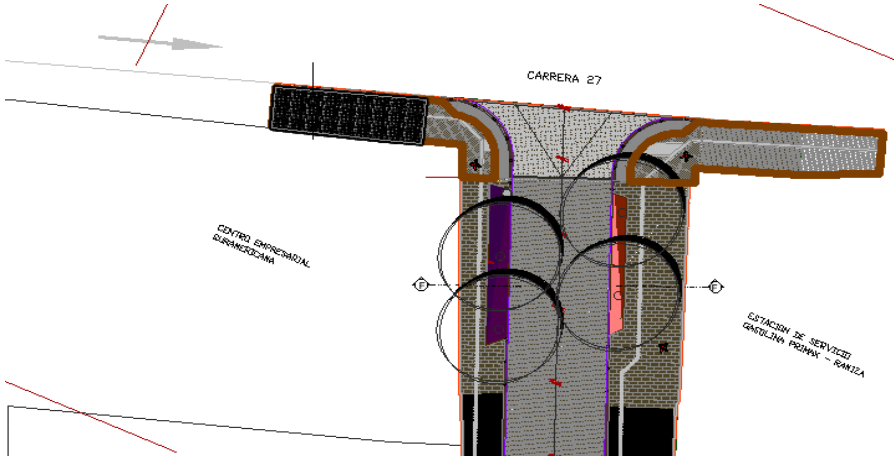
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

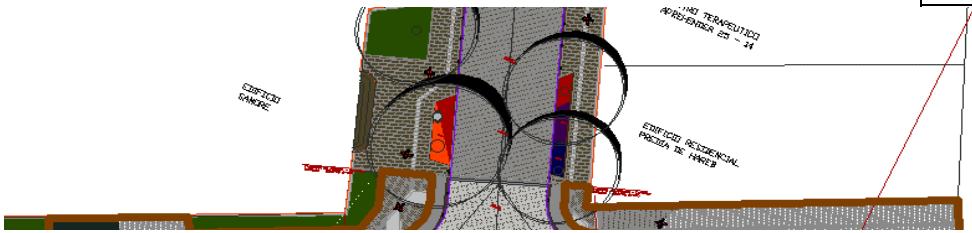
FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area		Total	factor %	

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	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area		**Total**	**factor %**	
				Subtotal	122,62
				Cantidad	m2
				TOTAL	**122,62**

Edgar Ortega

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

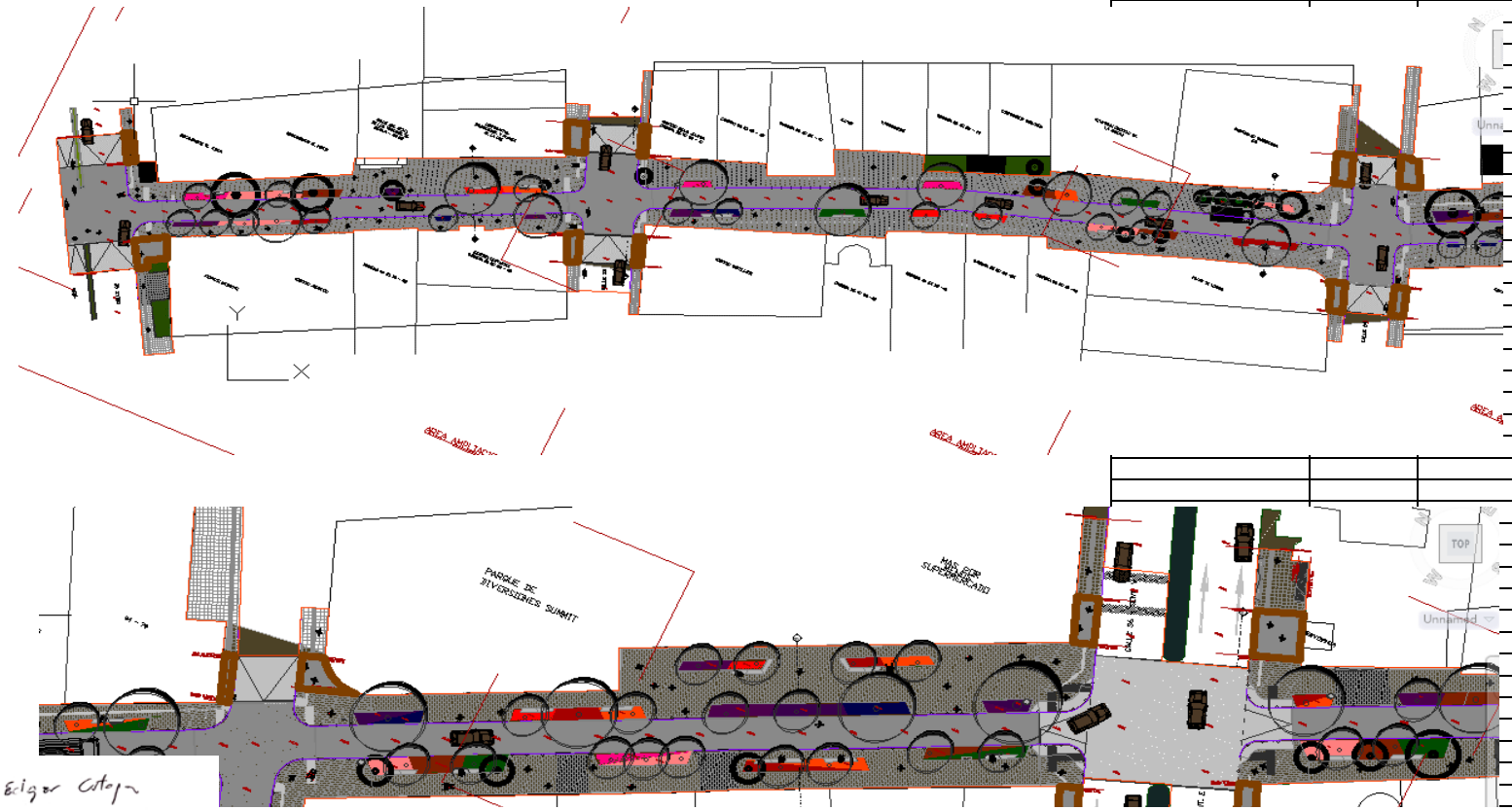
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	ITEM	10.1.2	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	UNID.	m2	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area		Total	factor %	
	Long	ancho			
Resta loseta señalizaciòn	- 185,60	0,20	- 37,12		
Se aplica factor del 68 % por ser piso combinado color beige			383,19	0,68	260,57



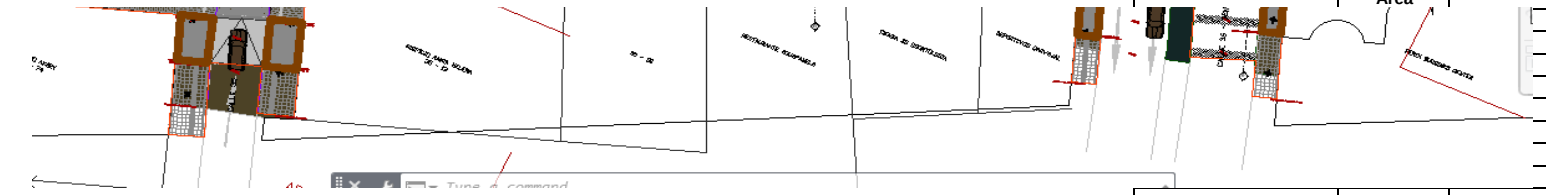
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

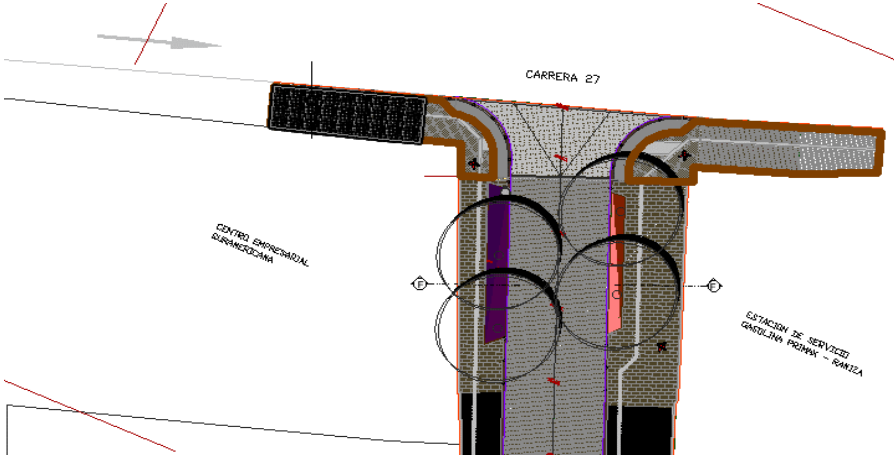
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

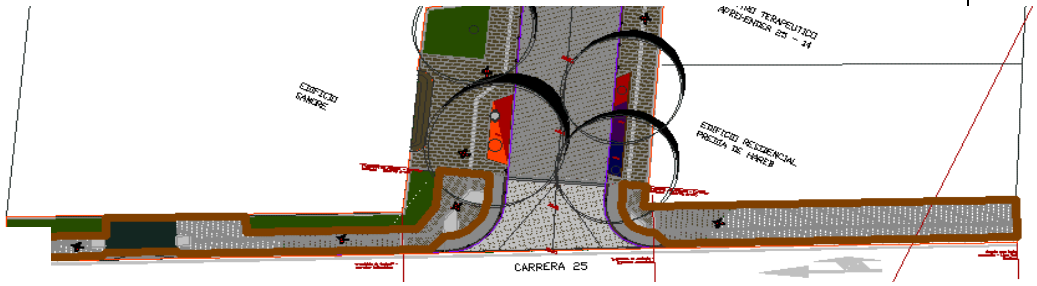
FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.2	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area		Total	factor %	

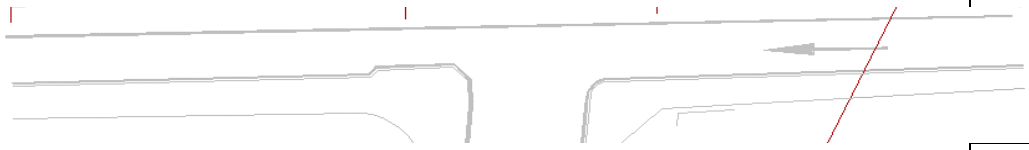
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	SEPTIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.2	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area		**Total**	**factor %**	
				Subtotal	260,57
				Cantidad	m2
				TOTAL	**260,57**

Edgar Ortega

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

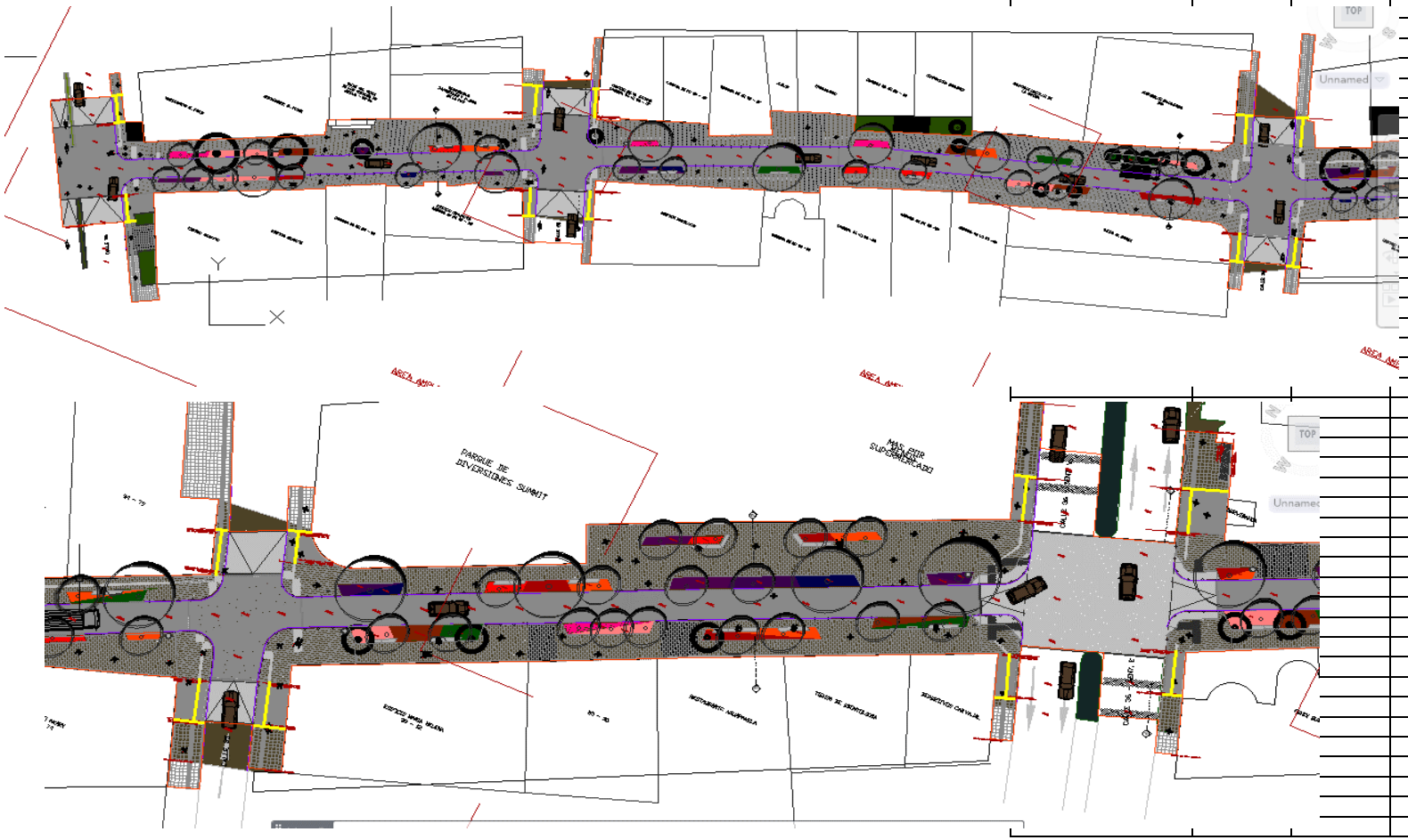
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	ITEM	10.1.3	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	UNID.	m	UBIC.	

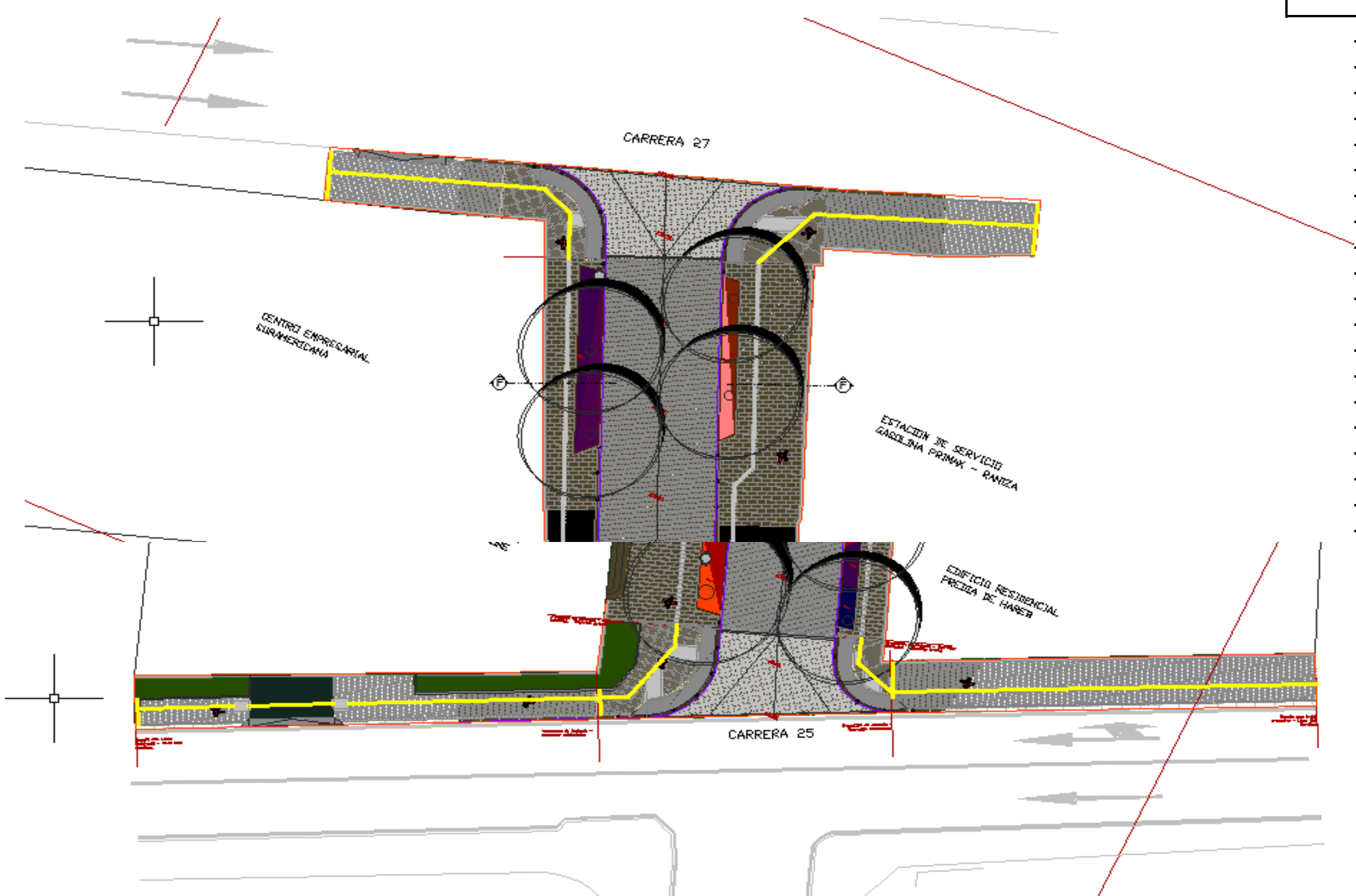
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud				
					-
Adoquin tactil	223,00				223,00



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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.3	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	**UNID.**	m	**UBIC.**	

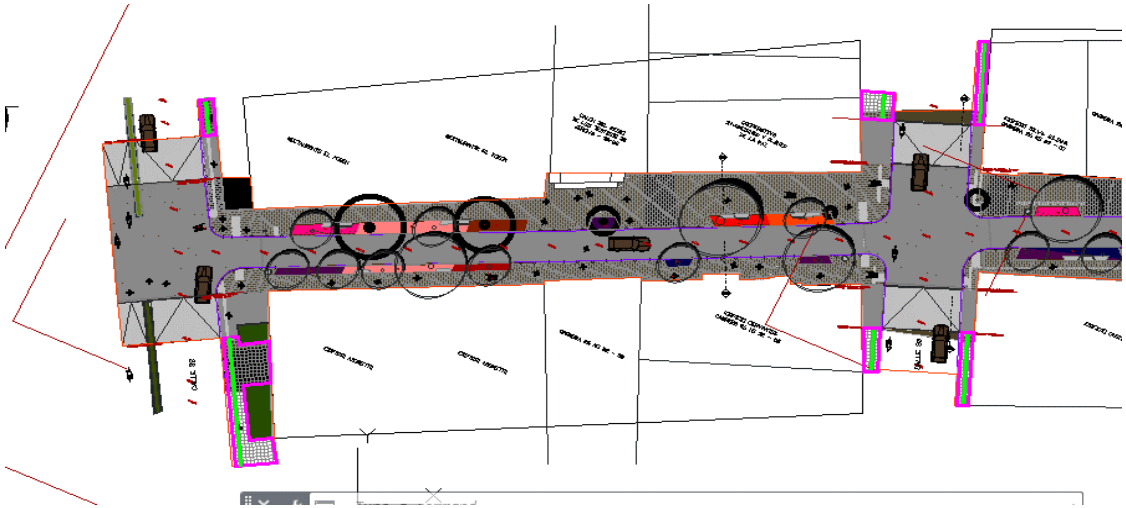


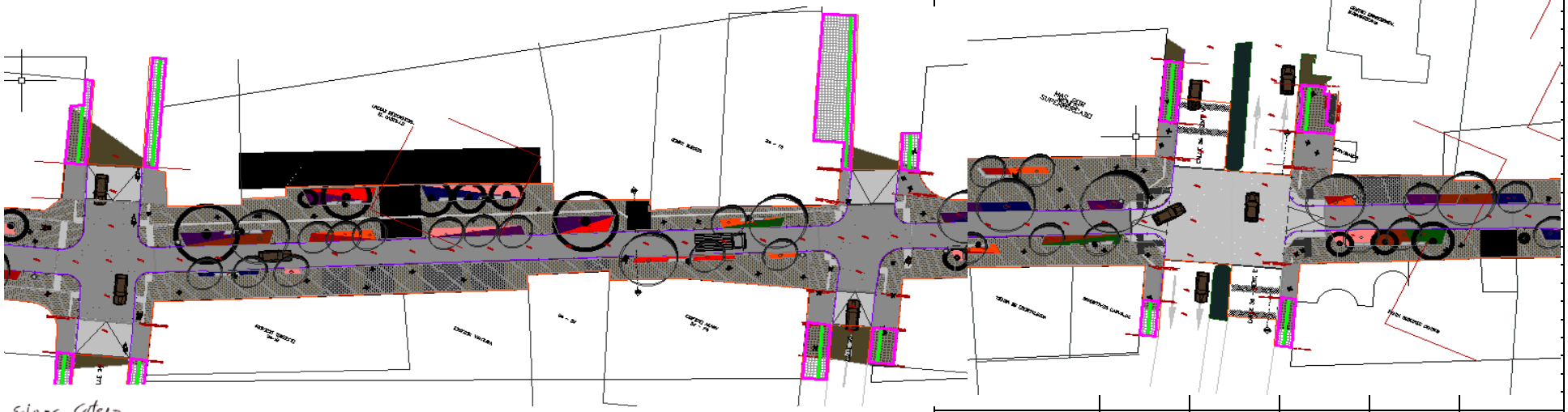
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud				
				Subtotal	223,00
				Cantidad	m
				TOTAL	**223,00**

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.4	Piso Loseta en concreto 40 x 40 x 6 cm sobre mortero 1:4 y malla de gallinero	**UNID.**	m2	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area				
					-
	357,00				357,00
	Long	ancho			
resta tactil de 40 x 40	143,00	- 0,40			- 57,20
resta tactil de 20 x20	37,40	- 0,20			- 7,48

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.4	Piso Loseta en concreto 40 x 40 x 6 cm sobre mortero 1:4 y malla de gallinero	**UNID.**	m2	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area				
				Subtotal	292,32
				Cantidad	m2
				TOTAL	**292,32**

Edgar Ortega

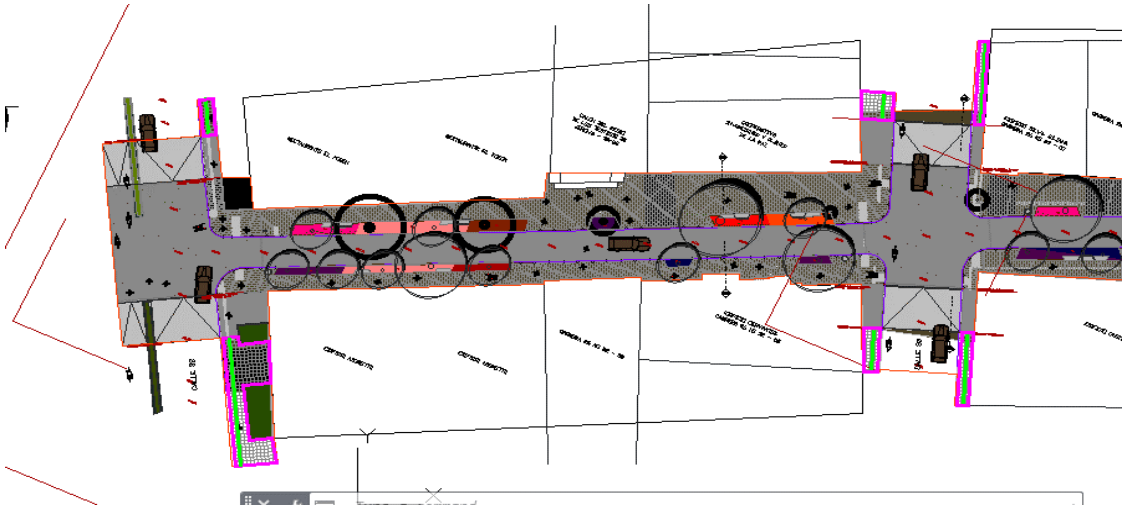
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

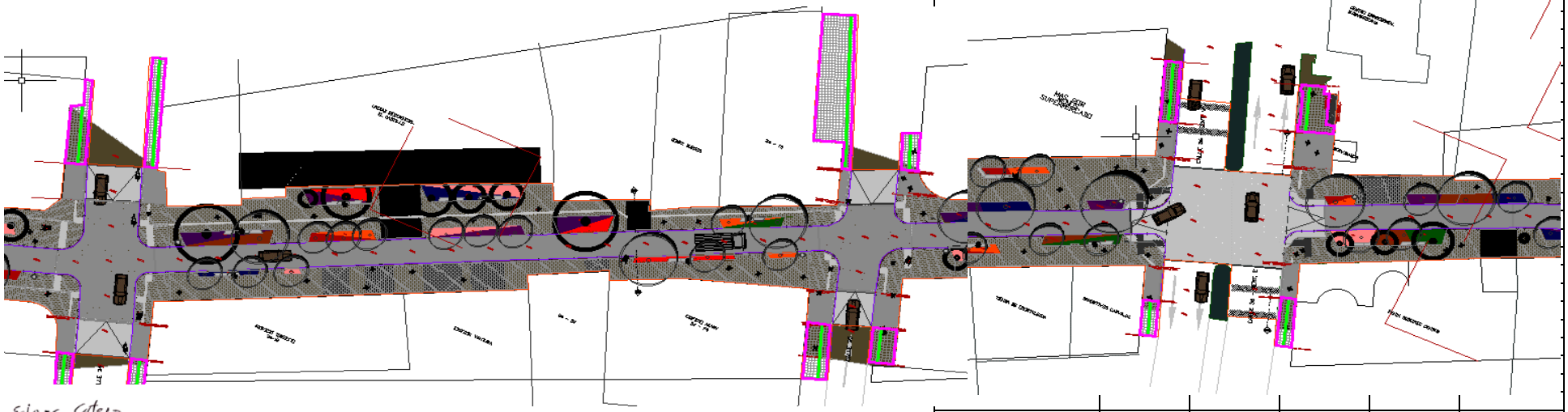
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	ITEM	10.1.5	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 40 x 40 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	UNID.	m	UBIC.	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
					-
Ver lineas verdes					-
	Long				
resta tactil de 40 x 40	143,00				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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.5	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 40 x 40 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	**UNID.**	m	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
				Subtotal	143,00
				Cantidad	m
				TOTAL	**143,00**

Edgar Ortega

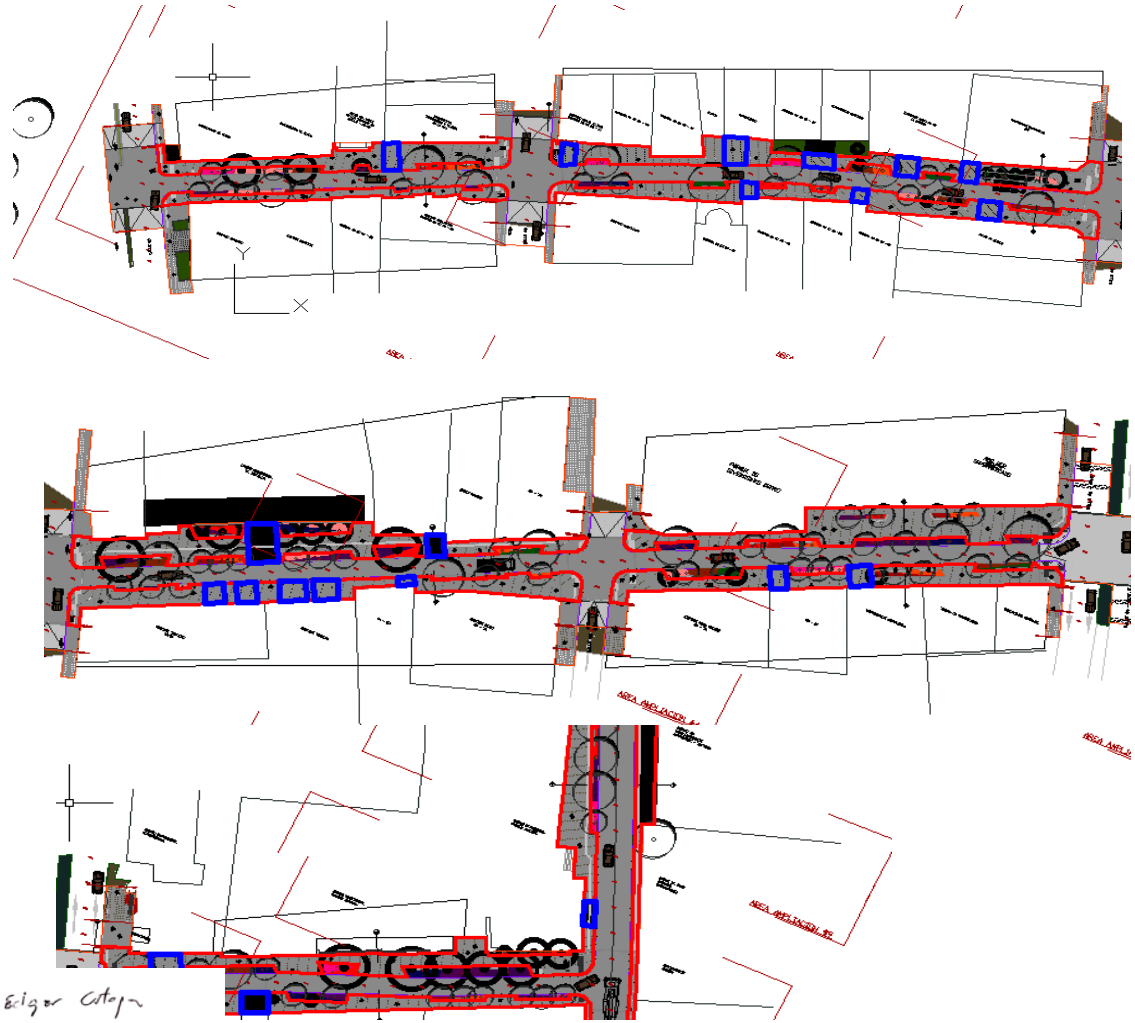
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

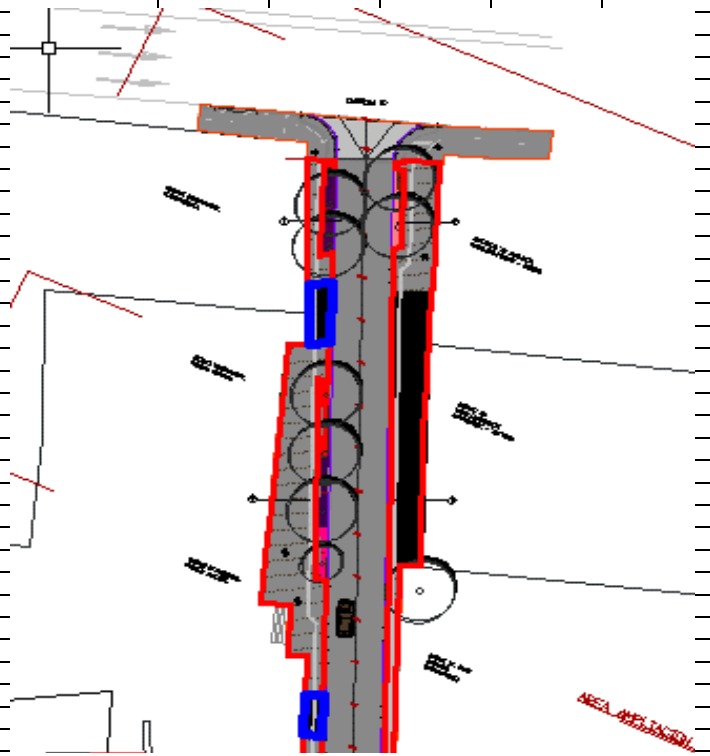
FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	ITEM	10.1.6	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	UNID.	m2	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area				
					-
ANDENES EN PIEDRA (rojo)	3.725,00				3.725,00
					-
Andenes entrada a parqueaderos (azul)	- 398,00				- 398,00
					-
Zona de instalación franja tactil	-1215,00	0,20			- 243,00



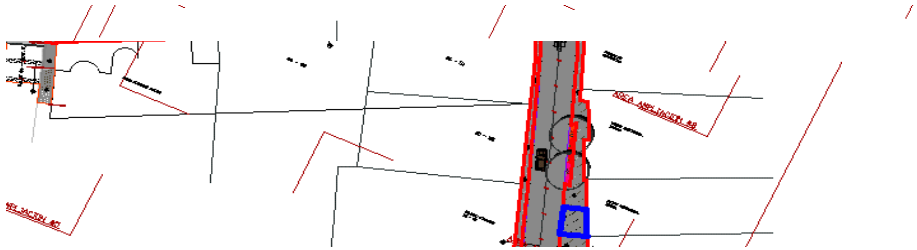
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	ITEM	10.1.6	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	UNID.	m2	UBIC.	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area				



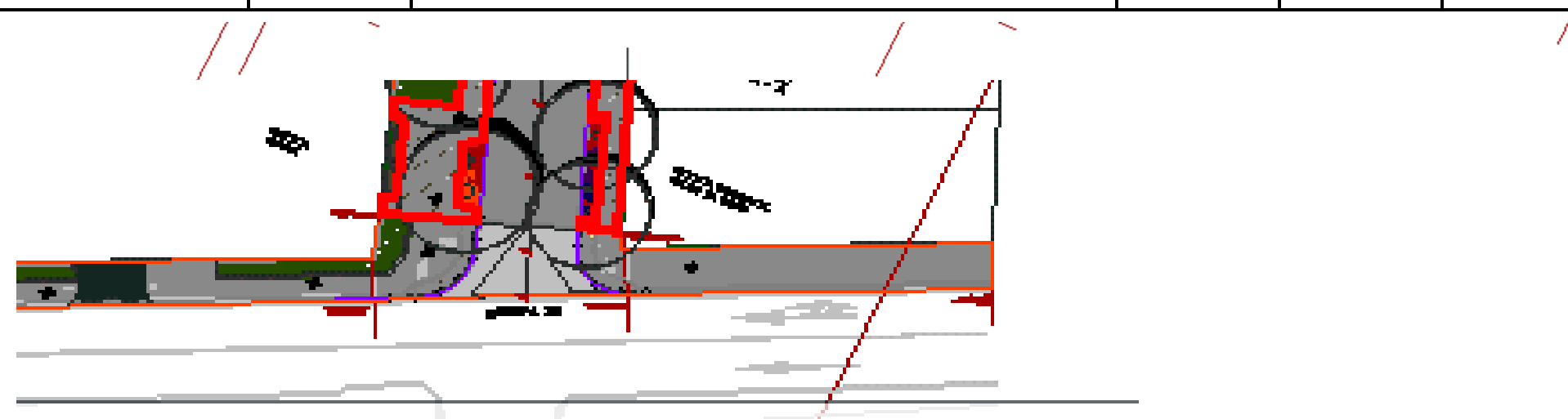
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

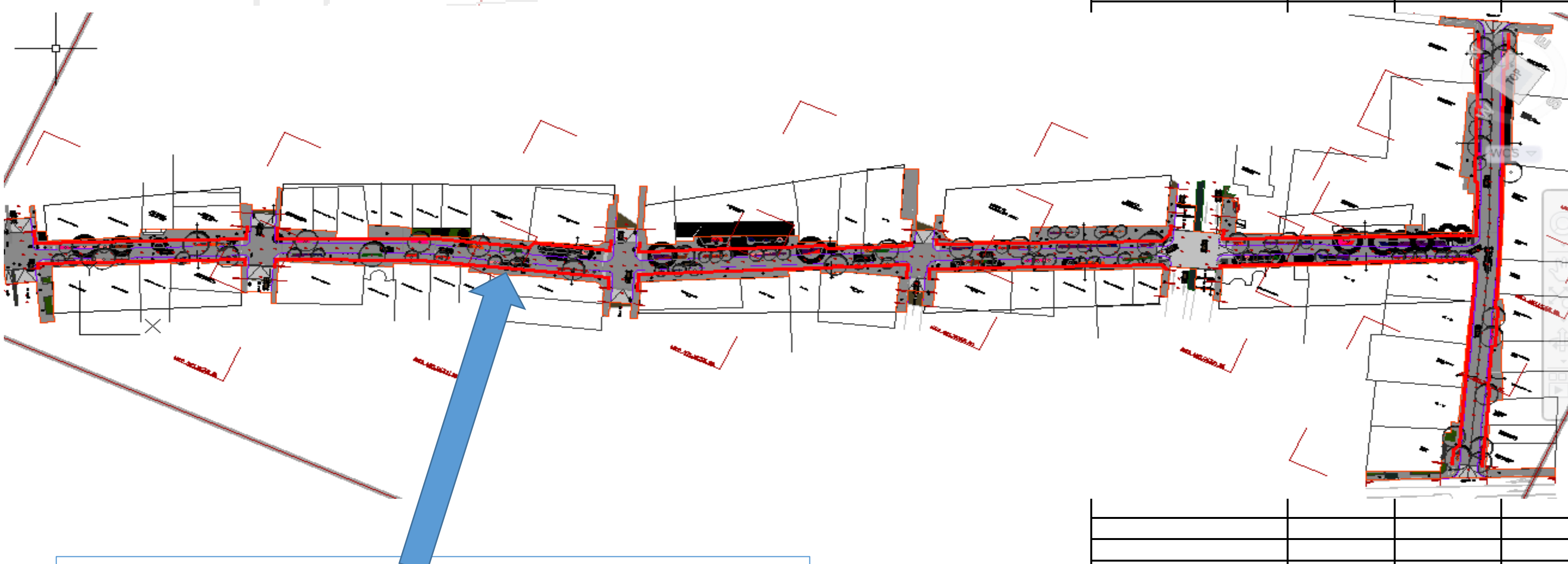
Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

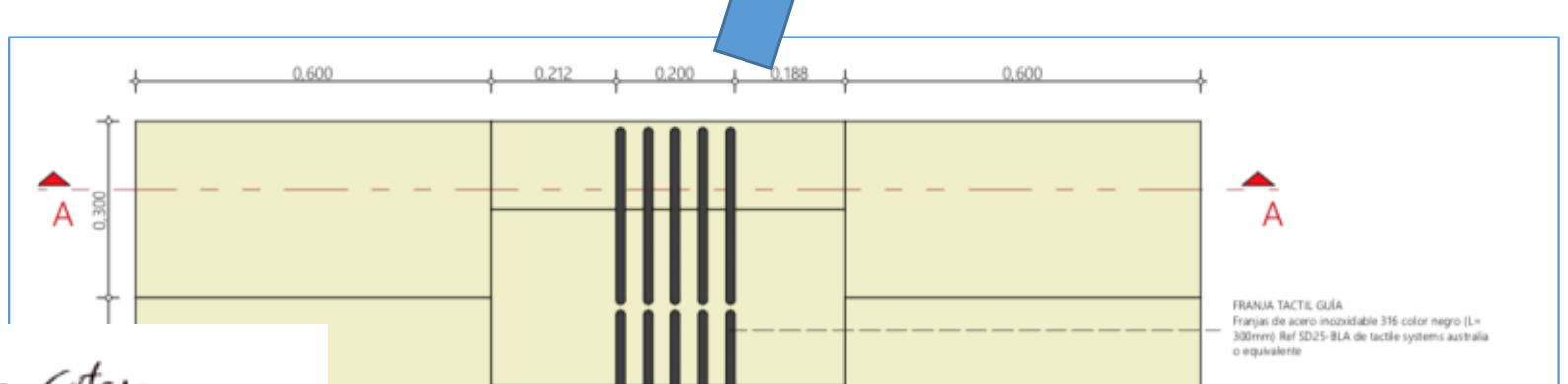
FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	ITEM	10.1.6	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	UNID.	m2	UBIC.	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area				

Edgar Ortega

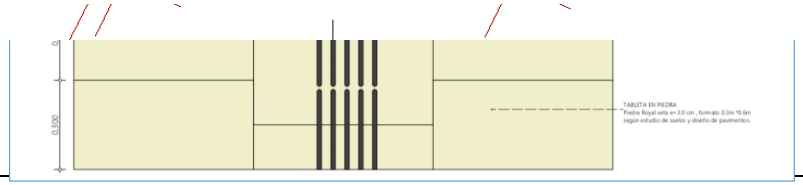
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	**ITEM**	10.1.6	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area				
				Subtotal	3.084,00
				Cantidad	m2
				TOTAL	**3.084,00**

Edgar Ortega

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

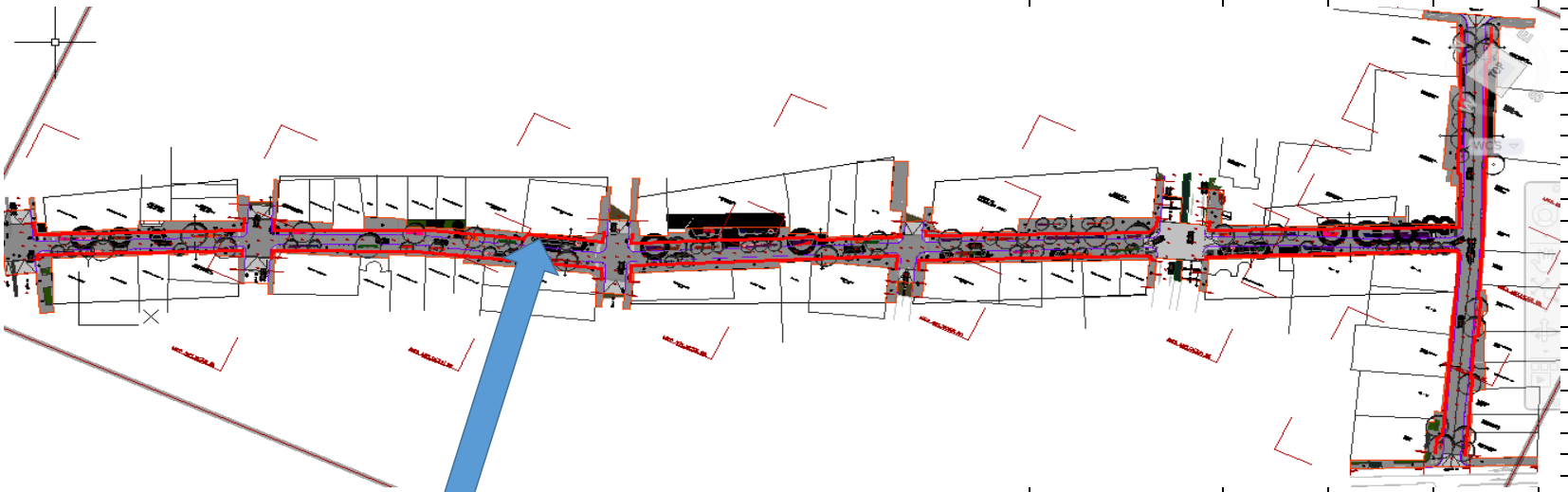
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

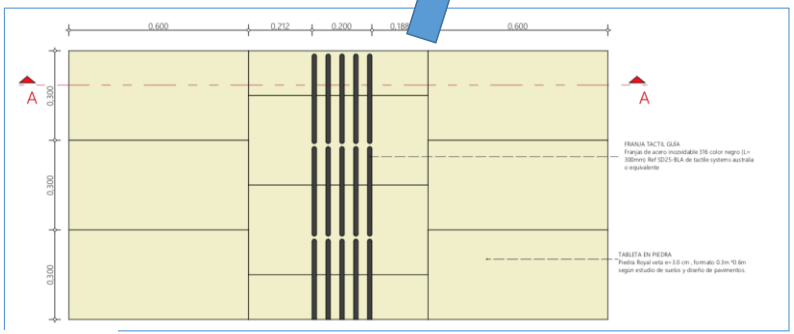
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	10.1.7	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**Unidades por metro**			
Lineales	1215,00	0,20			243,00
Bados peatonales			47,80		47,80





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

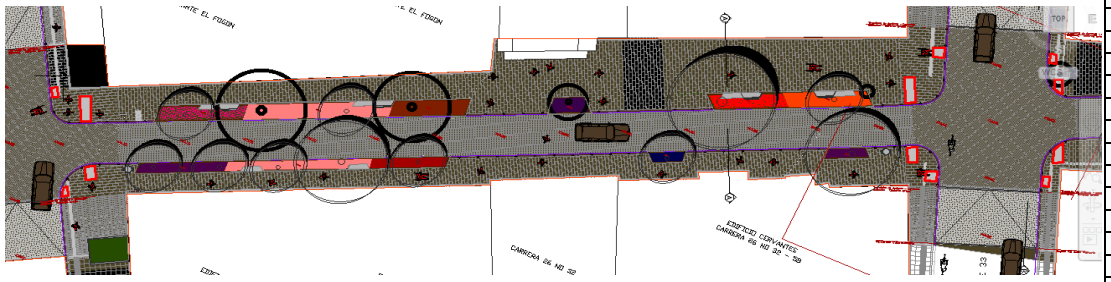
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

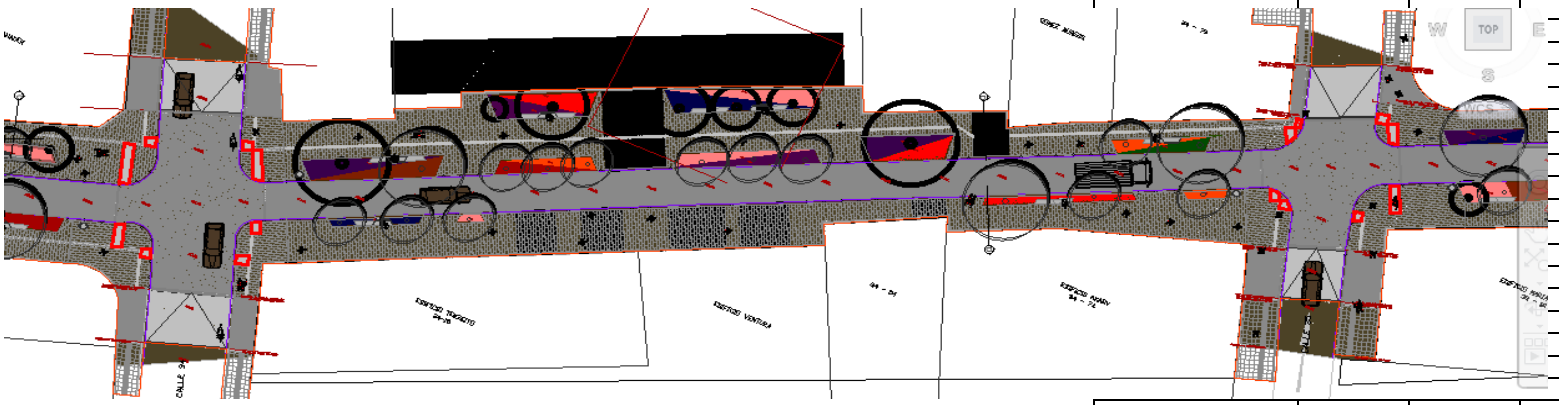
FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

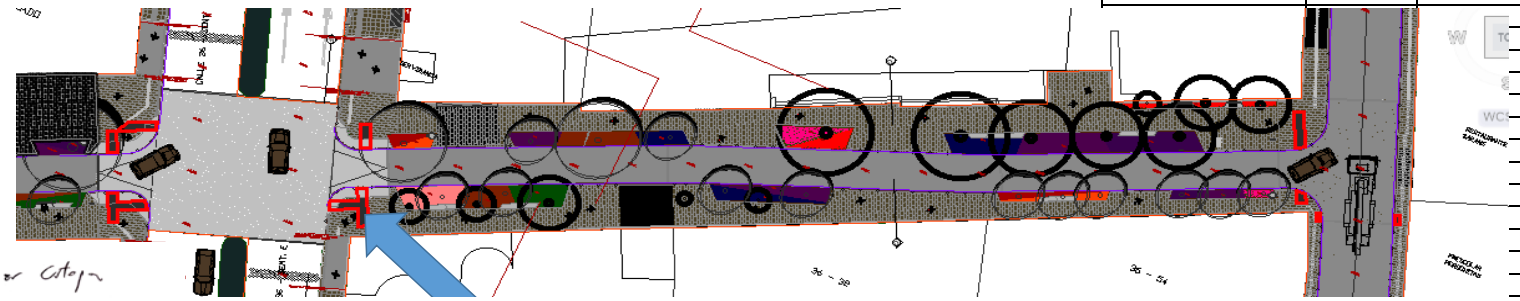
OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	10,00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	ITEM	10.1.7	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	UNID.	m2	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Unidades por metro			







Edgar Ortega

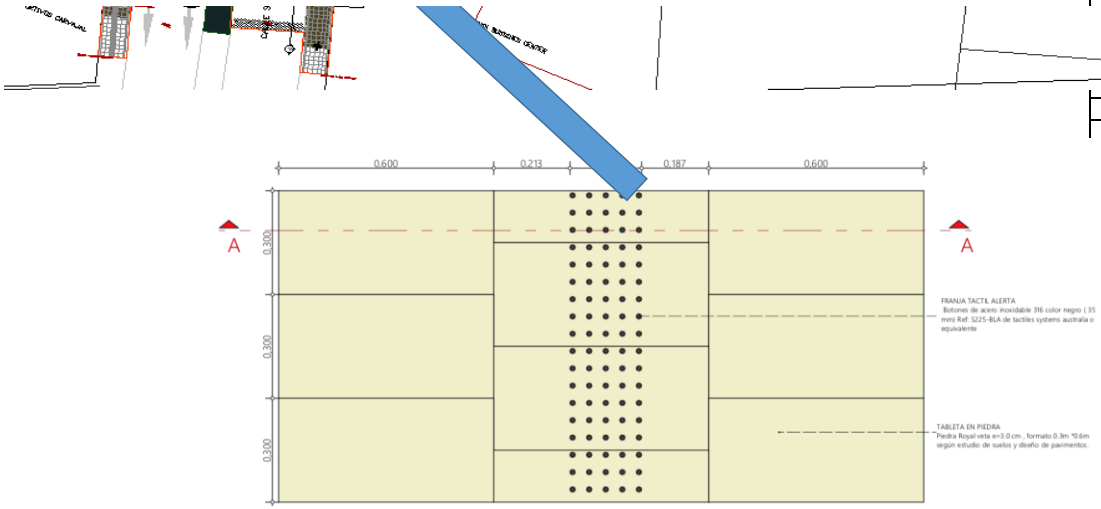
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	CEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	**ITEM**	10.1.7	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**Unidades por metro**			
				Subtotal	290,80
				Cantidad	m2
				TOTAL	**290,80**

Edgar Ortega

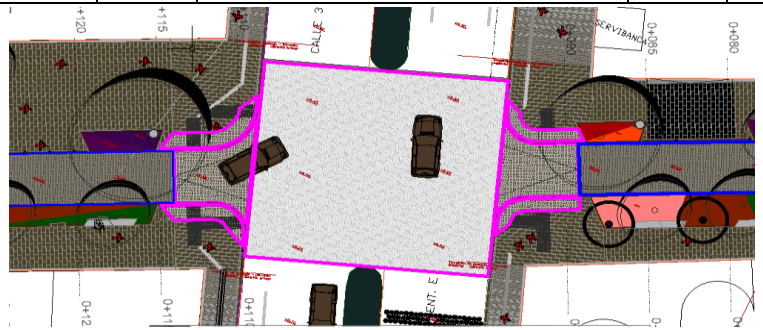
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

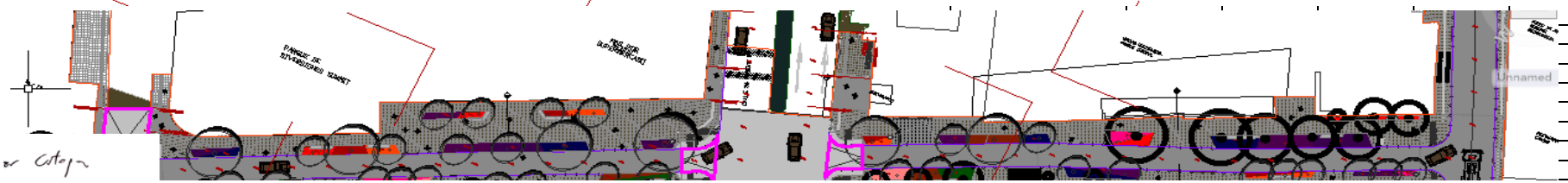
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	PLACAS DE PISO	**ITEM**	10.2.1	Piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		AREA			
Area delimitadas por color morado		609,50			609,50





Edgar Ortega

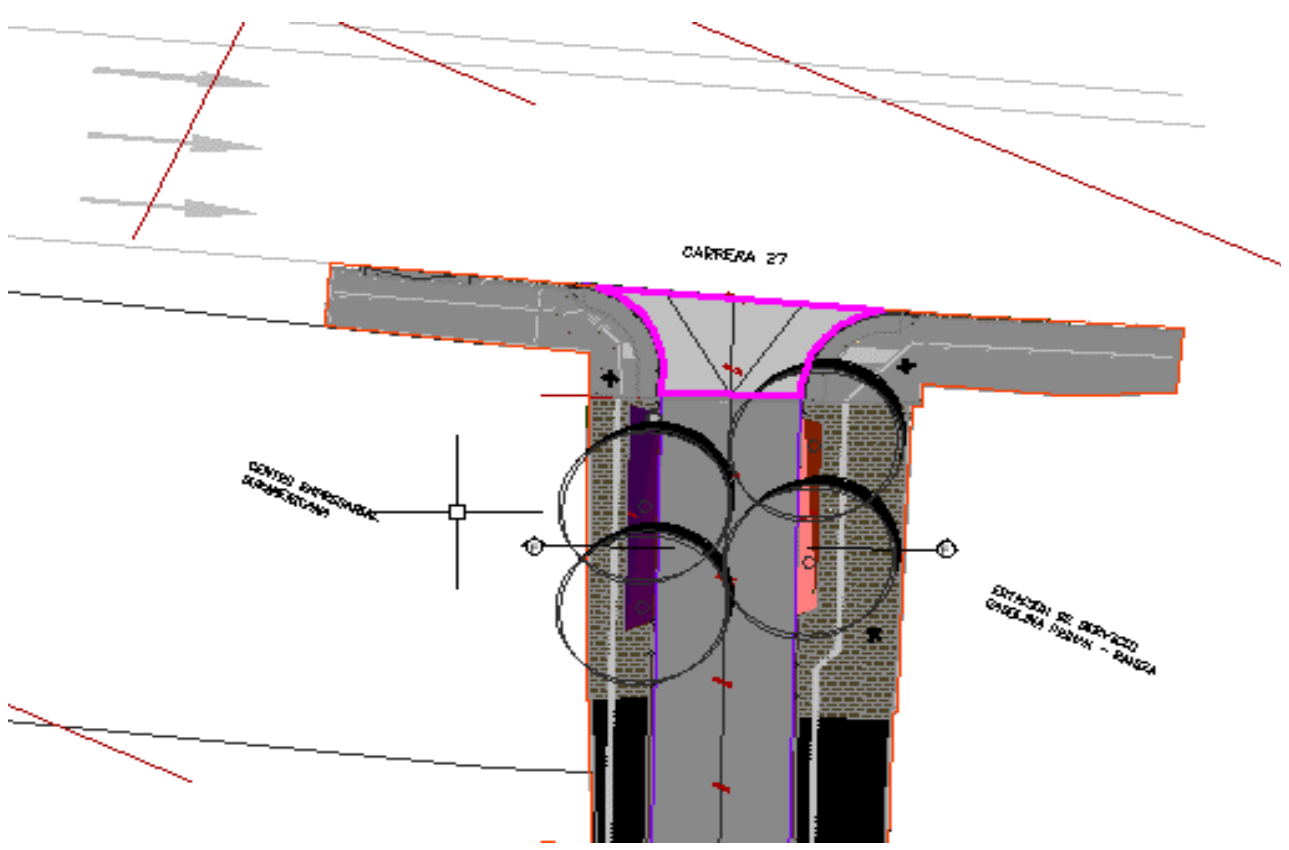
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

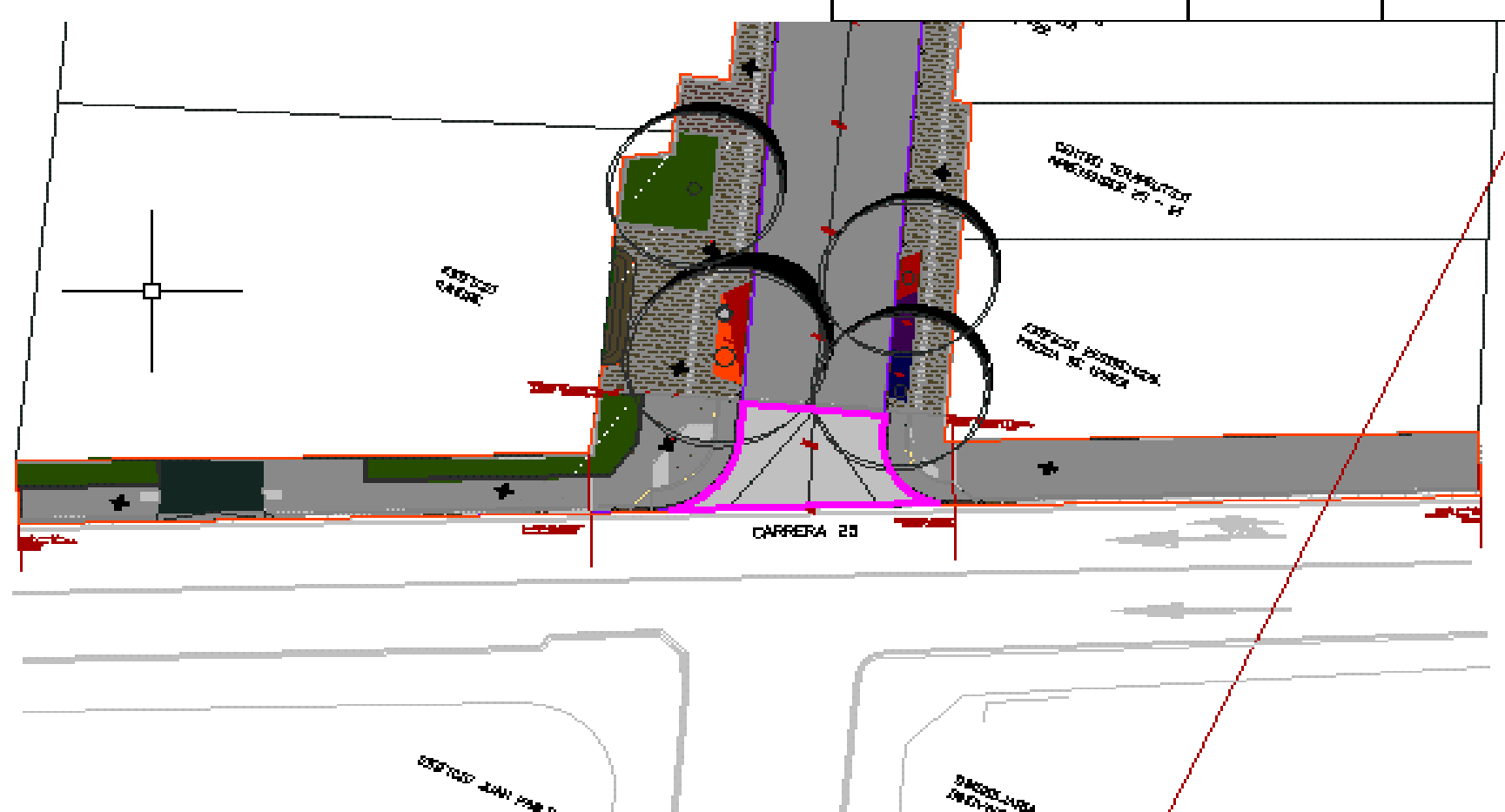
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	10,00	PLACAS DE PISO	**ITEM**	10.2.1	Piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
		AREA			
				Subtotal	609,50
				Cantidad	m2
				TOTAL	**609,50**

Edgar Ortega

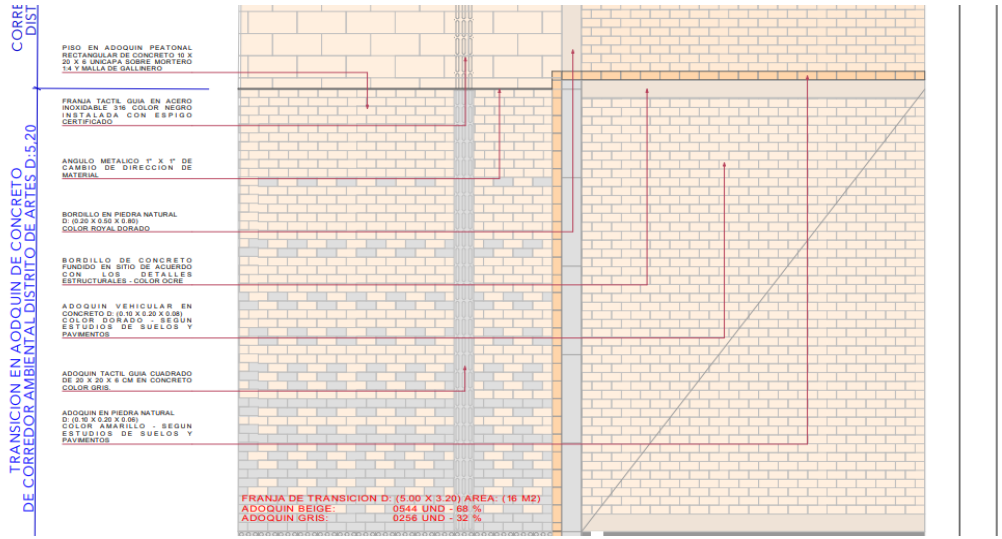
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

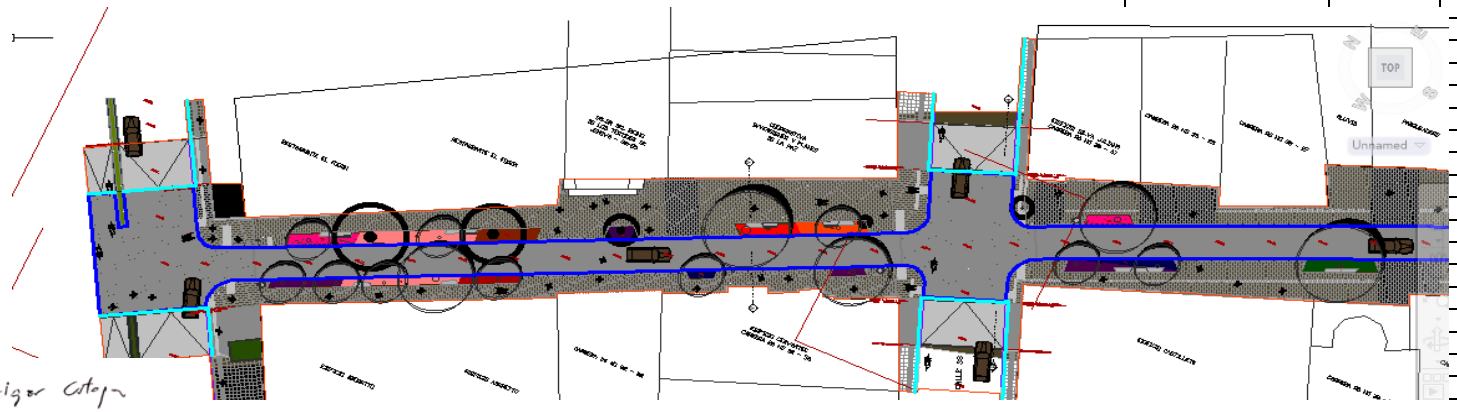
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	**ITEM**	10.2.2	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area				Area
vehicular (perimetro azul)	2.882,30				2.882,30
Lineal (piedra color amarillo)	412,00	0,20			82,40



Edgar Ortega

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

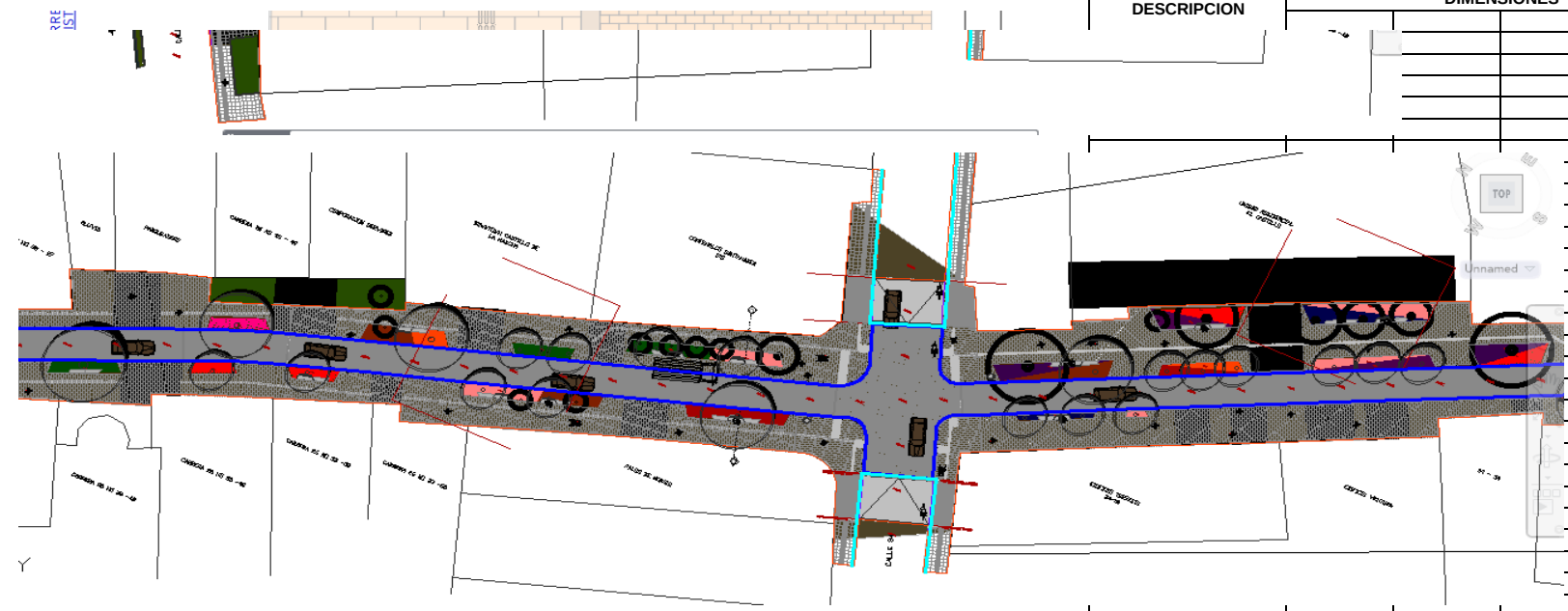
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

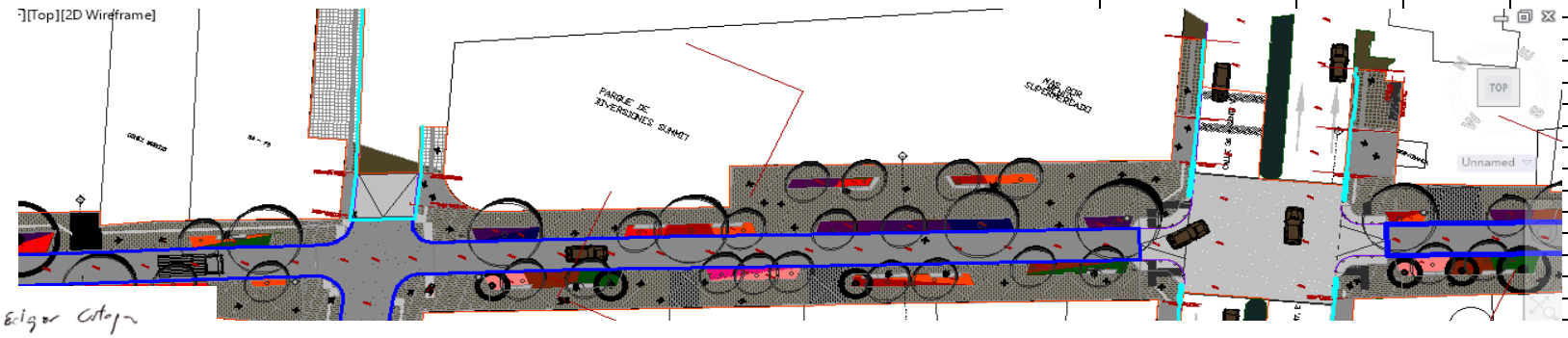
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	**ITEM**	10.2.2	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**	**TOTAL**





Edgar Ortega

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

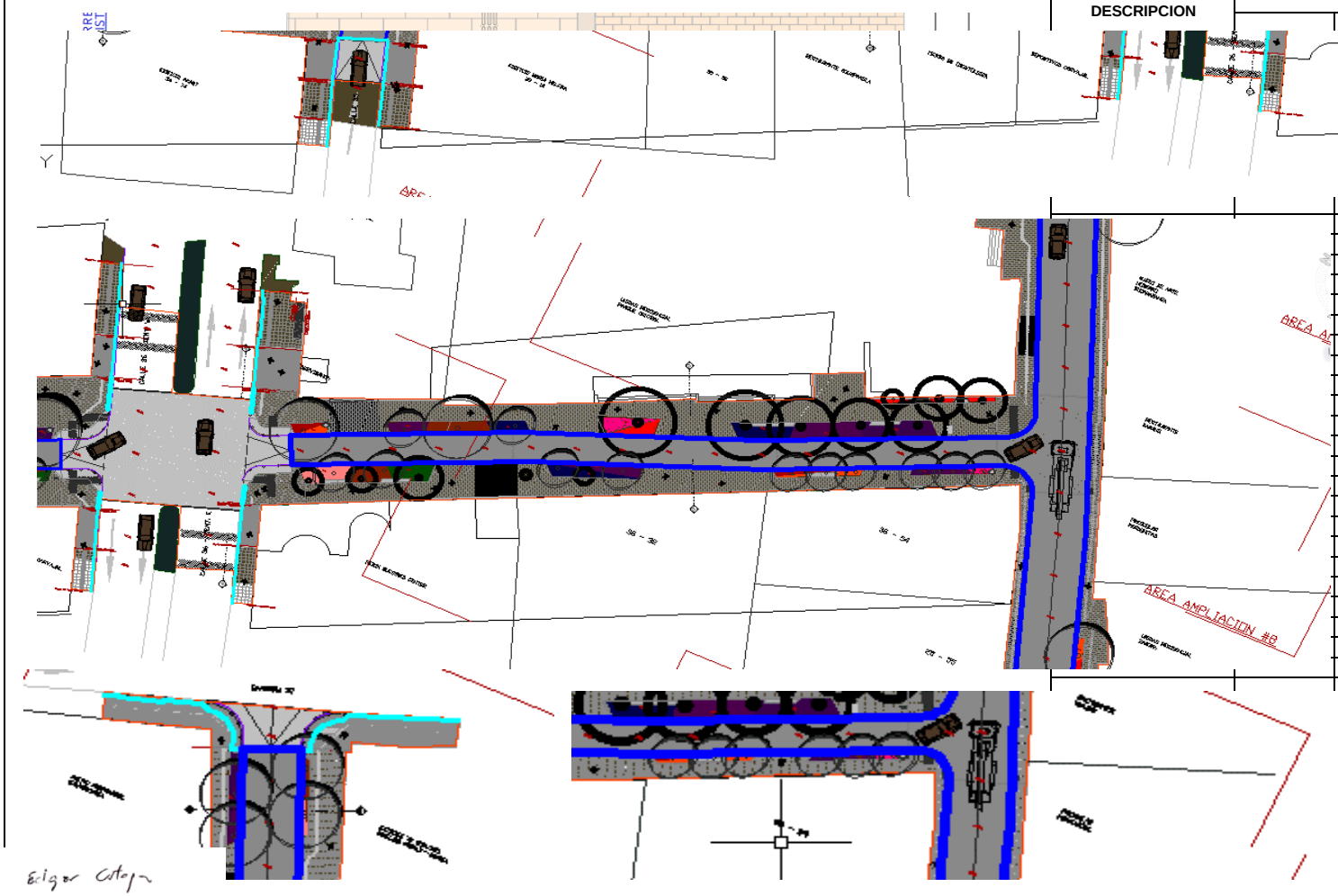
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	**ITEM**	10.2.2	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**	**TOTAL**



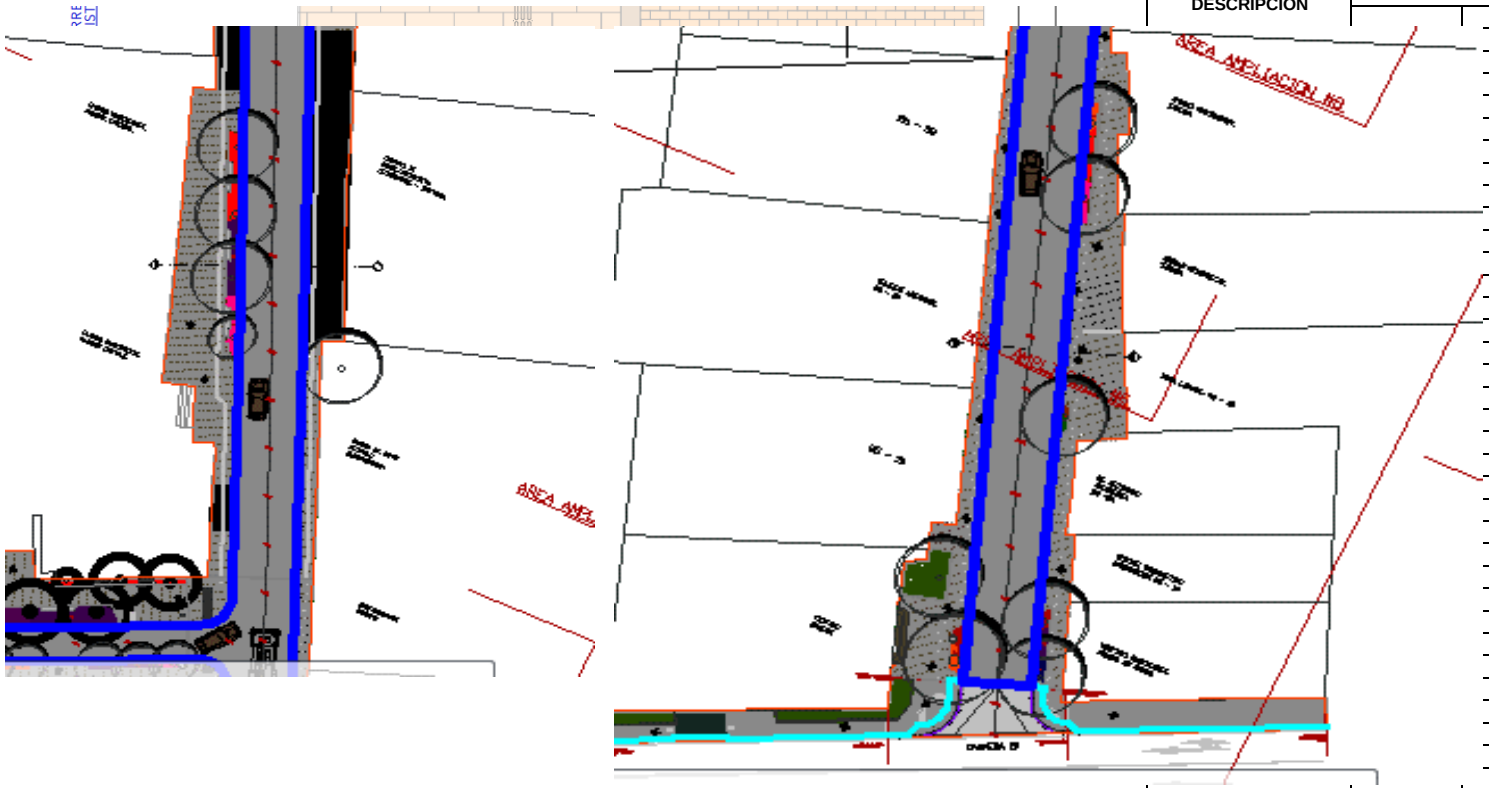
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	**ITEM**	10.2.2	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**TOTAL**

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	**ITEM**	10.2.2	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
				Subtotal	2.964,70
				Cantidad	m2
				TOTAL	**2.964,70**

Edgar Ortega

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

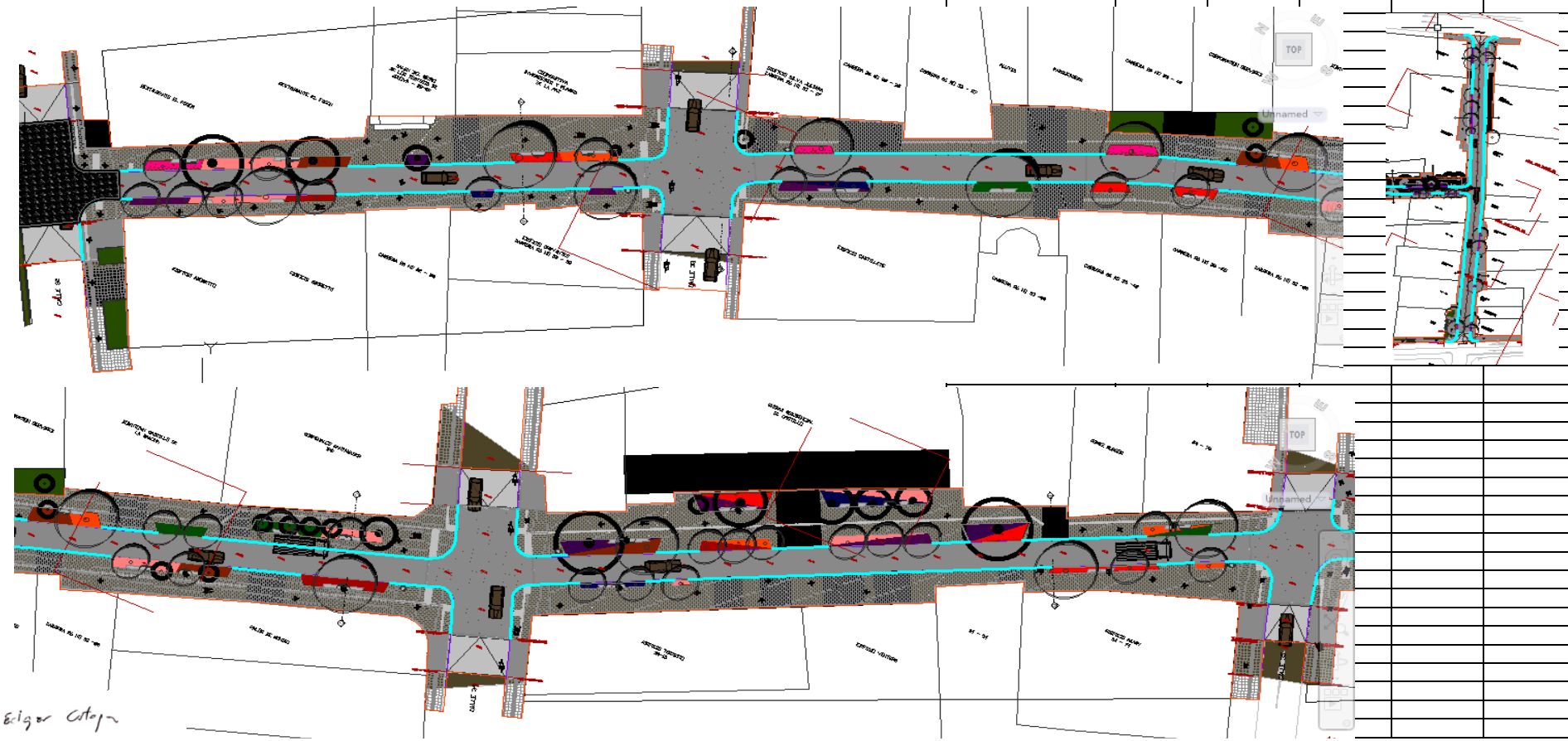
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	**ITEM**	10.2.3	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para ceramica en una capa de 3 cm, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	longitud				longitud
Piedra estampillada sobre sardineles	832,00				832,00



Edgar Ortega

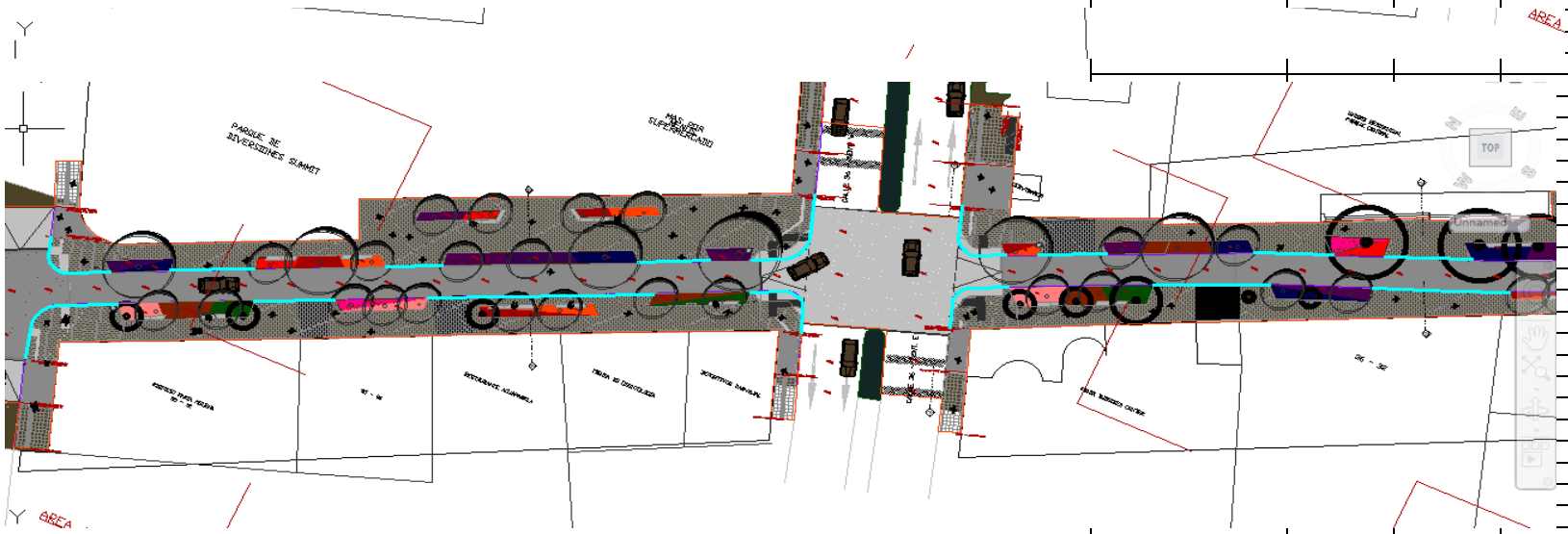
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	**ITEM**	10.2.3	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para ceramica en una capa de 3 cm, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
				Subtotal	832,00
				Cantidad	m
				TOTAL	**832,00**

Edgar Ortega

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

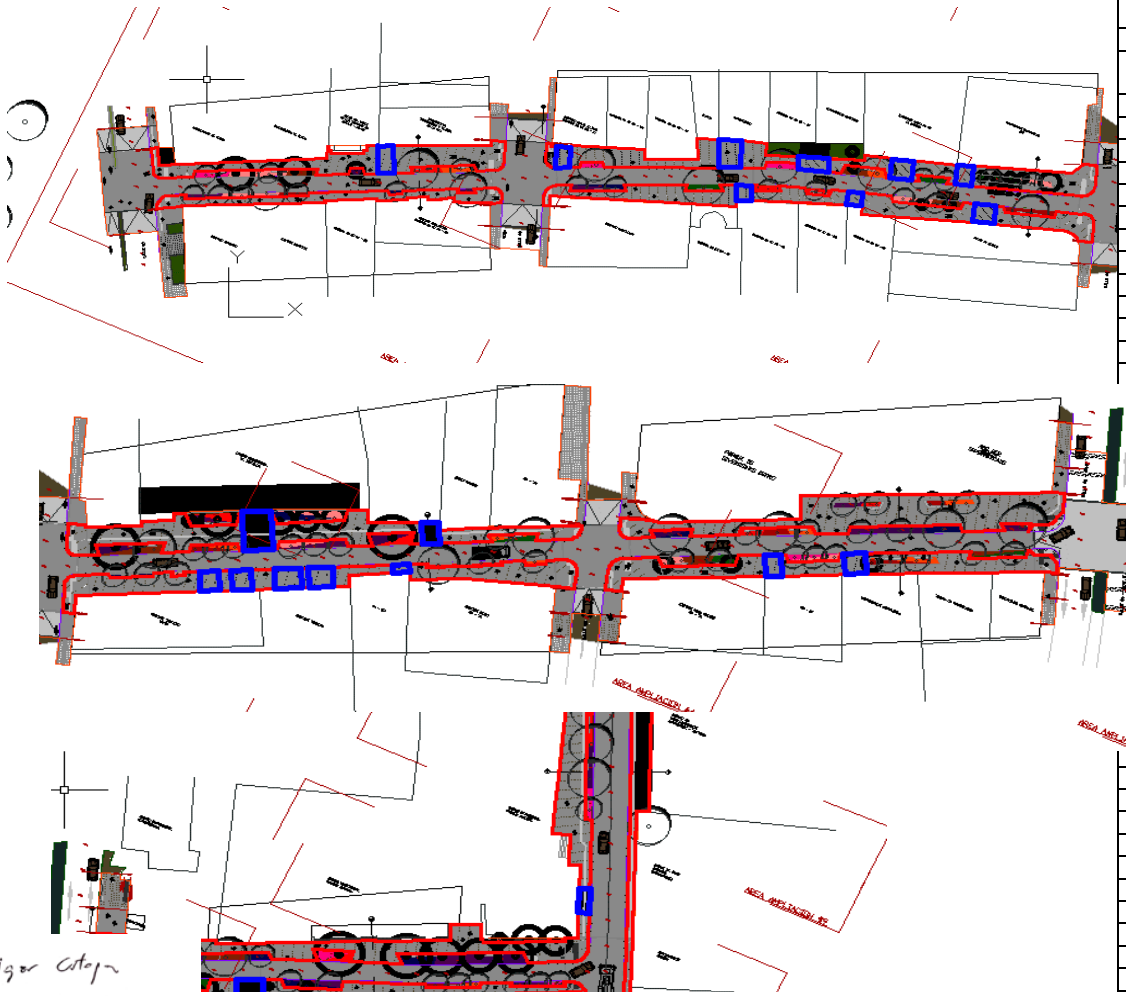
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

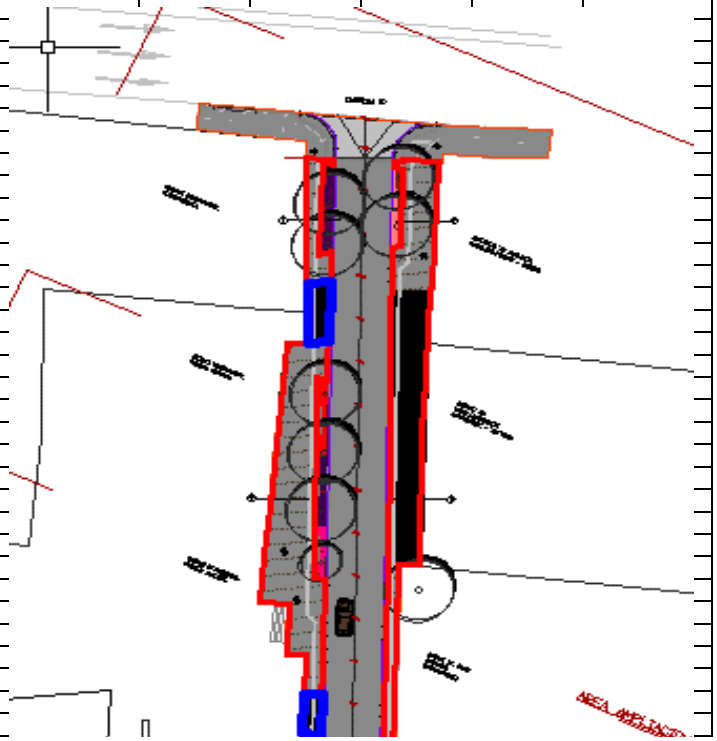
FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	ITEM	10.2.4	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 30 x 60 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	UNID.	m2	UBIC.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area				Area
Piedra estampillada entrada a parqueaderos	398,00				398,00





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

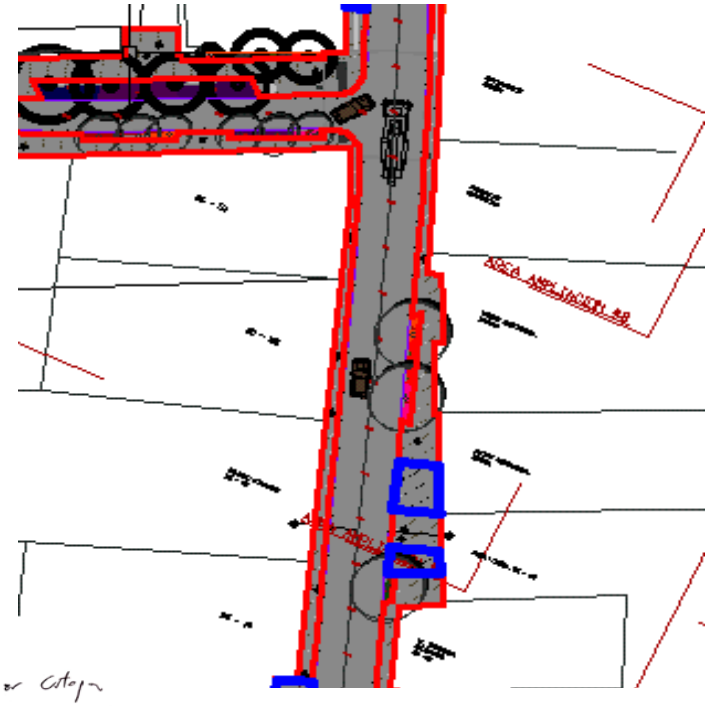
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

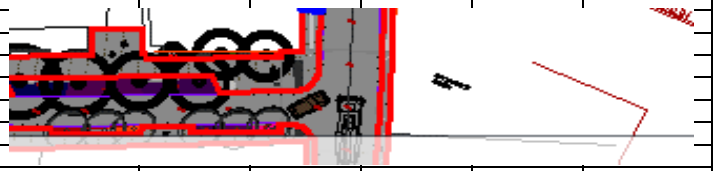
OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	ITEM	10.2.4	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 30 x 60 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	UNID.	m2	UBIC.	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL



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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	10,00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	**ITEM**	10.2.4	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 30 x 60 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
				Subtotal	398,00
				Cantidad	m2
				TOTAL	**398,00**

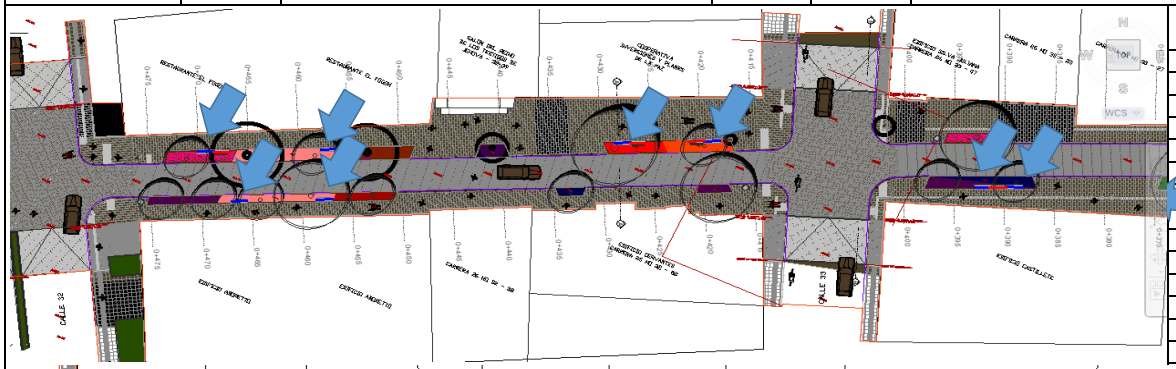
Edgar Ortega

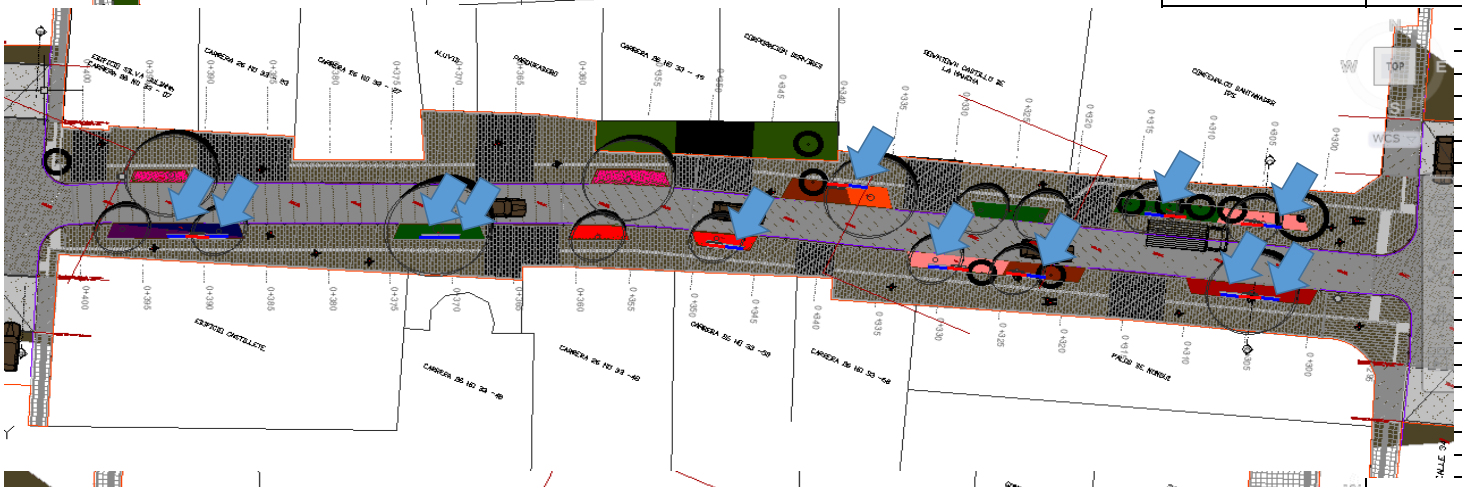
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

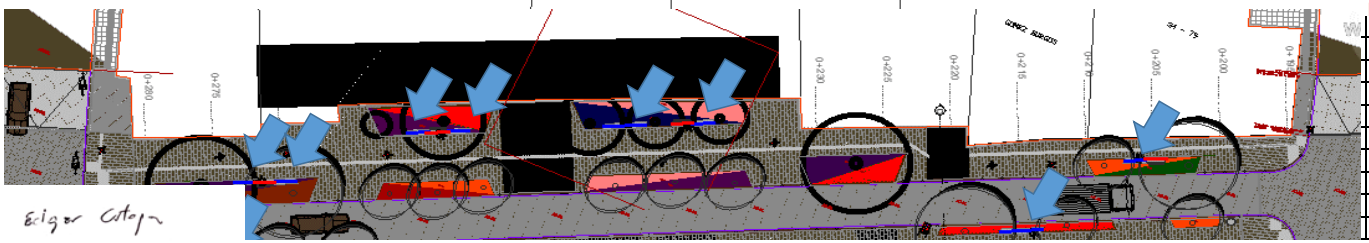
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	11,00	BANCAS	**ITEM**	11.1.1	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	**UNID.**	und	**UBIC.**	

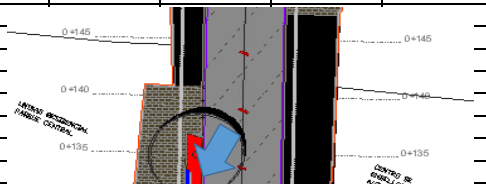






DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**Unidades**			
Calle 32-33	6,00				6,00
Calle 33-34	13,00				13,00
Calle 34-35	11,00				11,00
Calle 35-36	19,00				19,00
Calle 36-37	11,00				11,00
Calle 37	6,00				6,00





Edgar Ortega

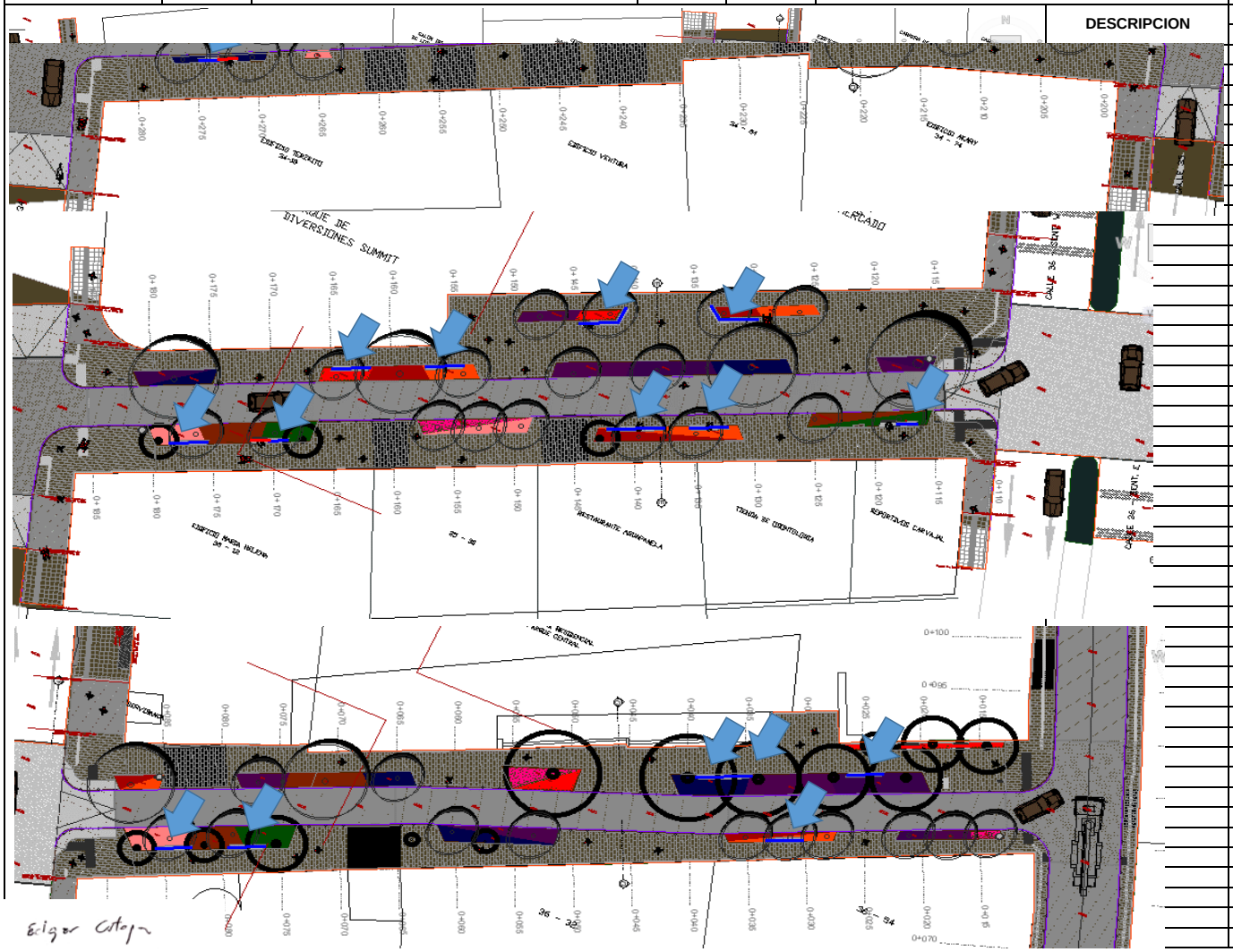
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	11,00	BANCAS	**ITEM**	11.1.1	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	**UNID.**	und	**UBIC.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Longitud	**Unidades**	



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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	11,00	BANCAS	**ITEM**	11.1.1	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**Unidades**			
				Subtotal	66,00
				Cantidad	und
				TOTAL	**66,00**

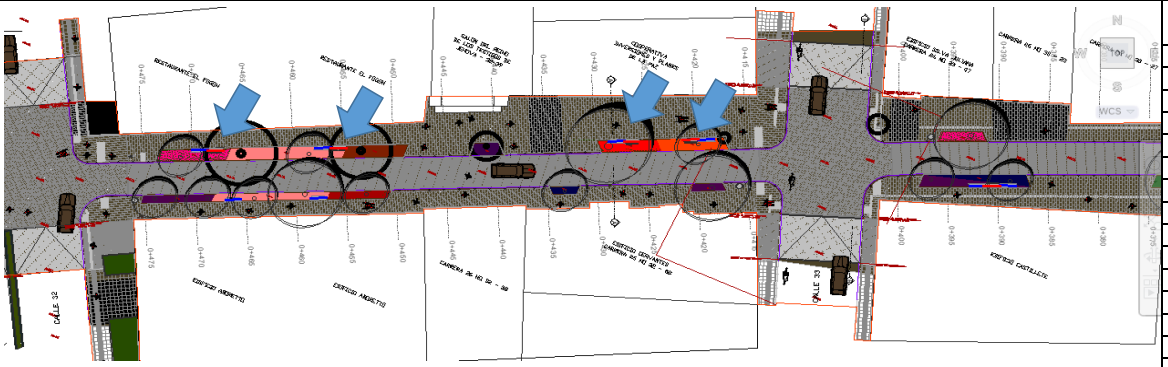
Edgar Ortega

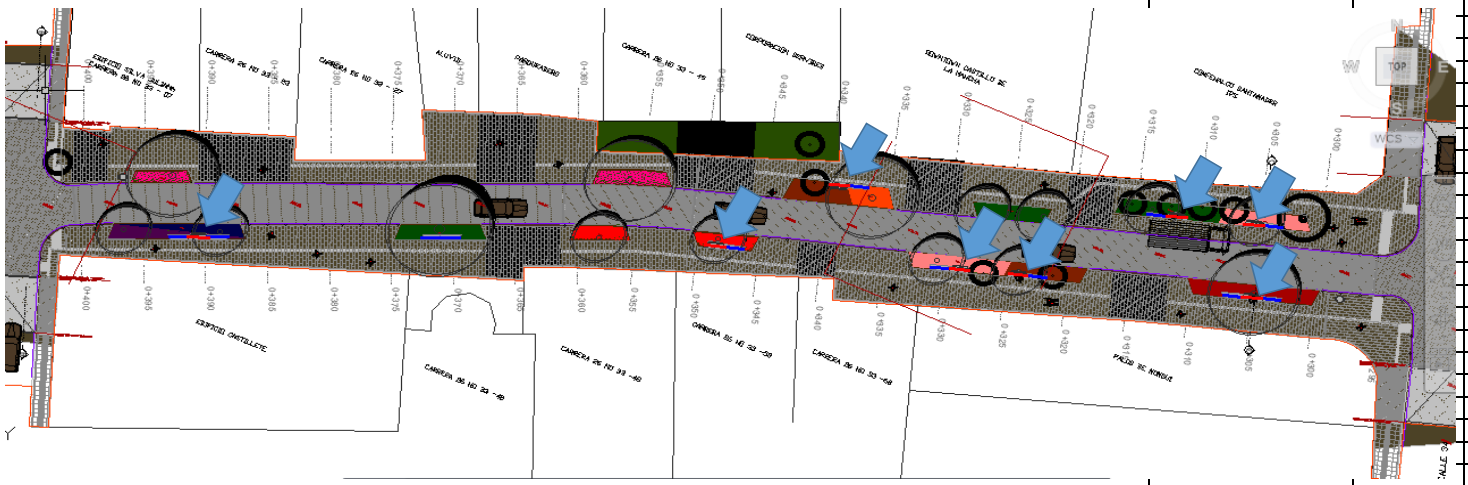
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

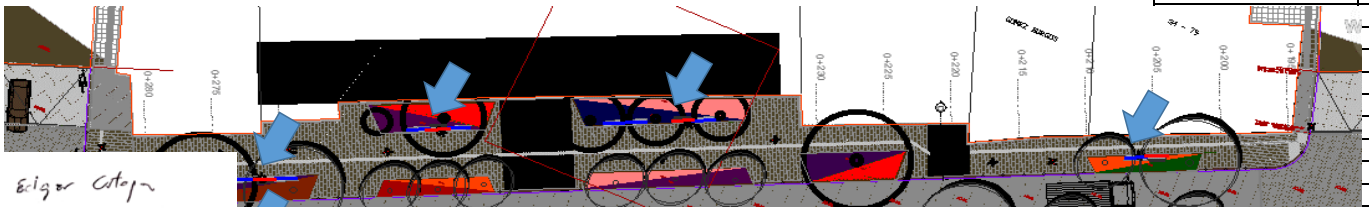
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**		

CAPÍTULO	11,00	BANCAS	**ITEM**	11.1.2	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	**UNID.**	UND	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
Calle 32-33	4,00				4,00
Calle 33-34	8,00				8,00
Calle 34-35	5,00				5,00
Calle 35-36	2,00				2,00
Calle 36-37	2,00				2,00
				-	-
					-

Edgar Ortega

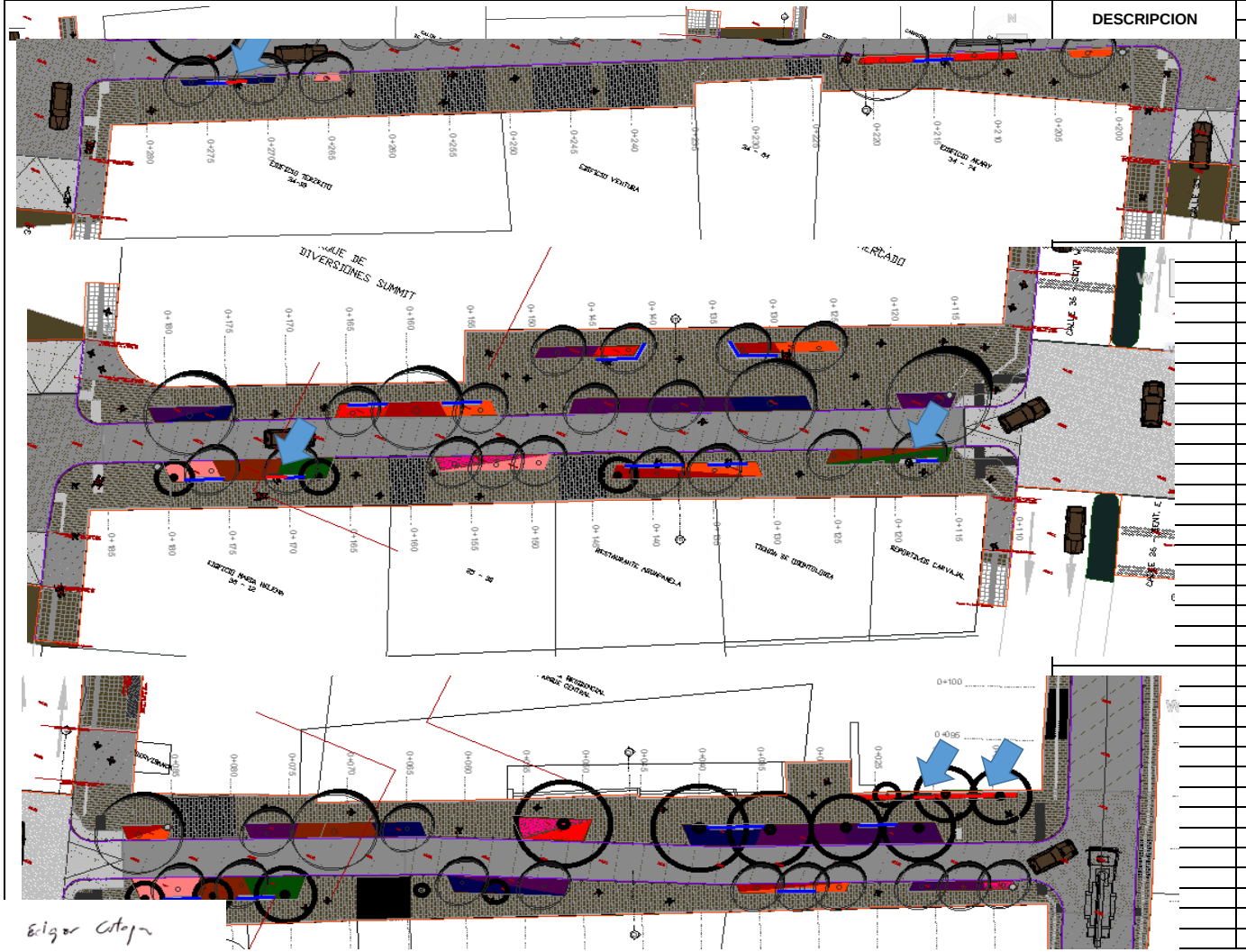
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**

CAPÍTULO	11,00	BANCAS	**ITEM**	11.1.2	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	**UNID.**	UND	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

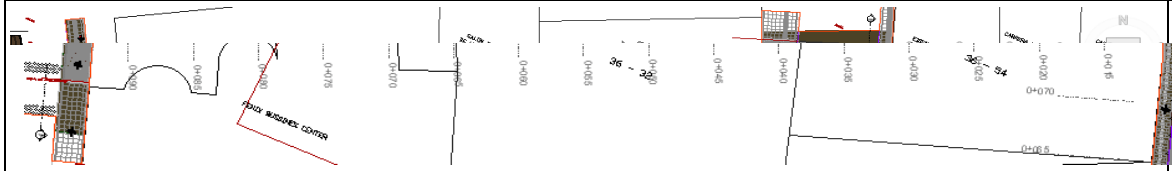
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26**		

CAPÍTULO	11,00	BANCAS	**ITEM**	11.1.2	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	**UNID.**	UND	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
				Subtotal	21,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**21,00**

Edgar Ortega

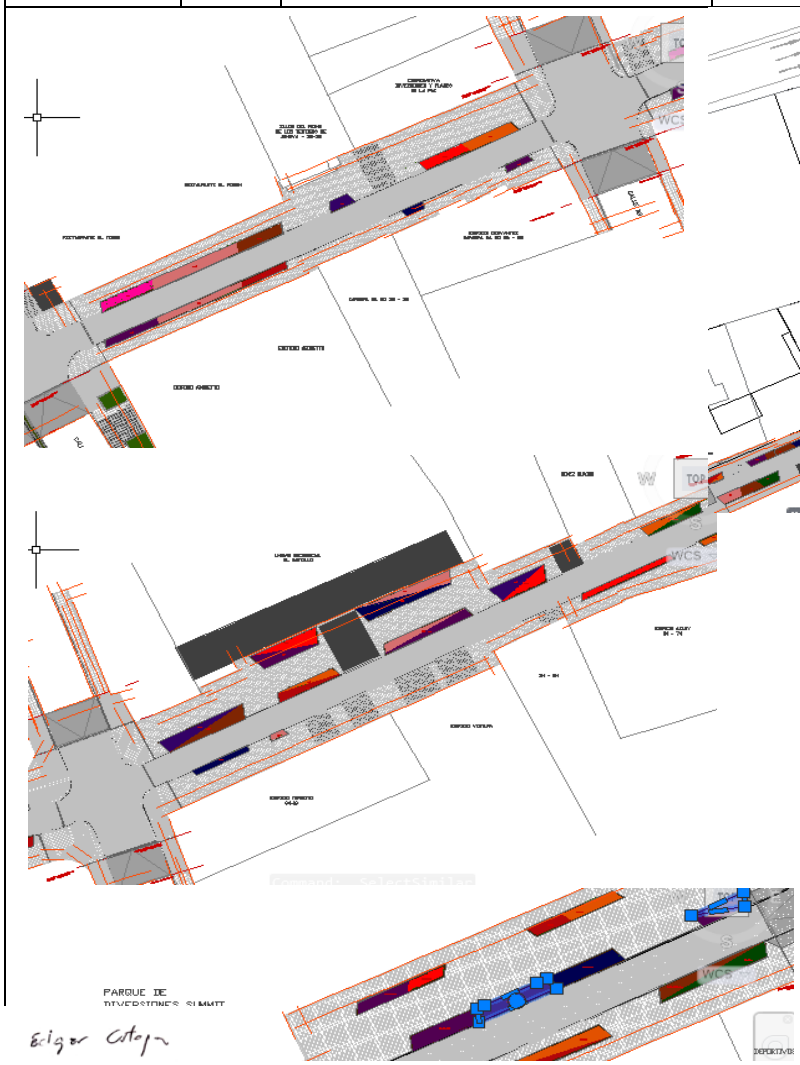
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.1	Planta Cuphea Hyssopifolia	UNID.	und	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
	70,463	12			845,56
	3,183				
	10,658				
	8,383				
	14,444				
	1,869				
	1,816				
	8,577				
	5,833				
	4,11				
	8,37				
	3,22				

TABLA 1 :DETALLE Y DESCRIPCIÓN POR ESPECIES

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA	DENSIDAD (Plantas/m2)
Asclepias curassavica	flor de sangre, platanillo, hierba María, mata ganado, Algodoncillo	Apocynacea	12
Canna Indica	Achira	Cannaceae	6
Cuphea Hyssopifolia	Cufea	Lythraceae	12

Cuphea hyssopifolia

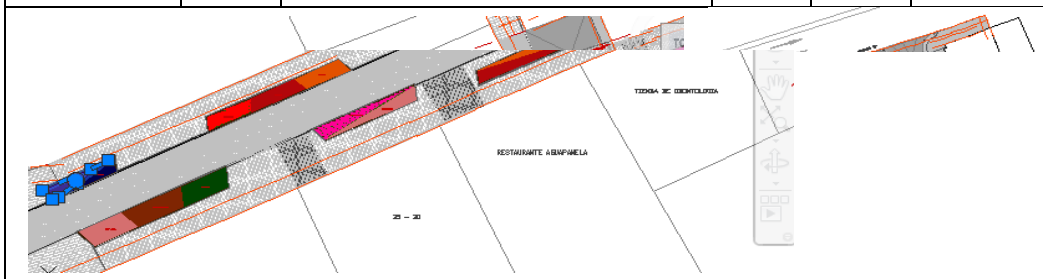


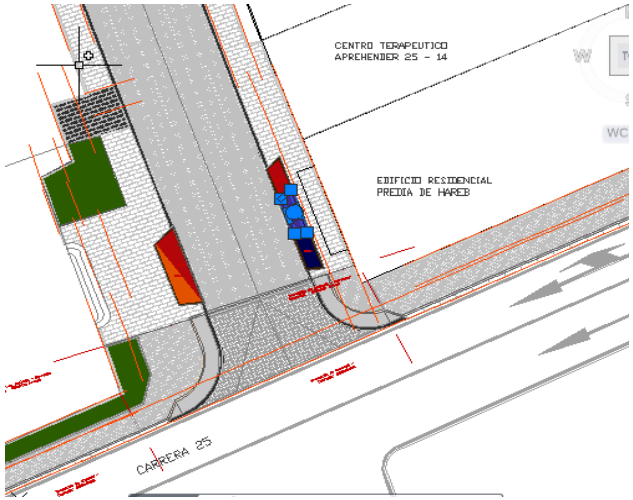
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

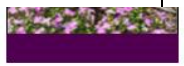
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.1	Planta Cuphea Hyssopifolia	**UNID.**	und	**UBIC.**		





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
 78,26 m2					
					-
					-

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.1	Planta Cuphea Hyssopifolia	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
				Subtotal	845,56
				Cantidad	und
				TOTAL	**845,56**

Edgar Ortega

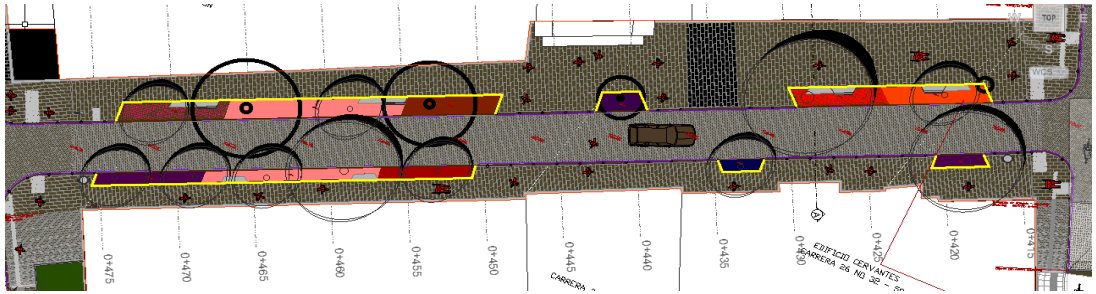
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

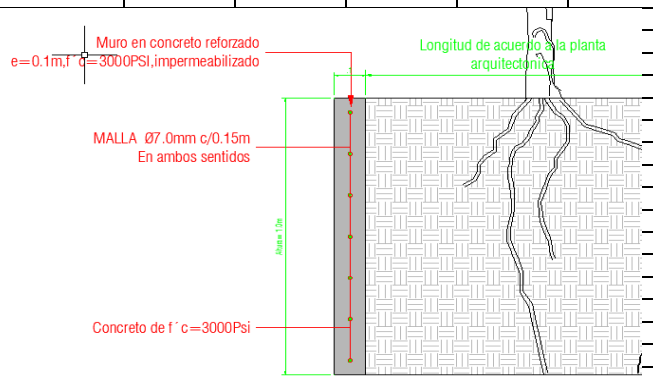
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

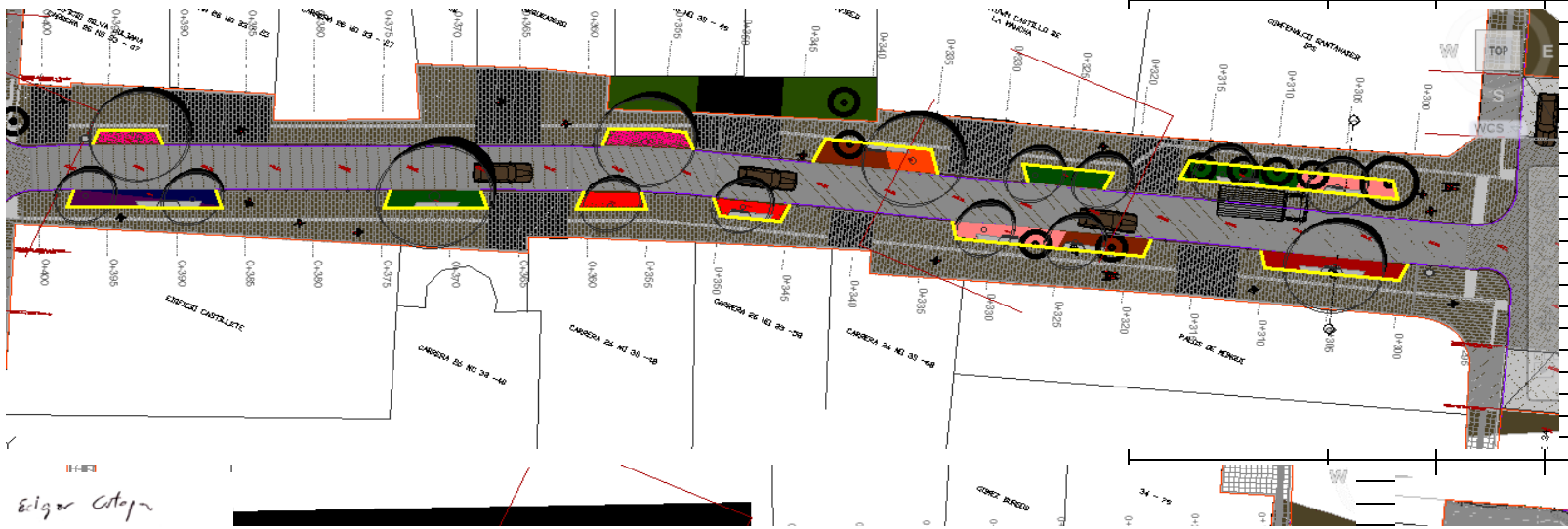
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.2	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.**	

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Longitud	**Altura**	
Contendor e=0.1m	764,00 m	1,00 m	764,00







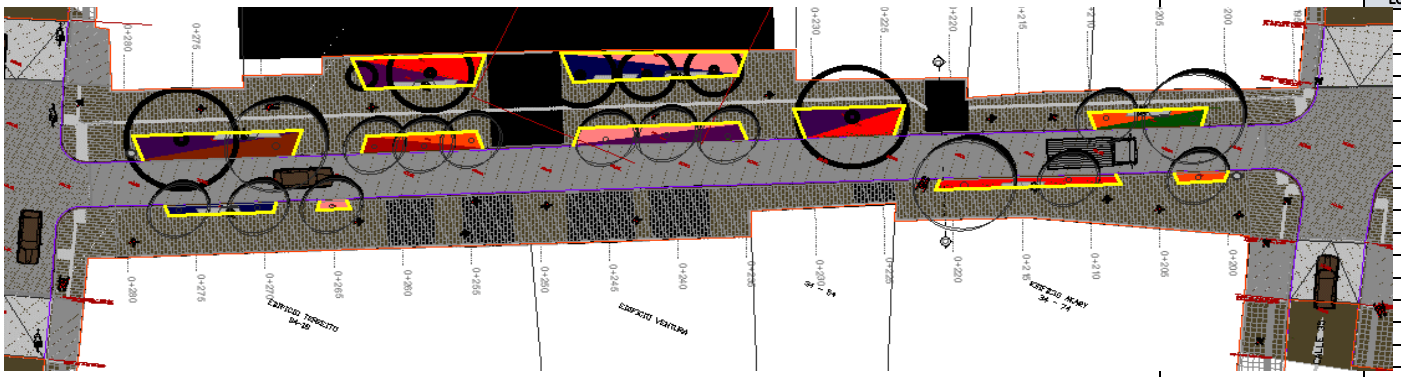
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

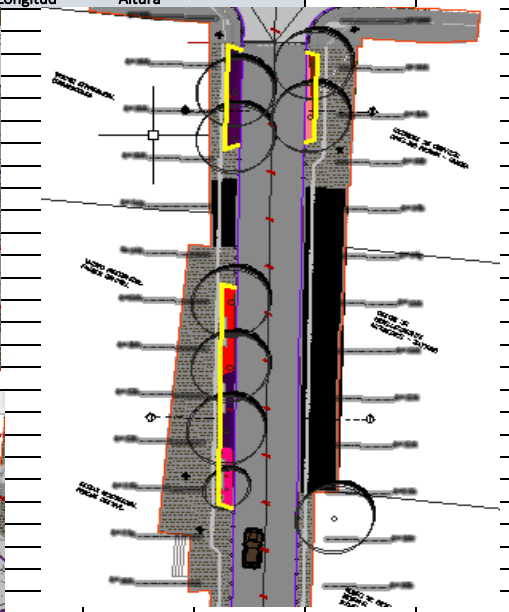
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

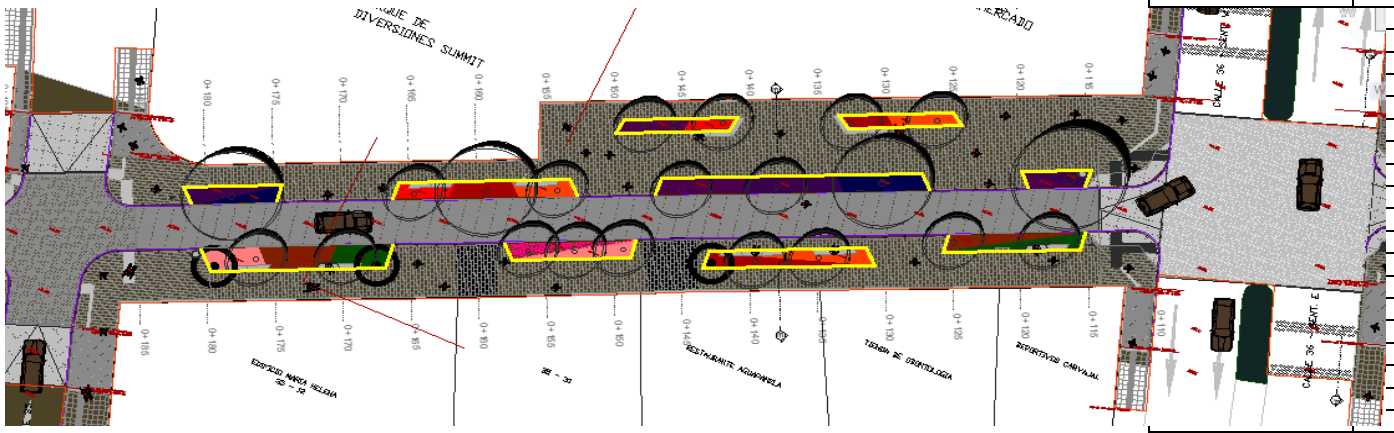
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

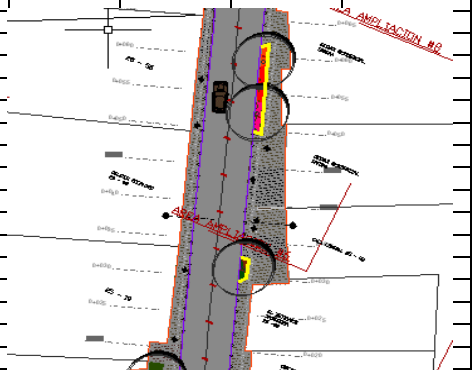
CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.2	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	**UNID.**	m2	**UBIC.**	

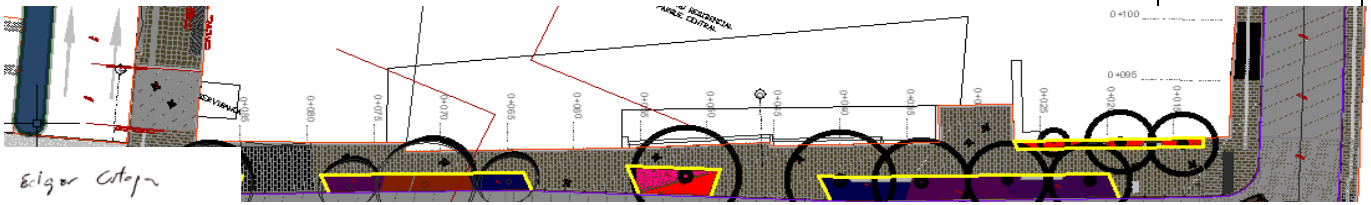
DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Longitud	Altura	











Edgar Ortega

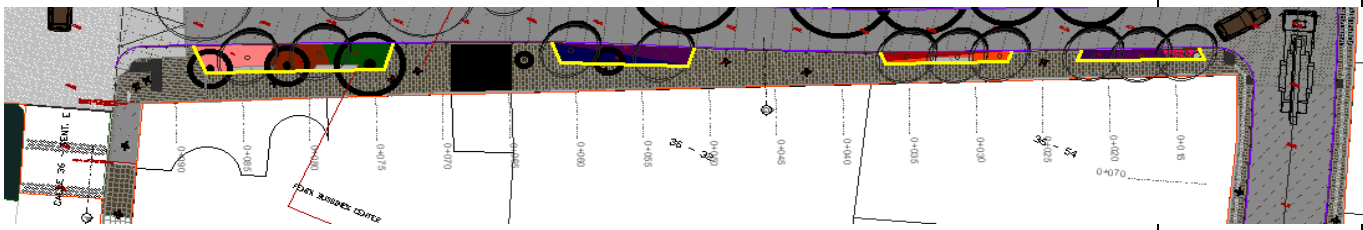
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

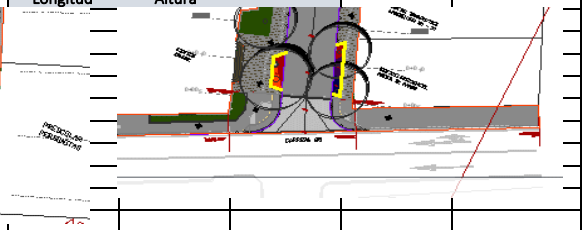
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.2	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.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Longitud	**Altura**	
		Subtotal	764,00
		Cantidad	m2
		TOTAL	**764,00**



Zonas delimitadas en amarillo

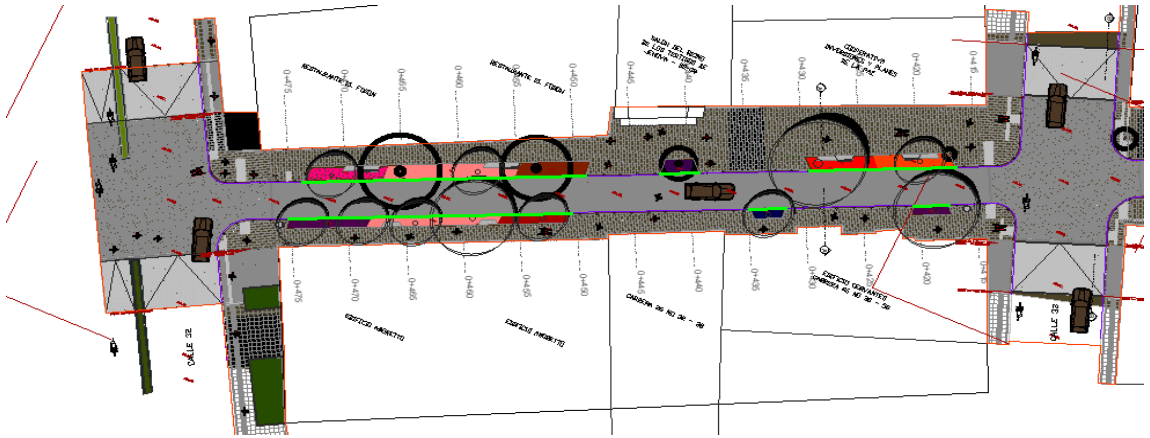
Edgar Ortega

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

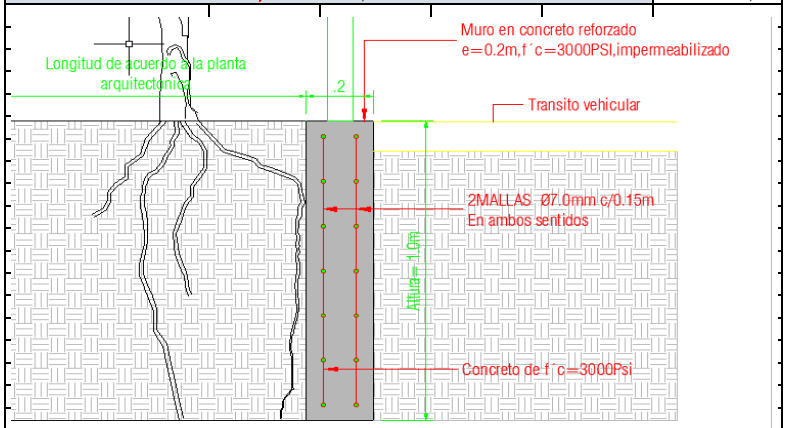
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

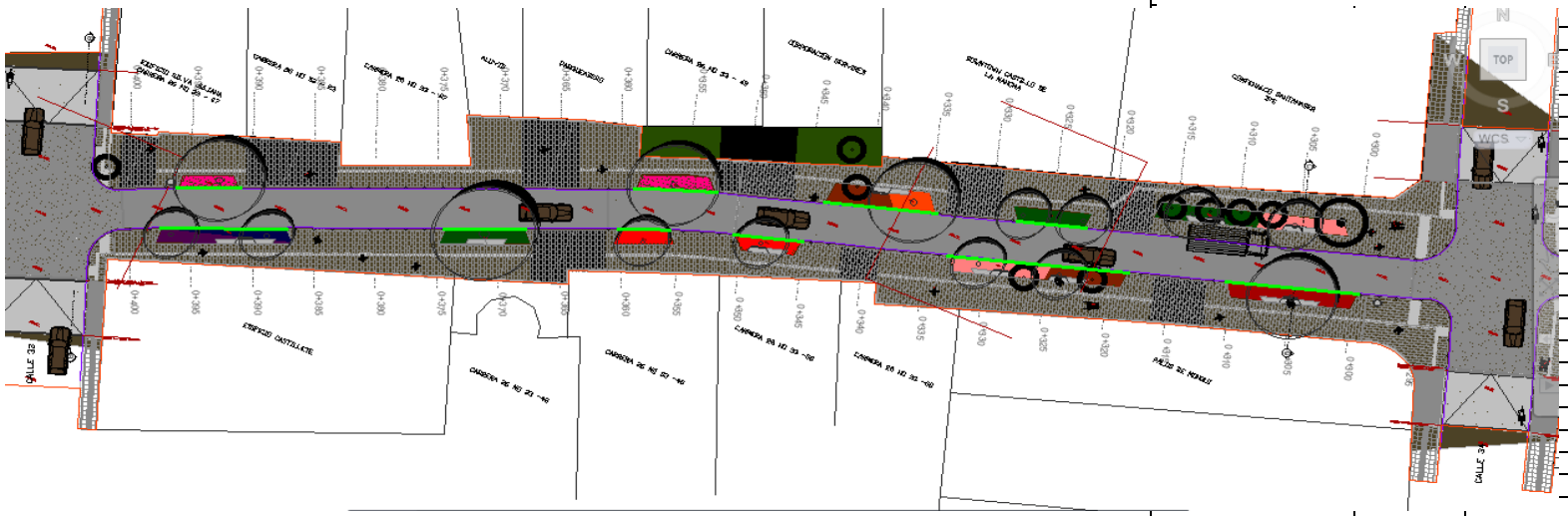
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.3	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.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Longitud	**Altura**	
Contendor e=0.2m	462,00 m	1,00 m	462,00





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

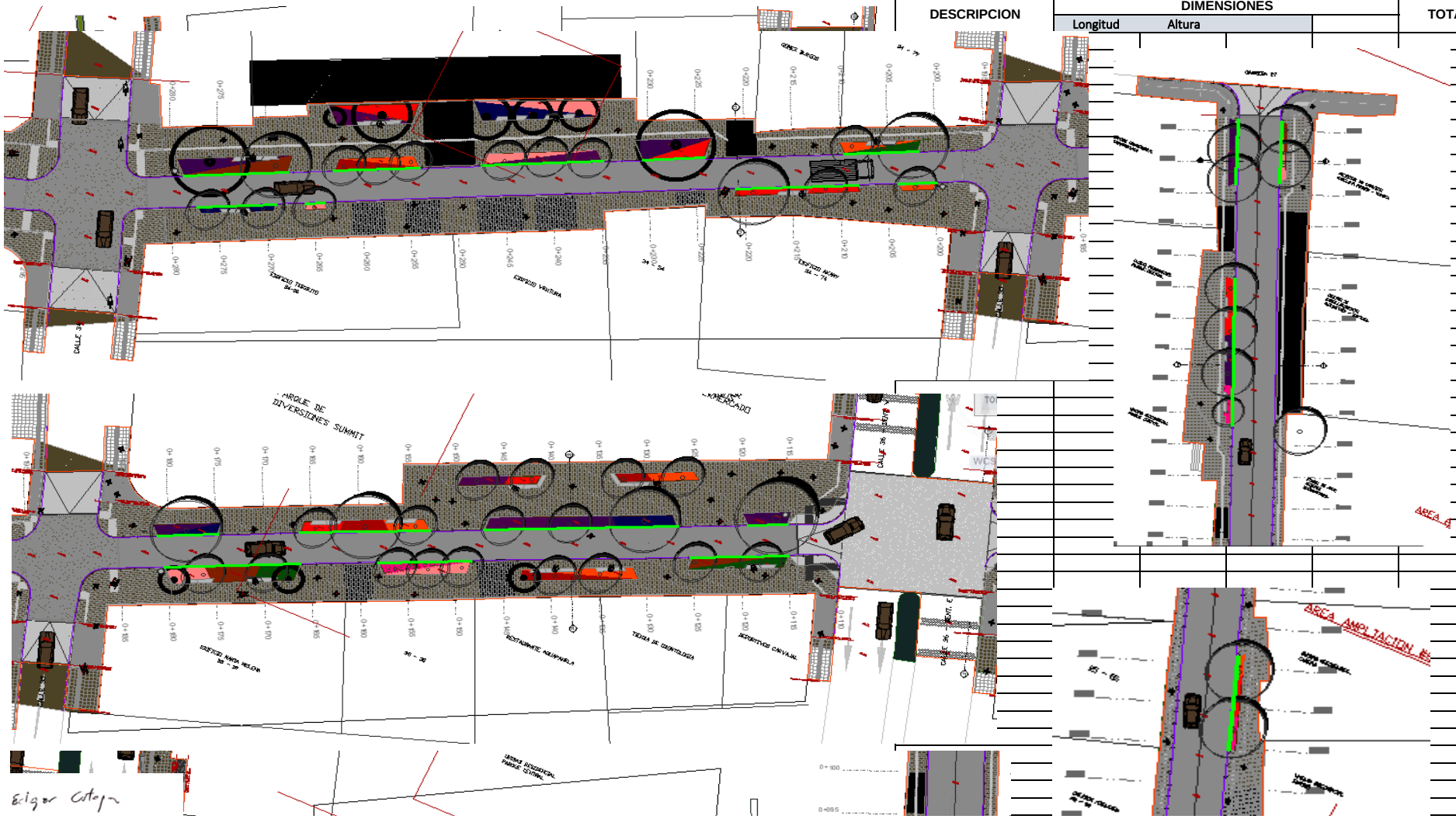
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.3	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.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	



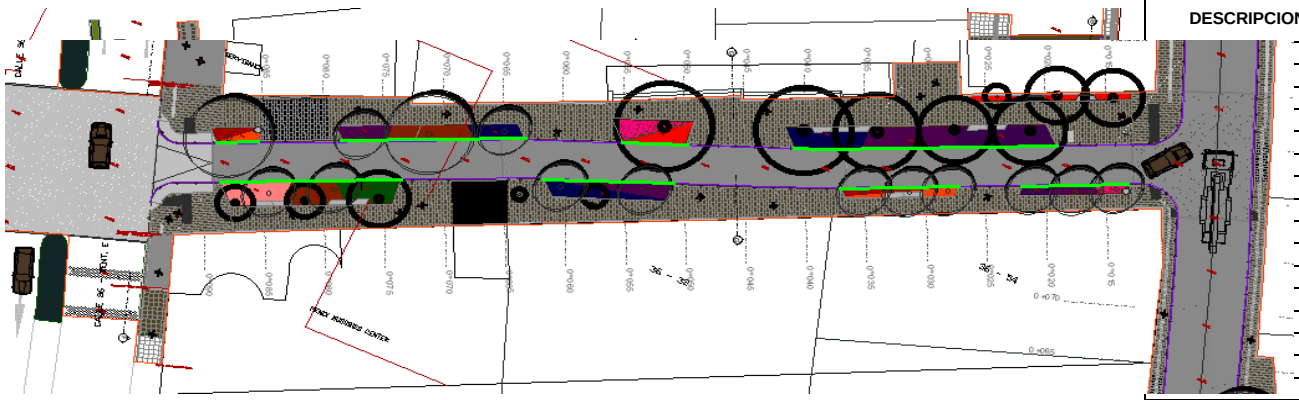
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

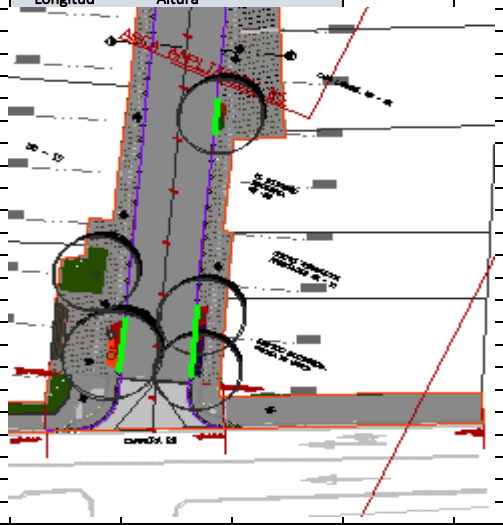
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.3	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.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**TOTAL**
	Longitud	**Altura**	
		Subtotal	462,00
		Cantidad	m2
		TOTAL	**462,00**

Zonas localizadas en color lila

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.4	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	**UNID.**	und	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
	56				**56,00**

CUADRO / CODIGO 1 DE 3	ESPECIE	PLT	ALZD	BL	COPA	RADIO DE COPA	ALTURA	SISTEMA RADICULAR	DISTANCIA DE SIEMBRA (ENTRE INDIVIDUOS)
/ACA		56			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2 Y 2.50 MTS	ENTRE 5 Y 6 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 4.0 Y 5.0MTS

	-					-
						-
						-
						-

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.4	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	**UNID.**	und	**UBIC.**	

C-AR	OLIVO NEGRO	26	IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2 Y 2.50 MTS	ENTRE 5 Y 6 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 4.0 Y 5.0MTS
C-AR	MANGO	6	IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 10 Y 12 MTS	ENTRE 8 Y 10 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 10 Y 12 MTS

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
					-
					-
				Subtotal	56,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**56,00**

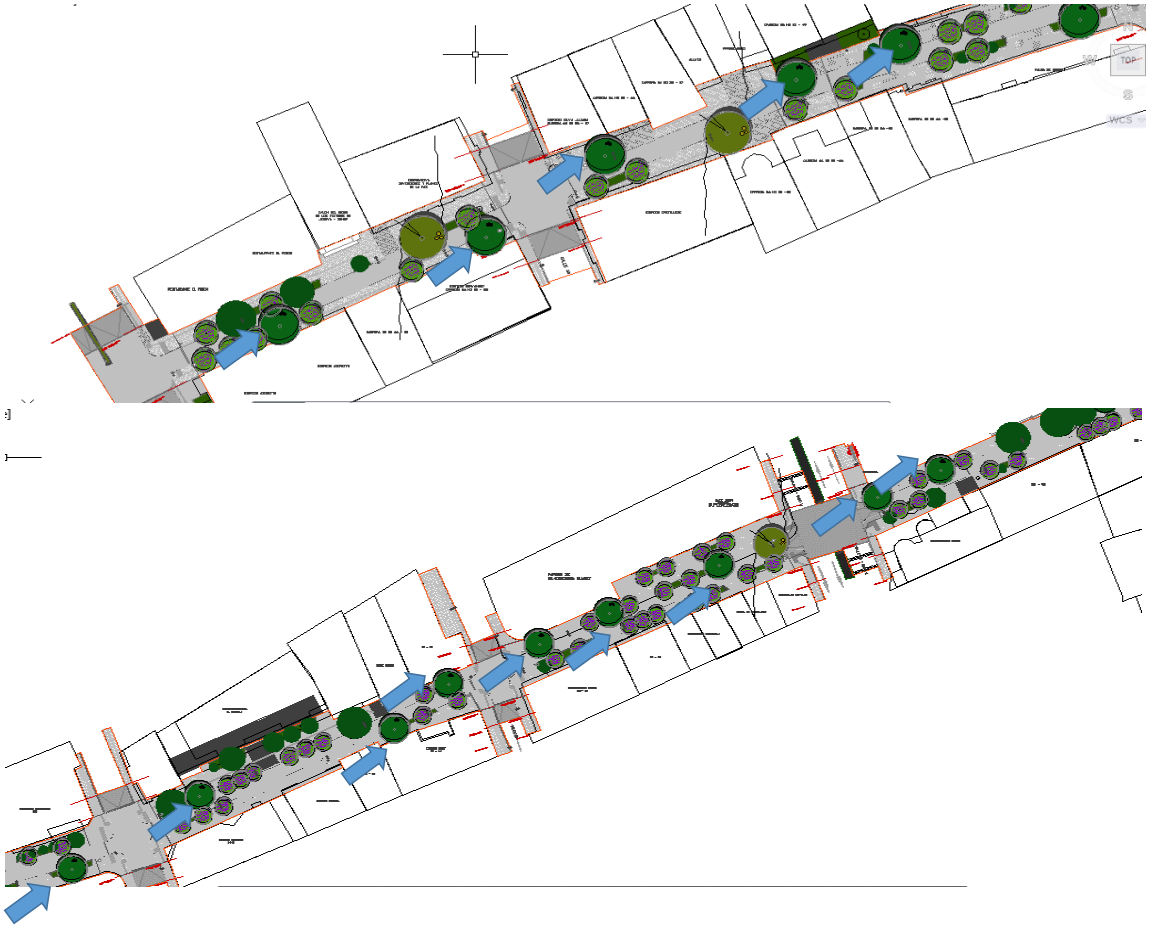
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.5	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
	26				**26,00**



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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.5	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	**UNID.**	und	**UBIC.**	



CUADRO / CODIGO 1 DE 3	ESPECIE	PLT	ALZD	BL	COPA	RADIO DE COPA	ALTURA	SISTEMA RADICULAR	DISTANCIA DE SIEMBRA (ENTRE INDIVIDUOS)
C-AR	CASCO DE VACA	56			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2 Y 2.50 MTS	ENTRE 5 Y 6 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 4.0 Y 5.0MTS
C-AR	OLIVO NEGRO	26			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2 Y 2.50 MTS	ENTRE 5 Y 6 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 4.0 Y 5.0MTS
C-AR	MANGO	6			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 10 Y 12 MTS	ENTRE 8 Y 10 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 10 Y 12 MTS

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	26,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**26,00**

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.6	Árbol Mango h = 1.20 m	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
	6,00				6,00



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
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.6	Árbol Mango h = 1.20 m	UNID.	und	UBIC.	



CUADRO / CODIGO 1 DE 3	ESPECIE	PLT	ALZD	BL	COPA	RADIO DE COPA	ALTURA	SISTEMA RADICULAR	DISTANCIA DE SIEMBRA (ENTRE INDIVIDUOS)
C-AR	CASCO DE VACA	56			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2 Y 2.50 MTS	ENTRE 5 Y 6 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 4.0 Y 5.0MTS
C-AR	OLIVO NEGRO	26			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 2 Y 2.50 MTS	ENTRE 5 Y 6 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 4.0 Y 5.0MTS
C-AR	MANGO	6			IREGULAR REDONDEADA	ENTRE 10 Y 12 MTS	ENTRE 8 Y 10 MTS	PROFUNDO	SIEMBRA ENTRE 10 Y 12 MTS

DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Unidades				
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	6,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**6,00**

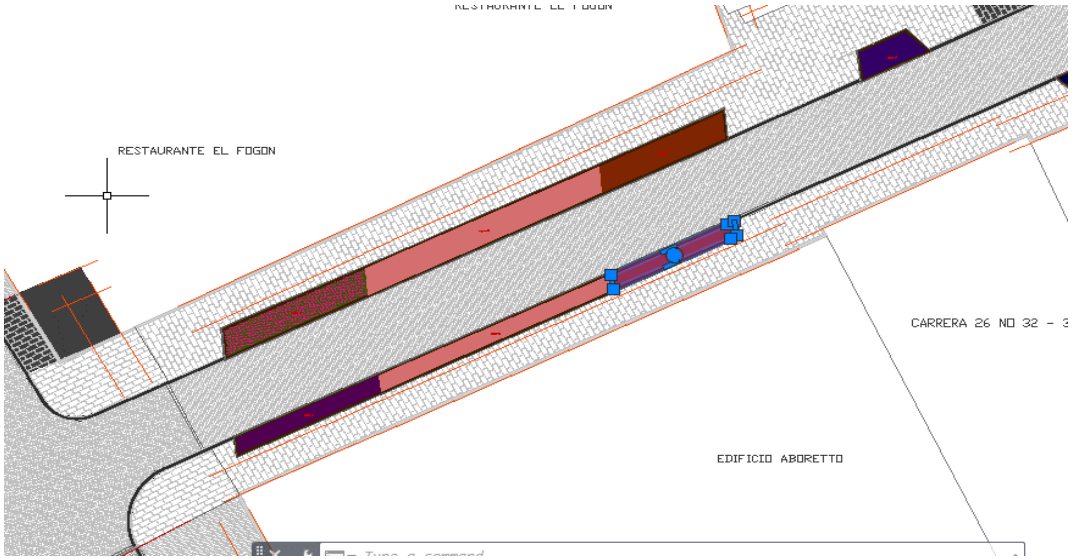
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

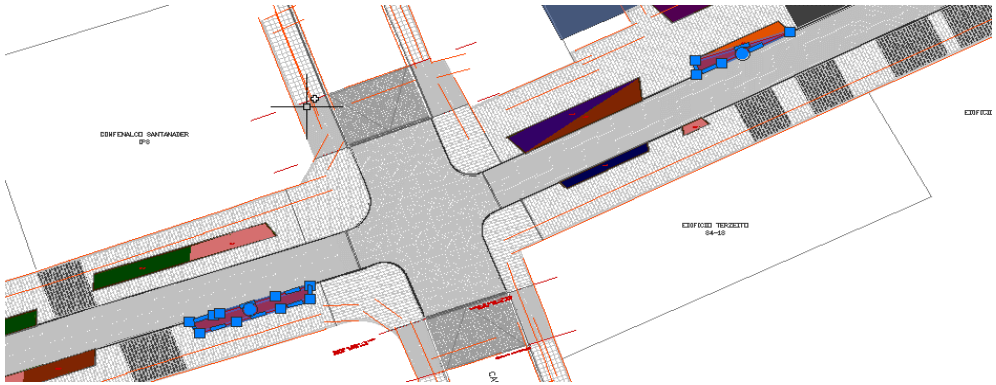
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

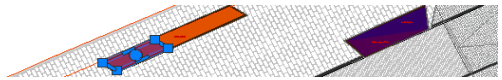
FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.7	Planta coral rojo	UNID.	und	UBIC.	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
	46,29	8			370,32
	4,22				
	12,09				
	5,15				
	5,5				
	7,02				
	2,66				
	2,47				
	3,31				
	1,34				
	2,53				

Ixora coccinea	Coral	Rubiaceae	8

ida Ixora coccinea
"Coral Roja"



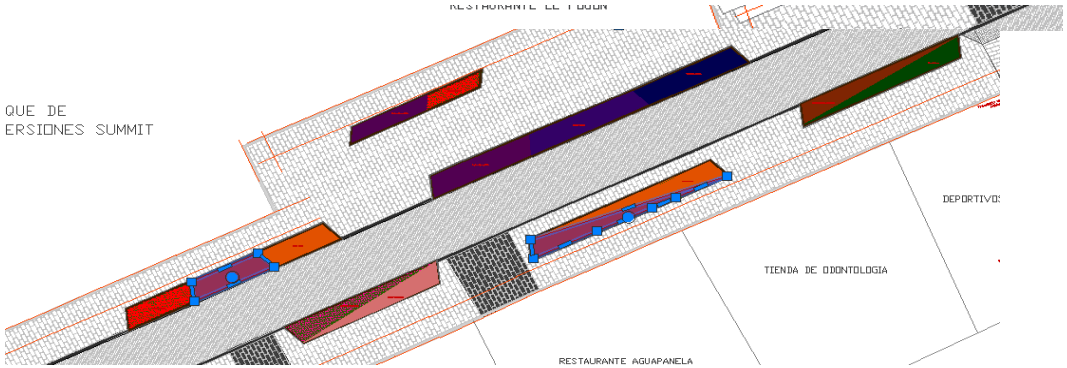
Edgar Ortega

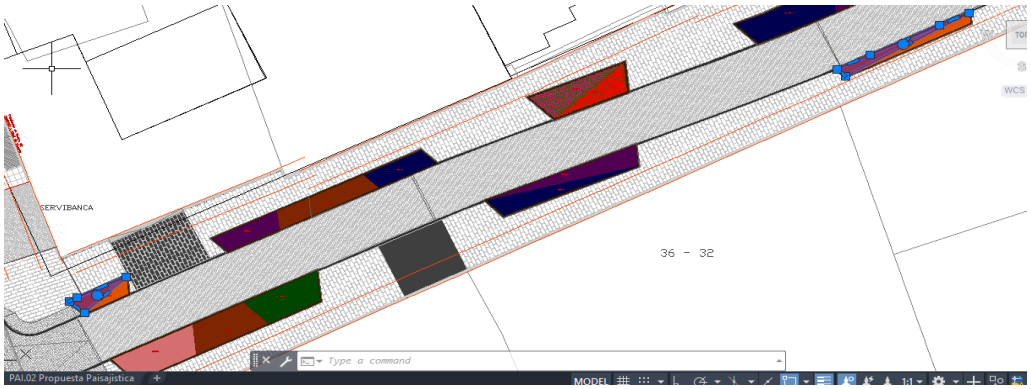
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

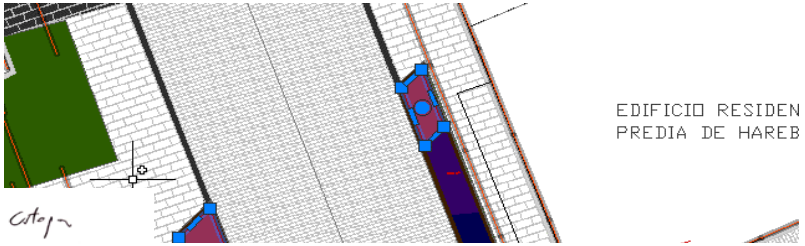
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.7	Planta coral rojo	**UNID.**	und	**UBIC.**		







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
 47,37 m2					
					-
					-

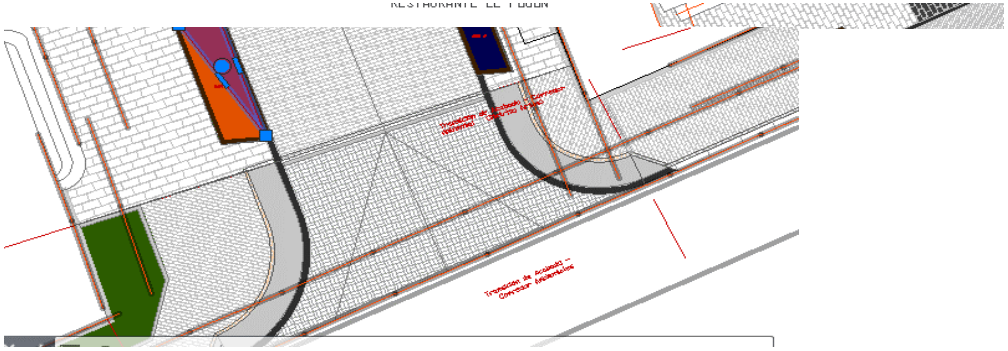
Edgar Ortega

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.7	Planta coral rojo	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
				Subtotal	370,32
				Cantidad	und
				TOTAL	**370,32**

Edgar Ortega

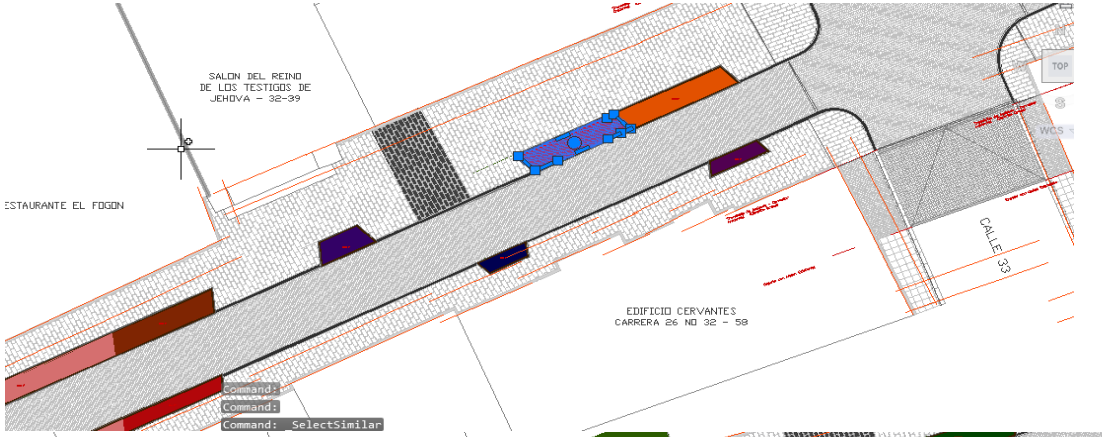
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

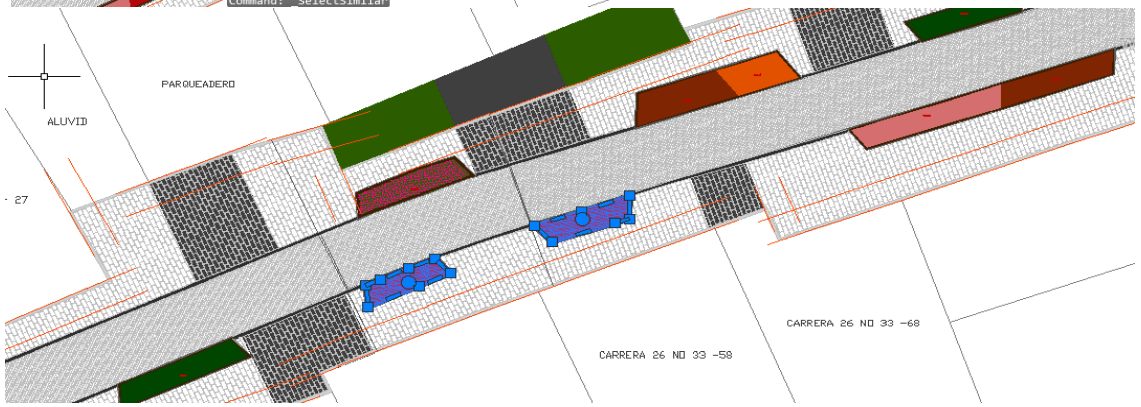
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

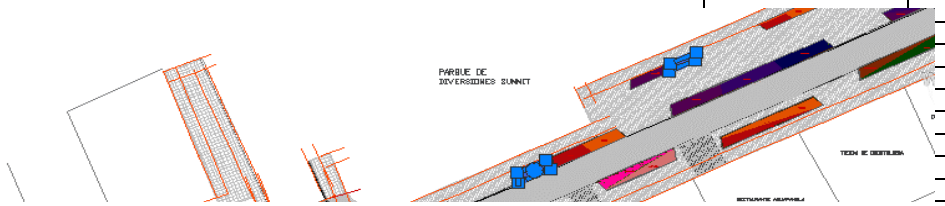
FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.8	Planta Flor de sangre	UNID.	und	UBIC.	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
	56,36	12			676,32
	5,15				
	7,78				
	9,98				
	6,67				
	8,72				
	4,8				
	9,84				
	3,42				

TABLA 1 :DETALLE Y DESCRIPCIÓN POR ESPECIES

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA	DENSIDAD (Plantas/m2)
Asclepias curassavica	flor de sangre, platanillo, hierba María, mata ganado, Algodoncillo	Apocynacea	12
Canna Indica	Achira	Cannaceae	6
Cuphea Hyssopifolia	Cufea	Lythraceae	12

Asclepias curassavica
"Flor de Sangre"



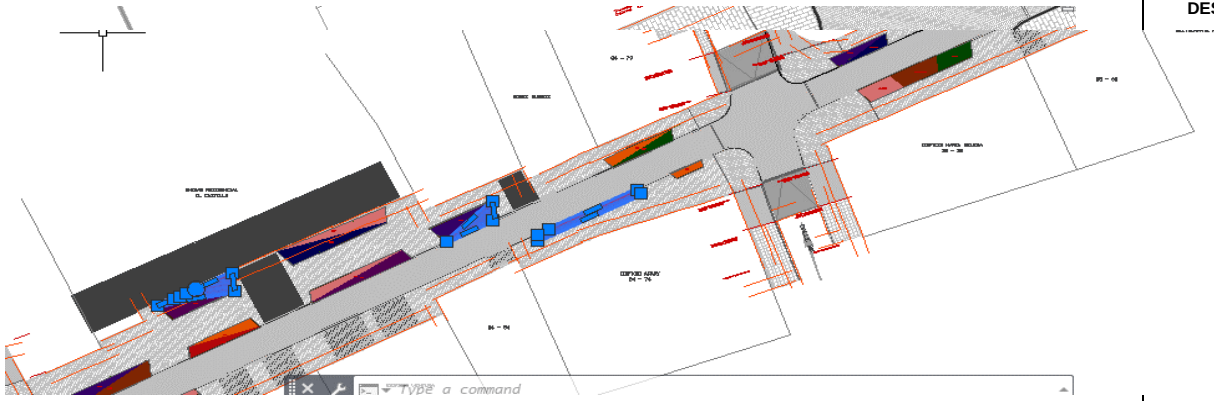
Edgar Ortega

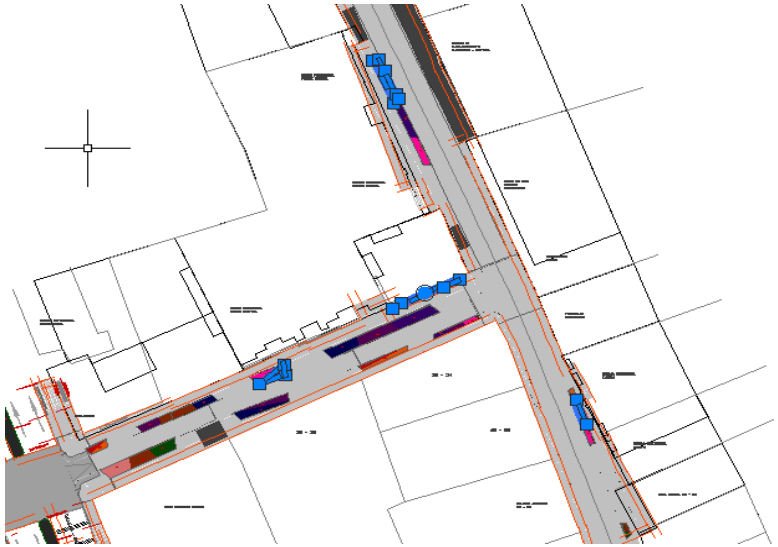
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

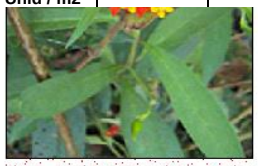
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.8	Planta Flor de sangre	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
		 77,88 m2			
					-
					-

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
		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.8	Planta Flor de sangre	UNID.	und	UBIC.	



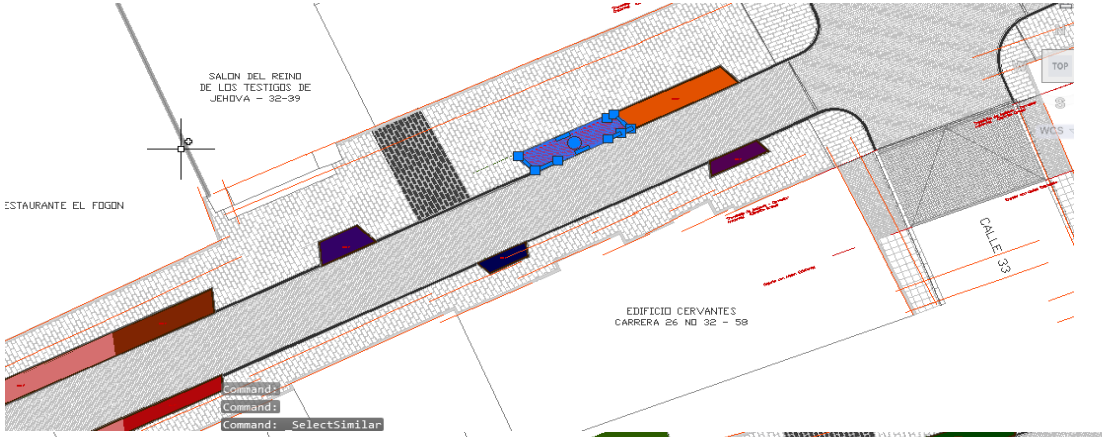
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
				Subtotal	676,32
				Cantidad	und
				TOTAL	**676,32**

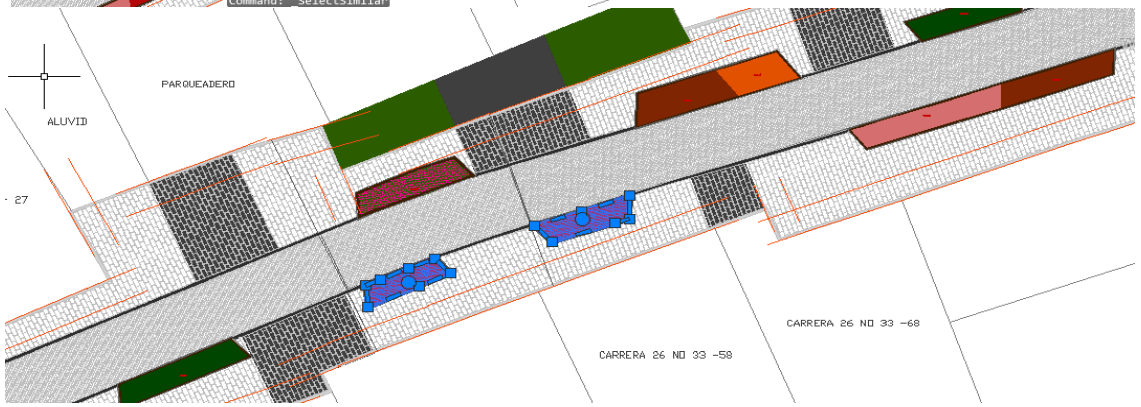
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

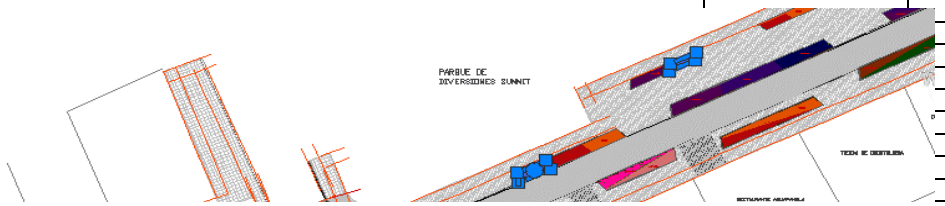
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.9	Planta Achira	**UNID.**	und	**UBIC.**	







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
50,82	45,856	6			275,14
	7,73				
	5,6				
	4,63				
	4,96				
	2,23				
	4,9				
	6,91				
	1,89				
	3,136				
	1,77				
	2,1				

TABLA 1 :DETALLE Y DESCRIPCIÓN POR ESPECIES

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA	DENSIDAD (Plantas/m2)
Asclepias curassavica	flor de sangre, platanillo, hierba María, mata ganado, Algodoncillo	Apocynacea	12
Canna Indica	Achira	Cannaceae	6
Cuphea Hyssopifolia	Cufea	Lythraceae	12

Canna Indica



Edgar Ortega

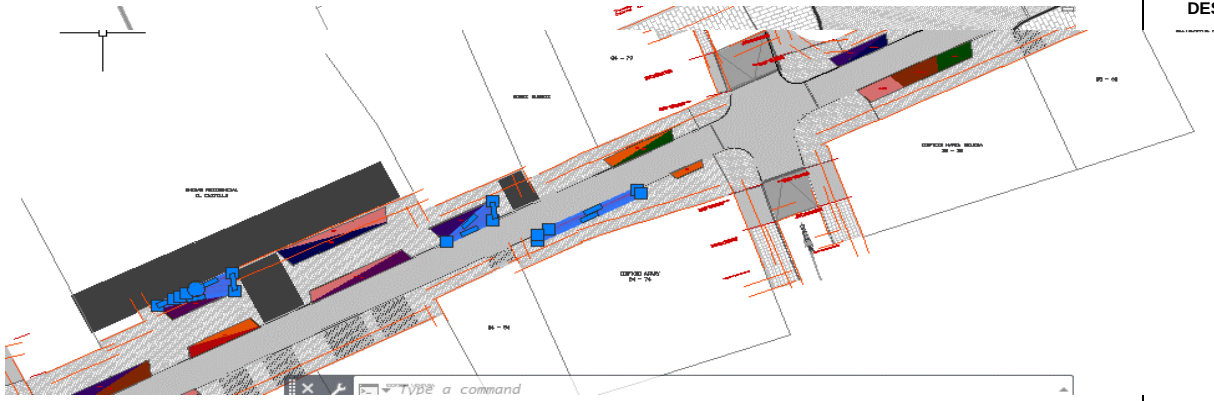
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

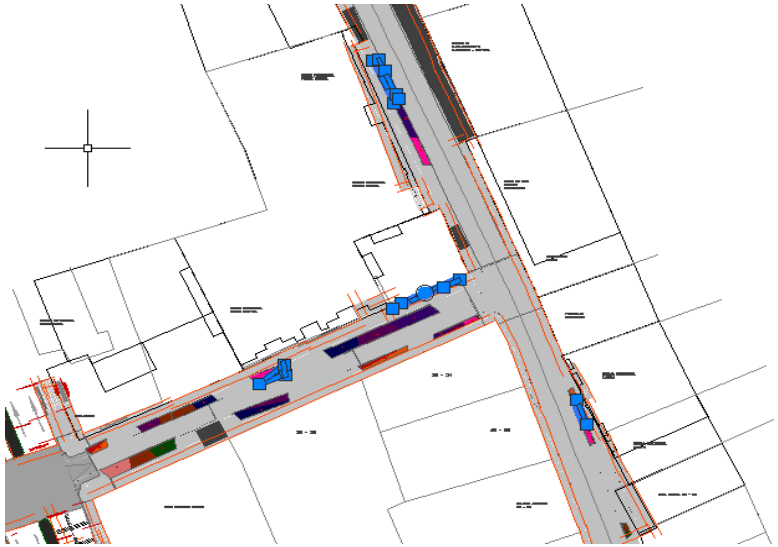
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.9	Planta Achira	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
			50,58 m2		
					-
					-

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

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.9	Planta Achira	UNID.	und	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
				Subtotal	275,14
				Cantidad	und
				TOTAL	**275,14**

Edgar Ortega

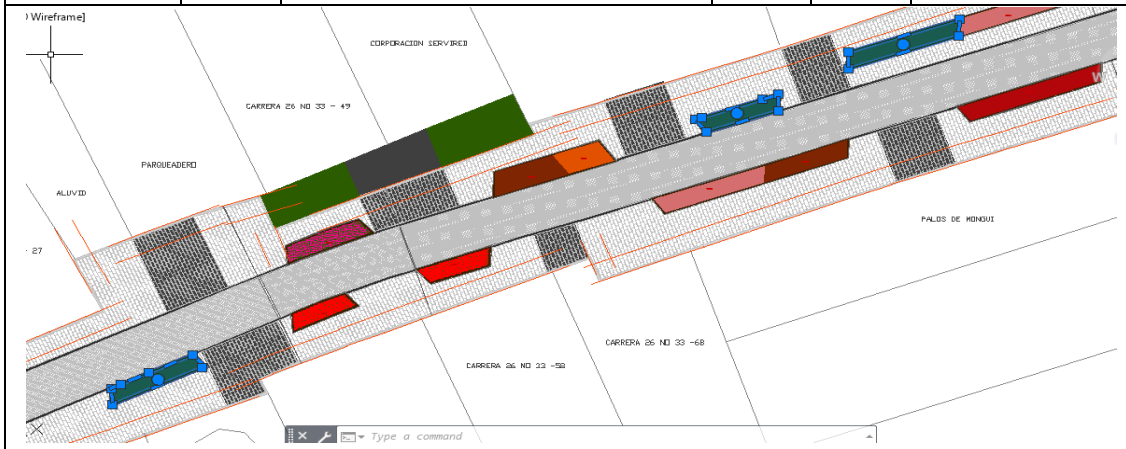
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

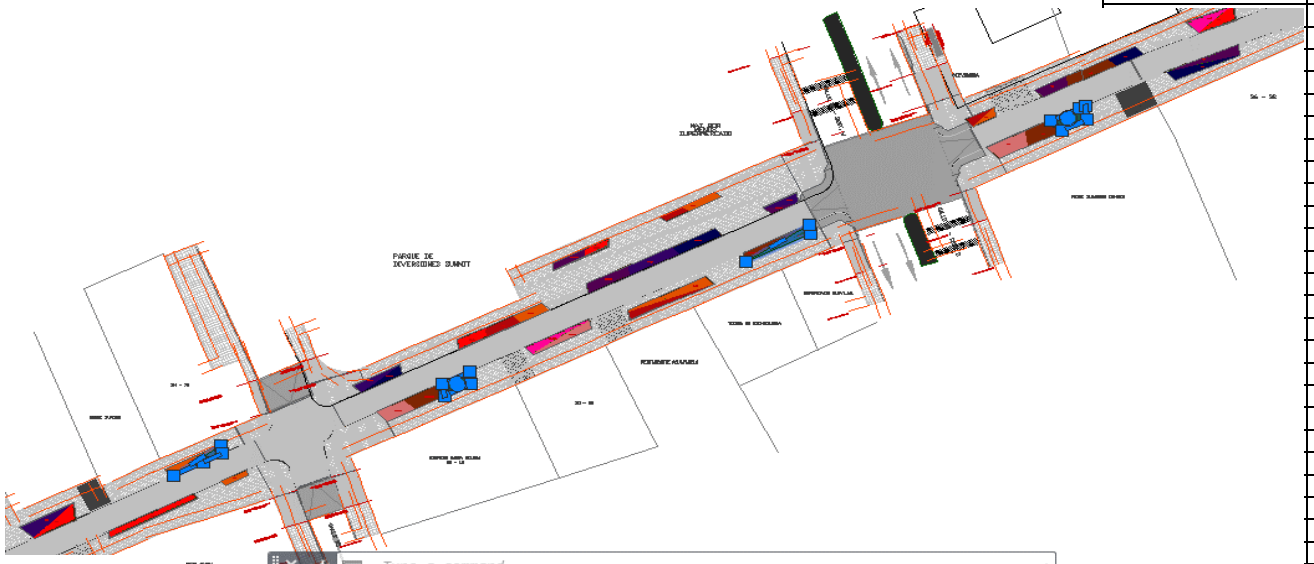
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068
Alcaldía de Bucaramanga		Versión: 1.0
		Fecha aprobación:
		Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.10	Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum)	UNID.	und	UBIC.	





DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
54,29	52,383	5			261,92
	8,12				
	6,88				
	10,03				
	4,44				
	6,96				
	5,91				
	9,032				
	1,011				

Heliconia psittacorum	pico de loro, flor de periquito, flor de loro, plátano de loro y falsa ave del paraíso	Heliconiaceae	5

Heliconia psittacorum
"Flor de Loro"



54,29 m2

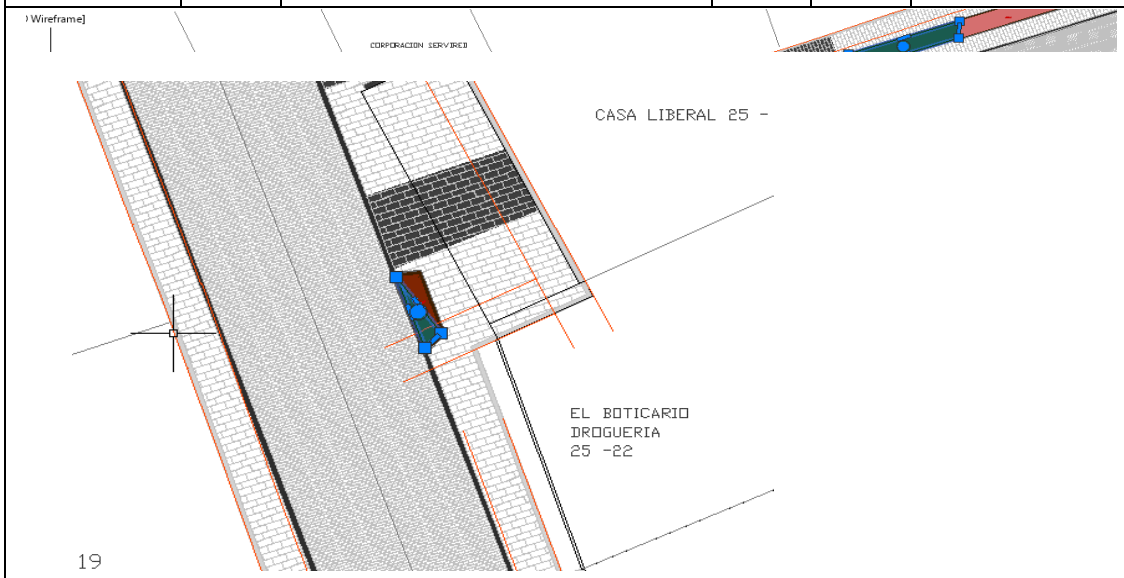
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.10	Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum)	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
					-
					-

Edgar Ortega

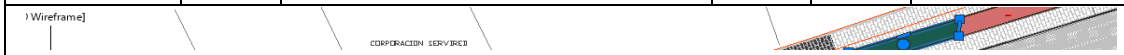
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.10	Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum)	UNID.	und	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
				Subtotal	261,92
				Cantidad	und
				TOTAL	**261,92**

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	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	ITEM	12.1.11	Planta pentas	UNID.	und	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
85,89	84,636	8			677,09
	13,702				
	7,984				
	9,34				
	8,45				
	1,14				
	6,88				
	11,1				
	7,04				
	5,63				
	10,16				
	3,21				

Pentas Lanceolata	Pentas	Rubiácea	8

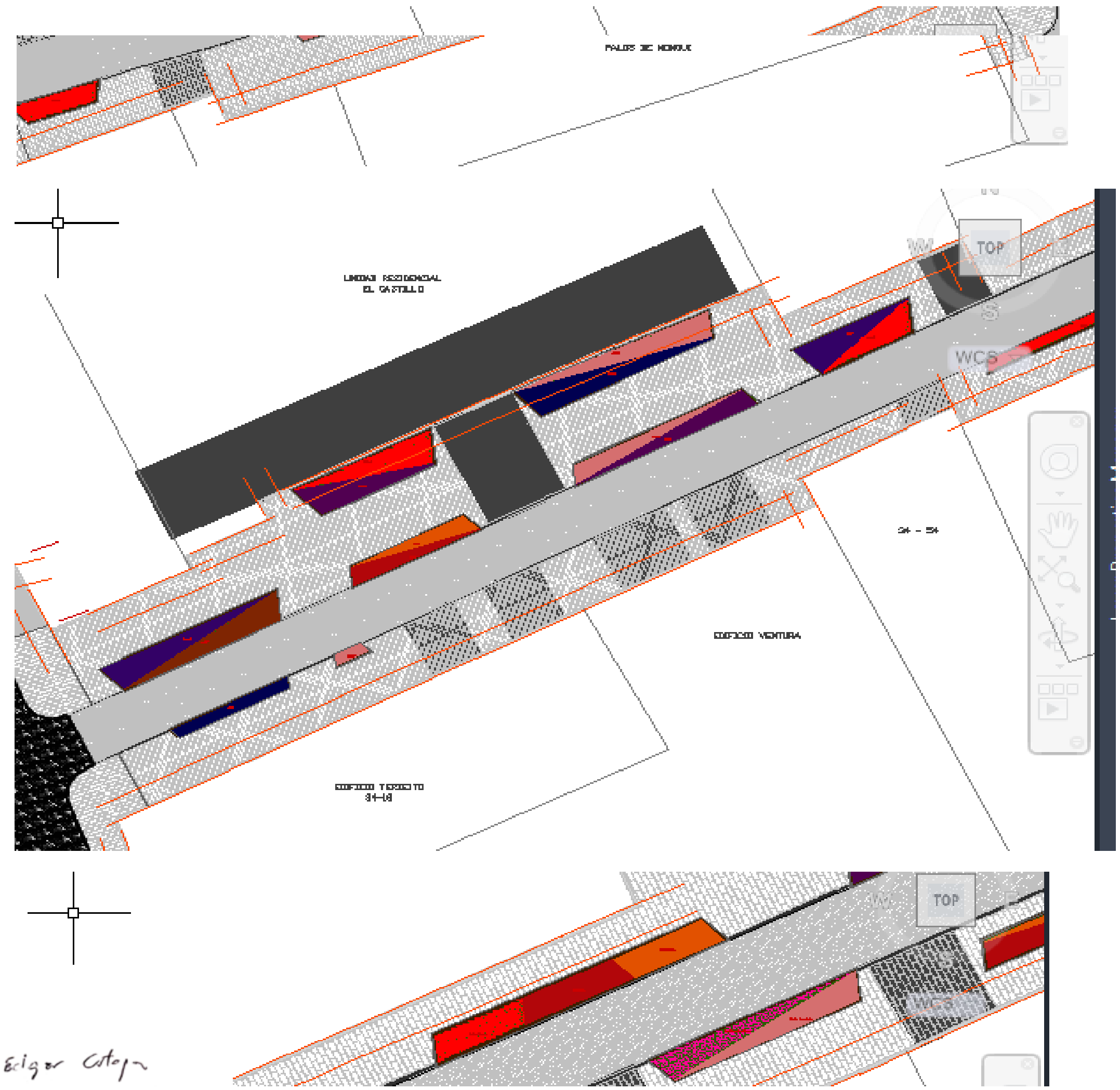
Pentas Lanceolata



85,89 m2

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	NOVIEMBRE 2020					**ELABORO**	ELOT		
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**								
CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.11	Planta pentas	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			

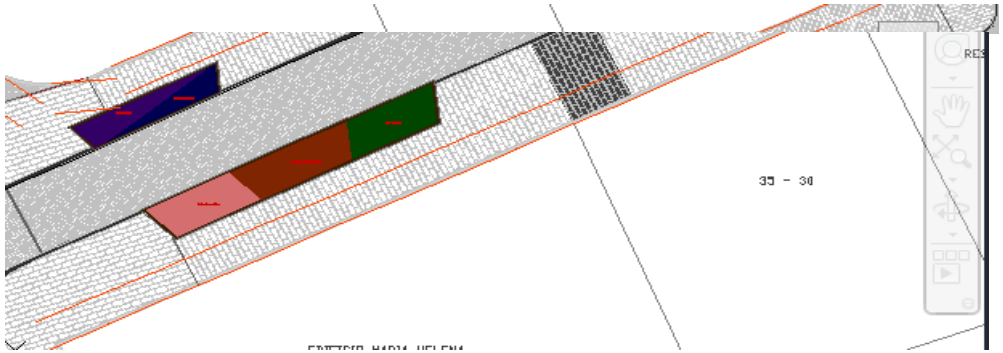
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

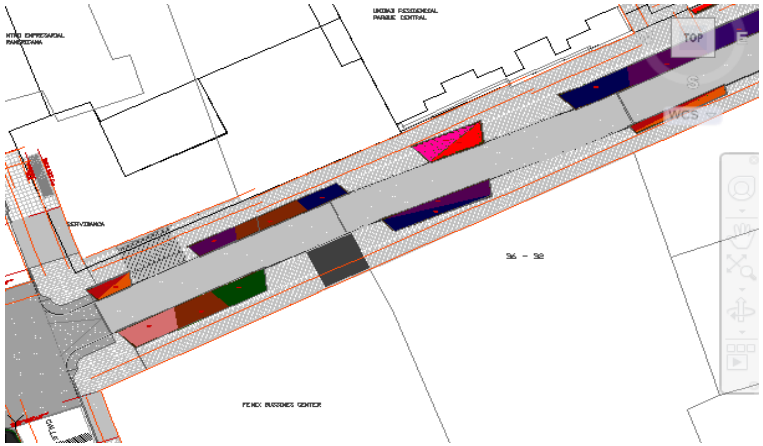
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

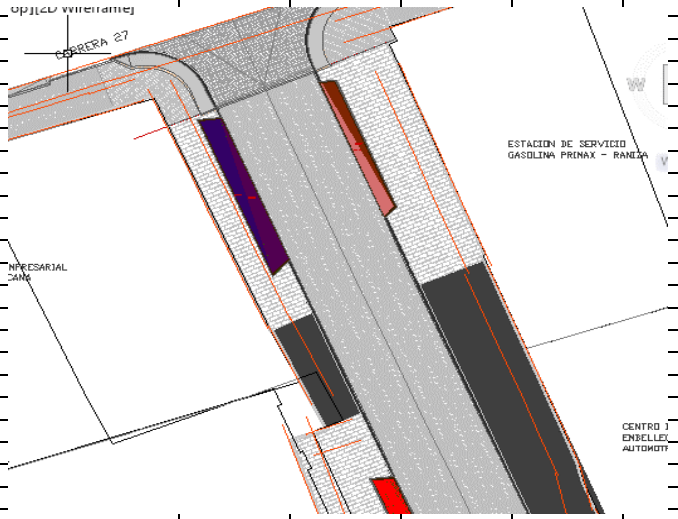
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.11	Planta pentas	**UNID.**	und	**UBIC.**		





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			



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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.11	Planta pentas	**UNID.**	und	**UBIC.**		



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
				Subtotal	677,09
				Cantidad	und
				TOTAL	**677,09**

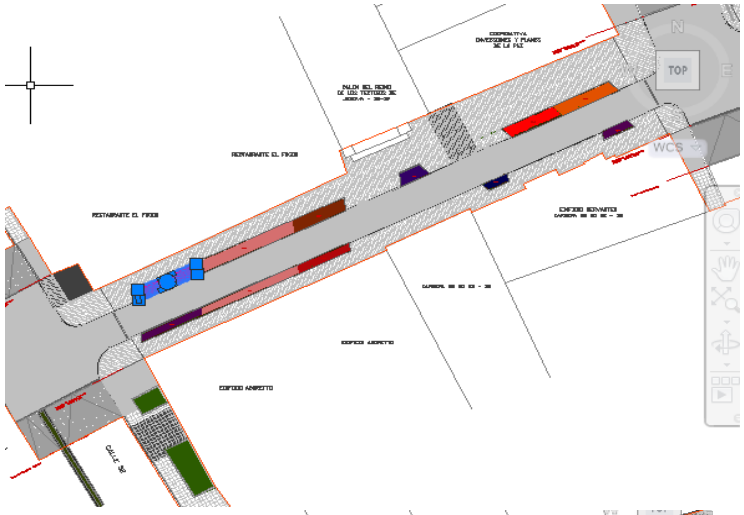
Edgar Ortega

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

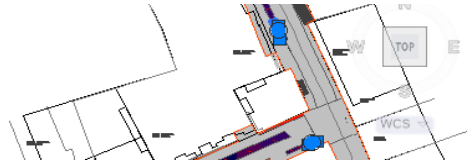
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.12	Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)	**UNID.**	und	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
46,46	**44,374**	**10**			**443,74**
	8,304				
	4,4				
	7,4				
	6,2				
	6,62				
	6,8				
	1,8				
	2,85				

Portulaca Grandiflora	mañanitas, amor de un rato, flor de seda, bella a las once o verdolaga de flor	Portulacaceae	10

Portulaca Grandiflora



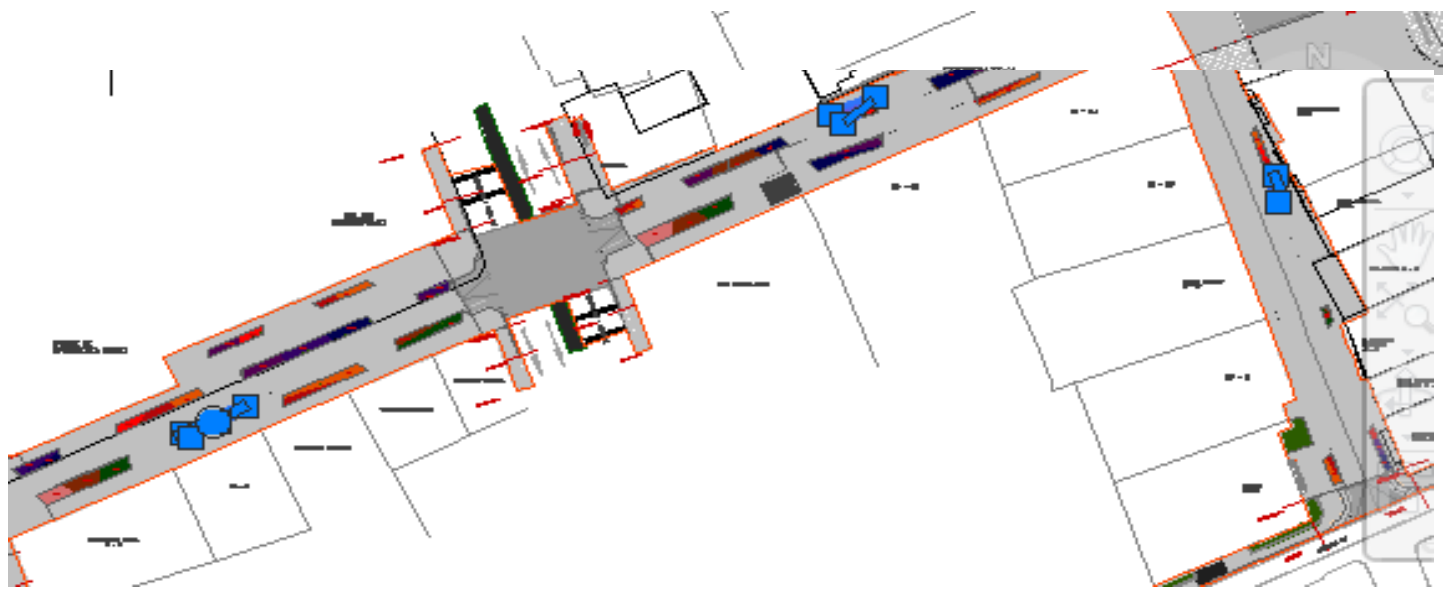
46,46 m2

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.12	Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.12	Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)	**UNID.**	und	**UBIC.**		



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
					-
					-

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.12	Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)	**UNID.**	und	**UBIC.**		



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
				Subtotal	443,74
				Cantidad	und
				TOTAL	**443,74**

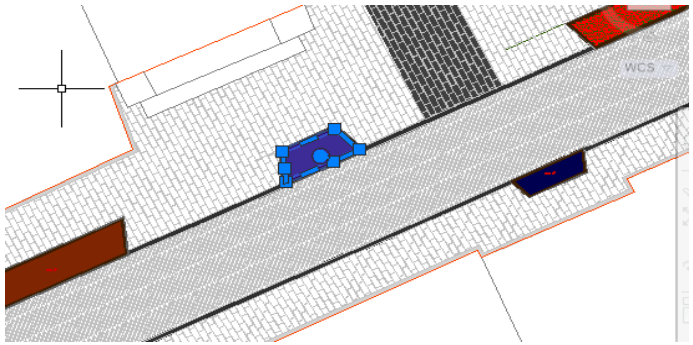
Edgar Ortega

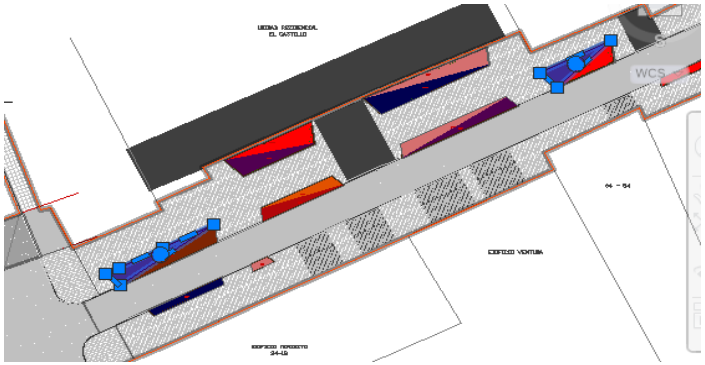
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

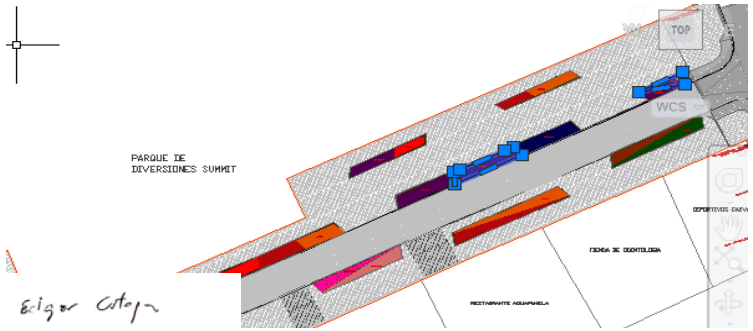
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.13	Planta Toscana	**UNID.**	und	**UBIC.**		







DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
71,42	70,63	12			847,56
	3,2				
	10,7				
	8,4				
	4,11				
	8,4				
	3,22				
	14,4				
	1,9				
	8,6				
	5,9				
	1,8				

Ruellia simplex	Toscana, Petunia mexicana	Acanthaceae	12

Ruellia simplex



71,42 m2

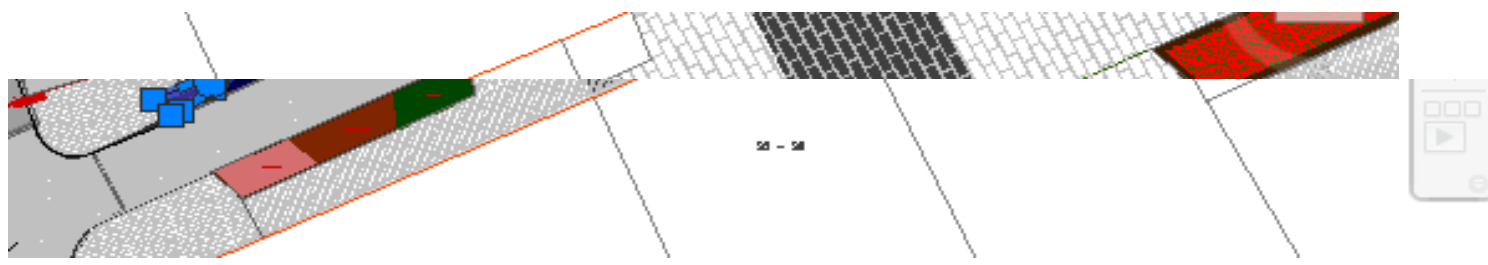
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

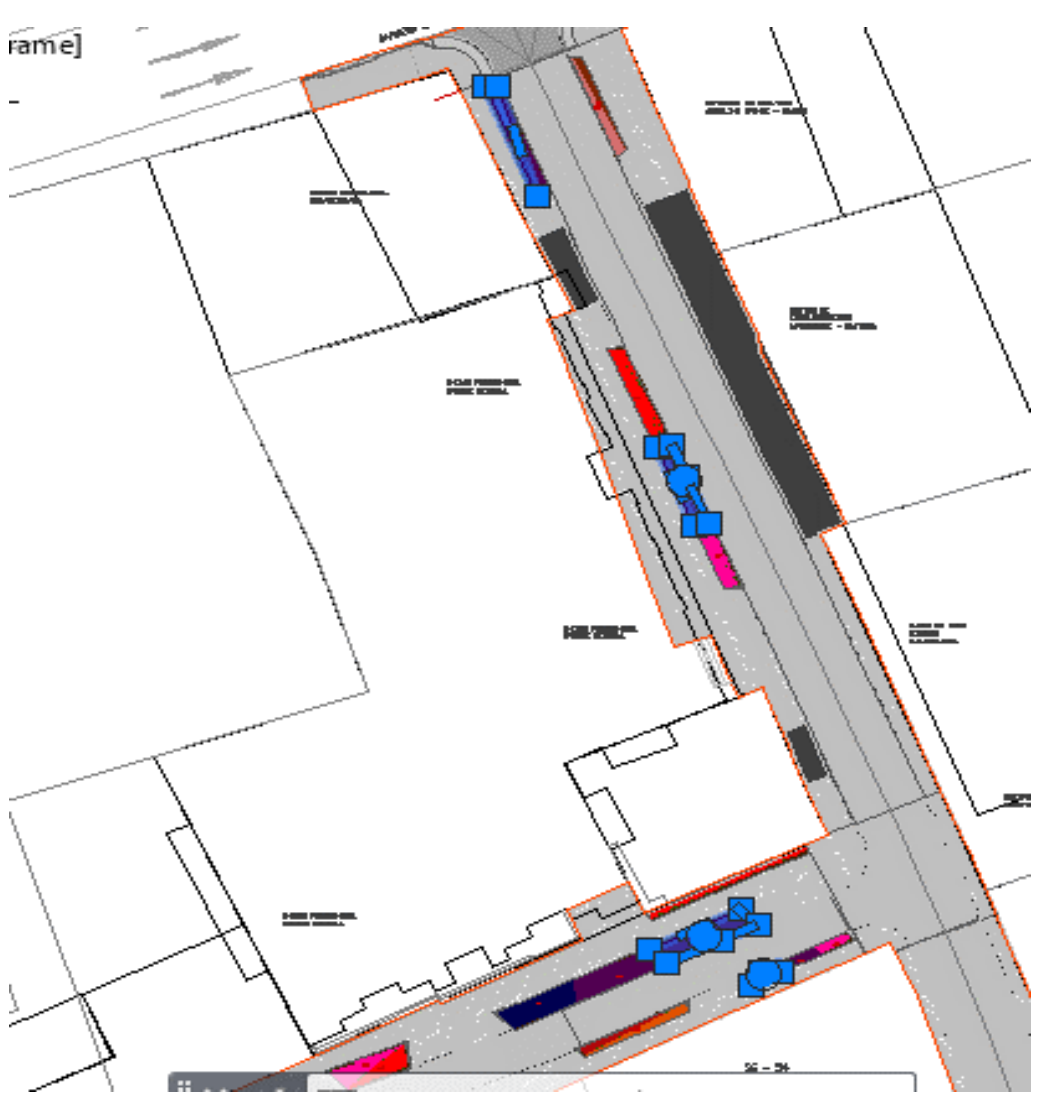
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

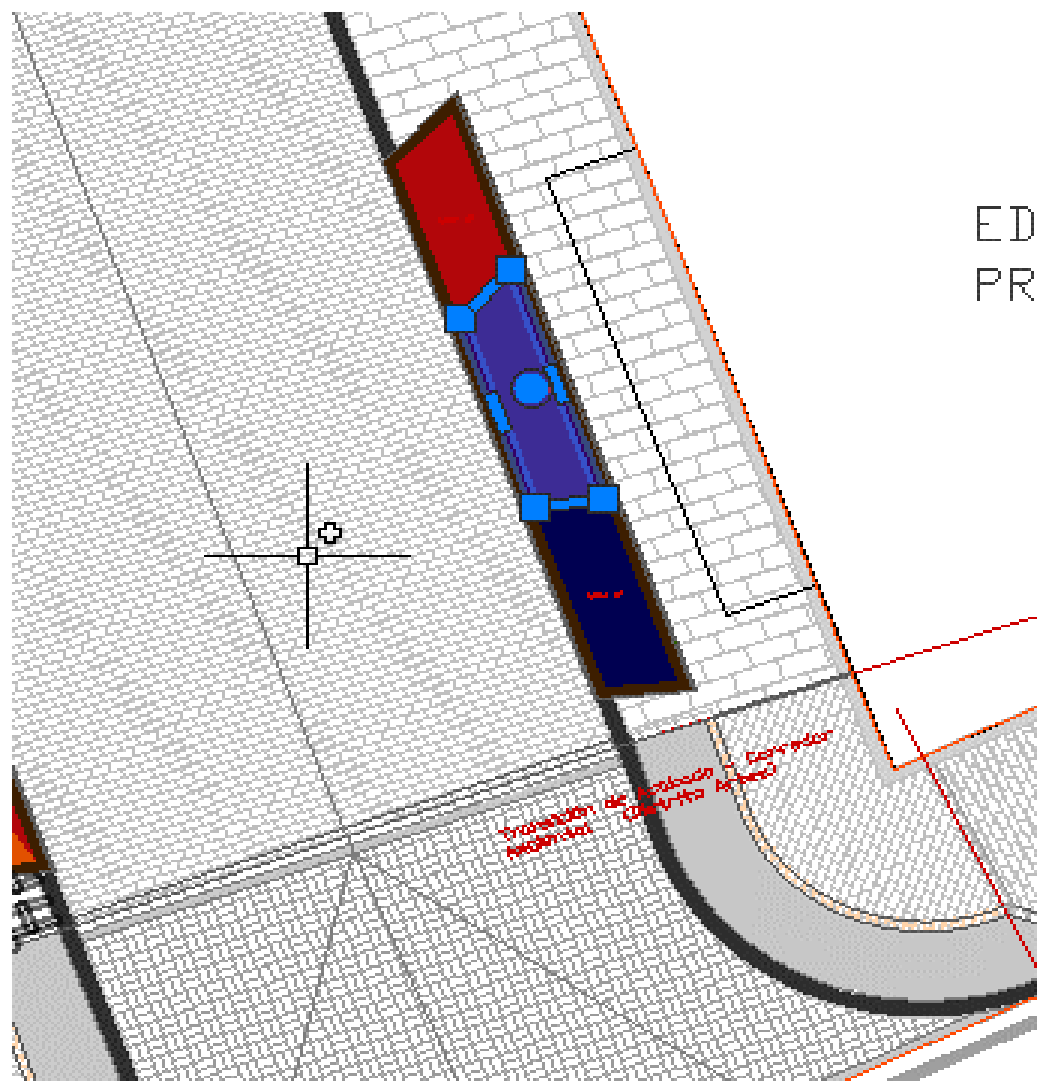
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.13	Planta Toscana	**UNID.**	und	**UBIC.**	







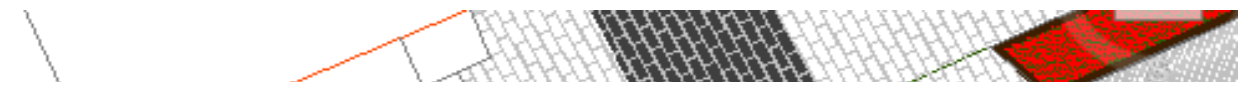
DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			

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 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página
FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.13	Planta Toscana	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
					-
					-

Edgar Ortega

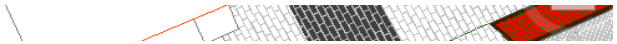
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.13	Planta Toscana	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
				Subtotal	847,56
				Cantidad	und
				TOTAL	**847,56**

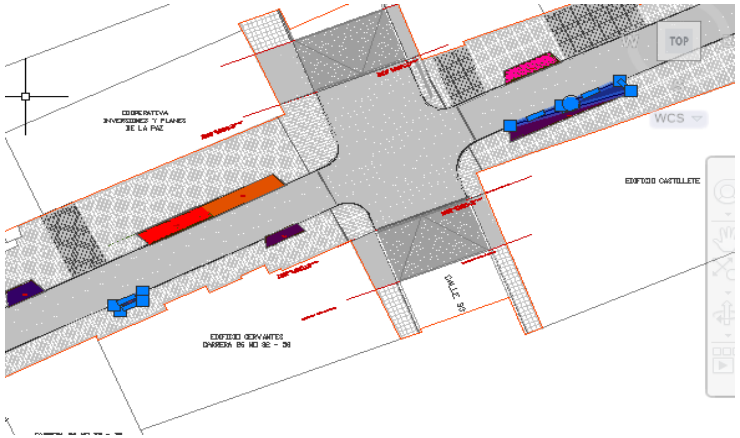
Edgar Ortega

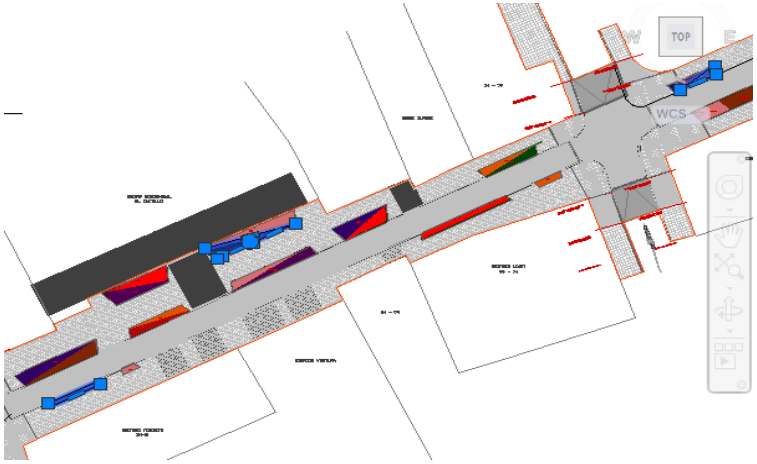
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

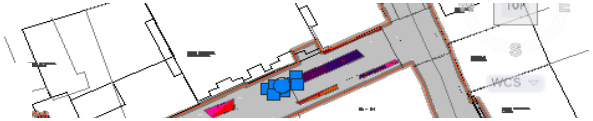
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.14	Planta Verbena morada	**UNID.**	und	**UBIC.**	



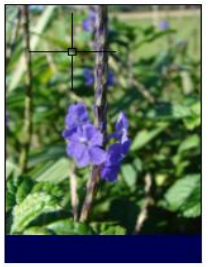




DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Area	Unid / m2			
60,46	**59,56**	**7**			**416,92**
	1,73				
	6,07				
	4,5				
	12,2				
	4,9				
	6,5				
	11,1				
	1,6				
	3,52				
	7,44				

Stachytarpheta Cayennensis	Verbena Morada	Verbenaceae	7

stachytarpheta
"Verbena Morada"



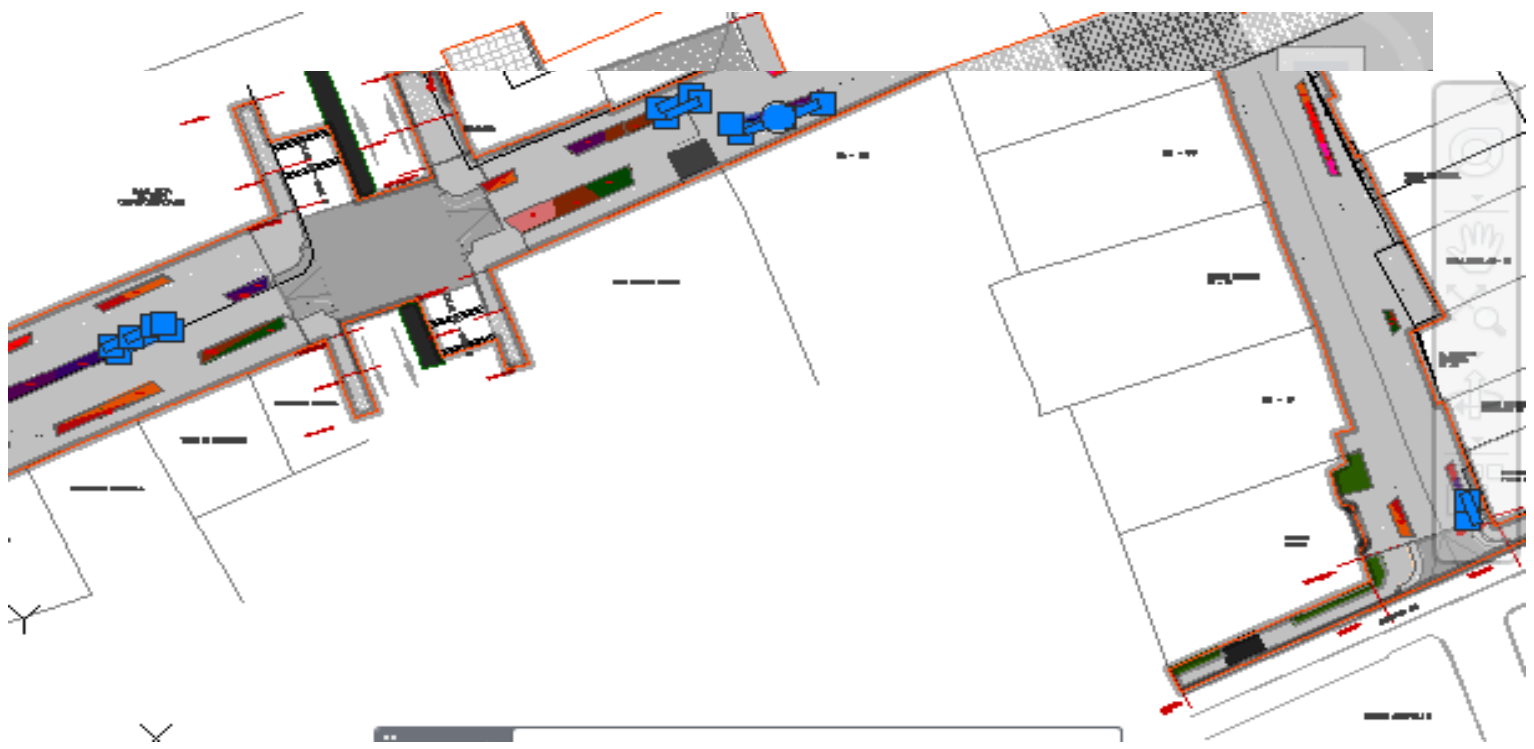
60,46 m2

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

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.14	Planta Verbena morada	**UNID.**	und	**UBIC.**		



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.14	Planta Verbena morada	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
					-
					-

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	12,00	ZONA VERDE	**ITEM**	12.1.14	Planta Verbena morada	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Area	**Unid / m2**			
				Subtotal	416,92
				Cantidad	und
				TOTAL	**416,92**

Edgar Ortega

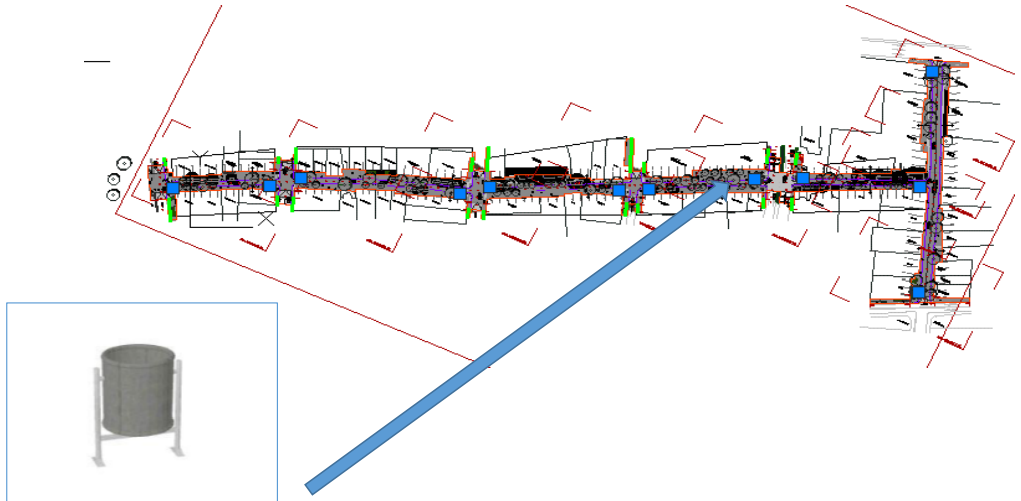
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	ITEM	13.1.1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	UNID.	und	UBIC.	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Unidades				
Calle 32-33	2,00				2,00
Calle 33-34	2,00				2,00
Calle 34-35	2,00				2,00
Calle 35-36	2,00				2,00
Calle 36-37	2,00				2,00
Calle 37 carrera 26 y 27	1,00				1,00
Calle 37 carrera 25 y 27	1,00				1,00
					-
				Subtotal	12,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**12,00**

Ver puntos azules

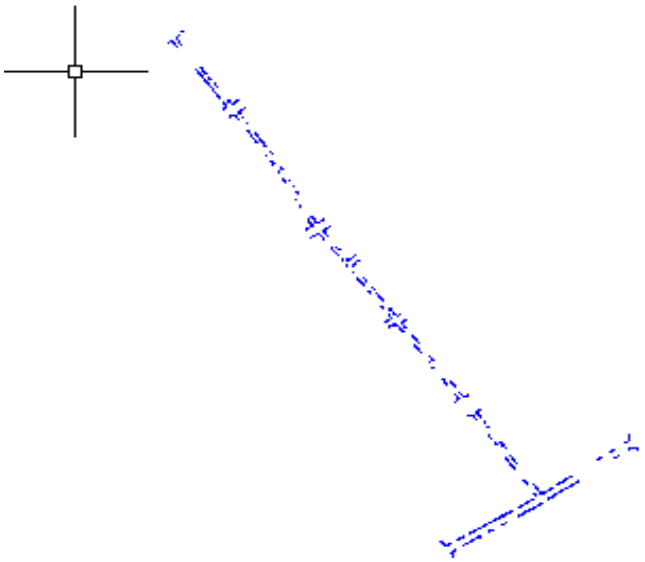
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

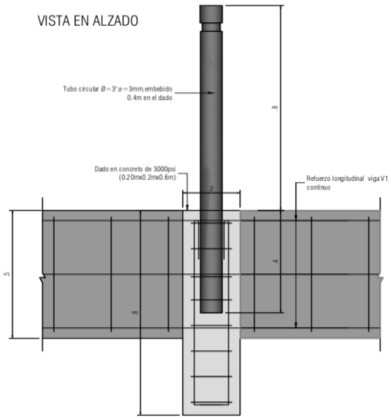
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	**ITEM**	13.1.2	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
Calle 32-33	60,00				60,00
Calle 33-34	71,00				71,00
Calle 34-35	72,00				72,00
Calle 35-36	54,00				54,00
Calle 36-37	62,00				62,00
Calle 37 carrera 26 y 27	83,00				83,00
Calle 37 carrera 25 y 27	49,00				49,00
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	451,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**451,00**

Estan ubicados en todos los puntos en la grafica en planta, ver planos arquitectonicos de mobiliario.

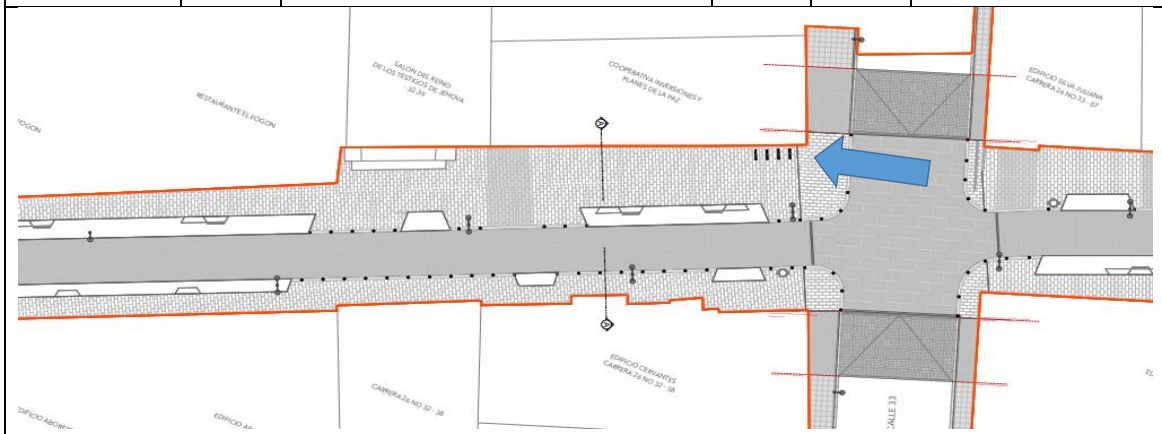
Edgar Ortega

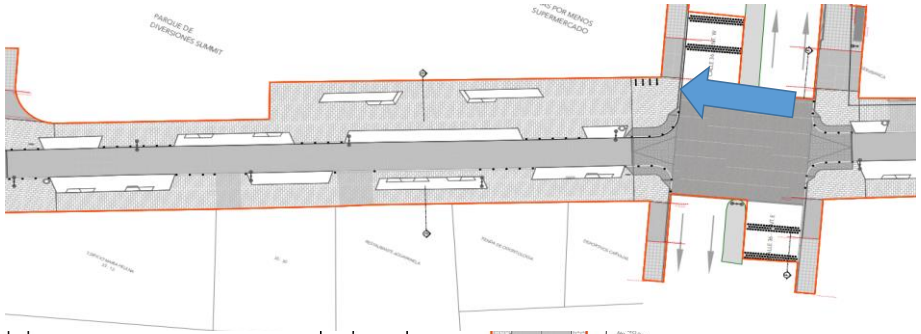
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

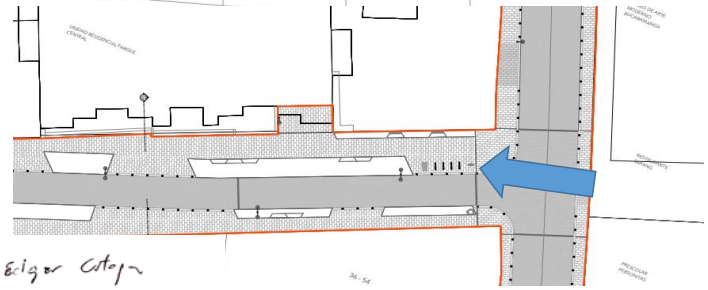
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

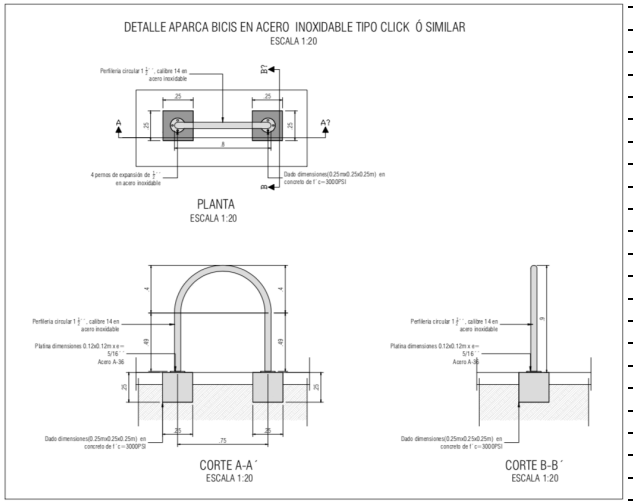
CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	**ITEM**	13.1.3	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	**UNID.**	und	**UBIC.**	







DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
Calle 32-33	4,00				4,00
Calle 33-34					-
Calle 34-35					-
Calle 35-36	4,00				4,00
Calle 36-37	4,00				4,00
Calle 37 carrera 26 y 27					-
Calle 37 carrera 25 y 27					



Edgar Ortega

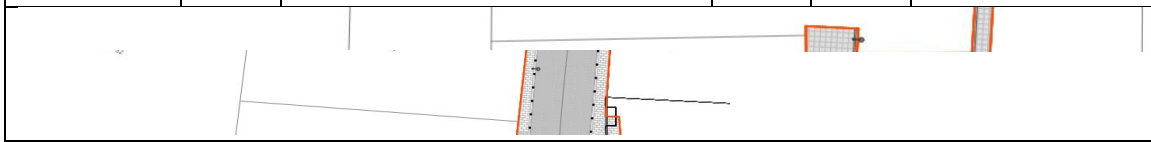
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	**ITEM**	13.1.3	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
				Subtotal	12,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**12,00**

Edgar Ortega

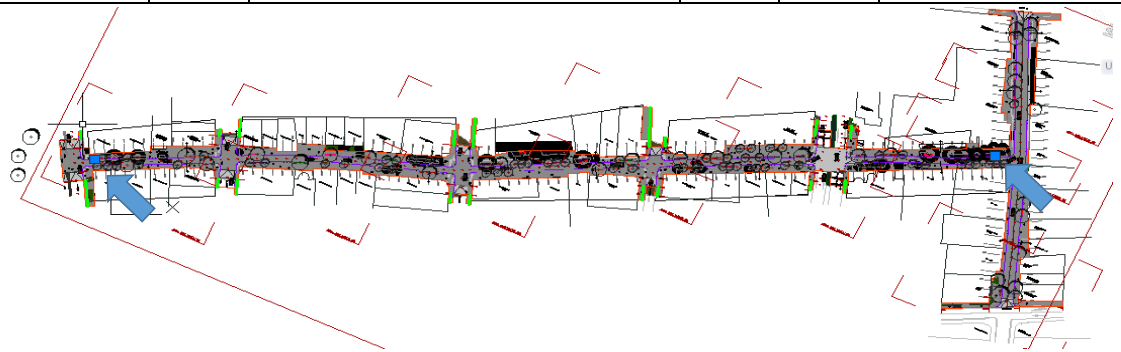
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

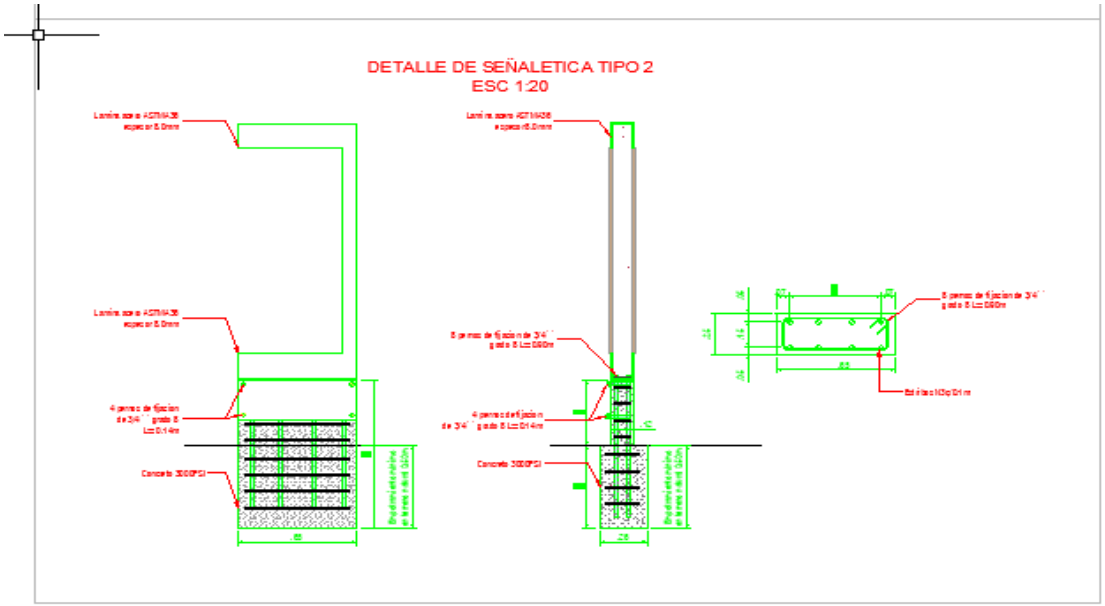
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	**ITEM**	13.1.4	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
Calle 32-33	1,00				1,00
Calle 33-34					-
Calle 34-35					-
Calle 35-36					-
Calle 36-37	1,00				1,00
Calle 37 carrera 26 y 27					-
Calle 37 carrera 25 y 27					

Edgar Ortega

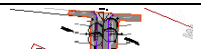
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	**ITEM**	13.1.4	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
				Subtotal	2,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**2,00**

Edgar Ortega

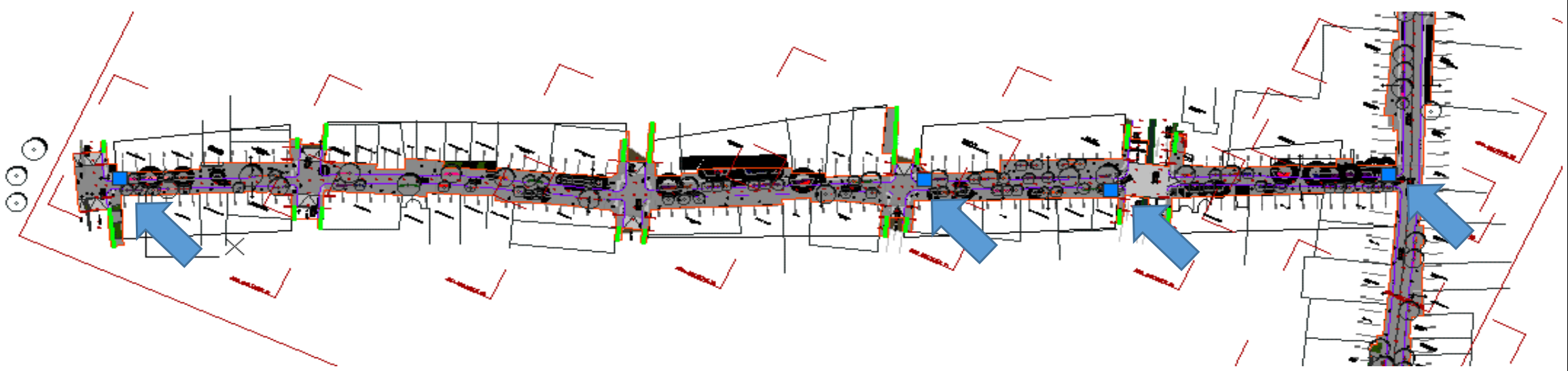
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

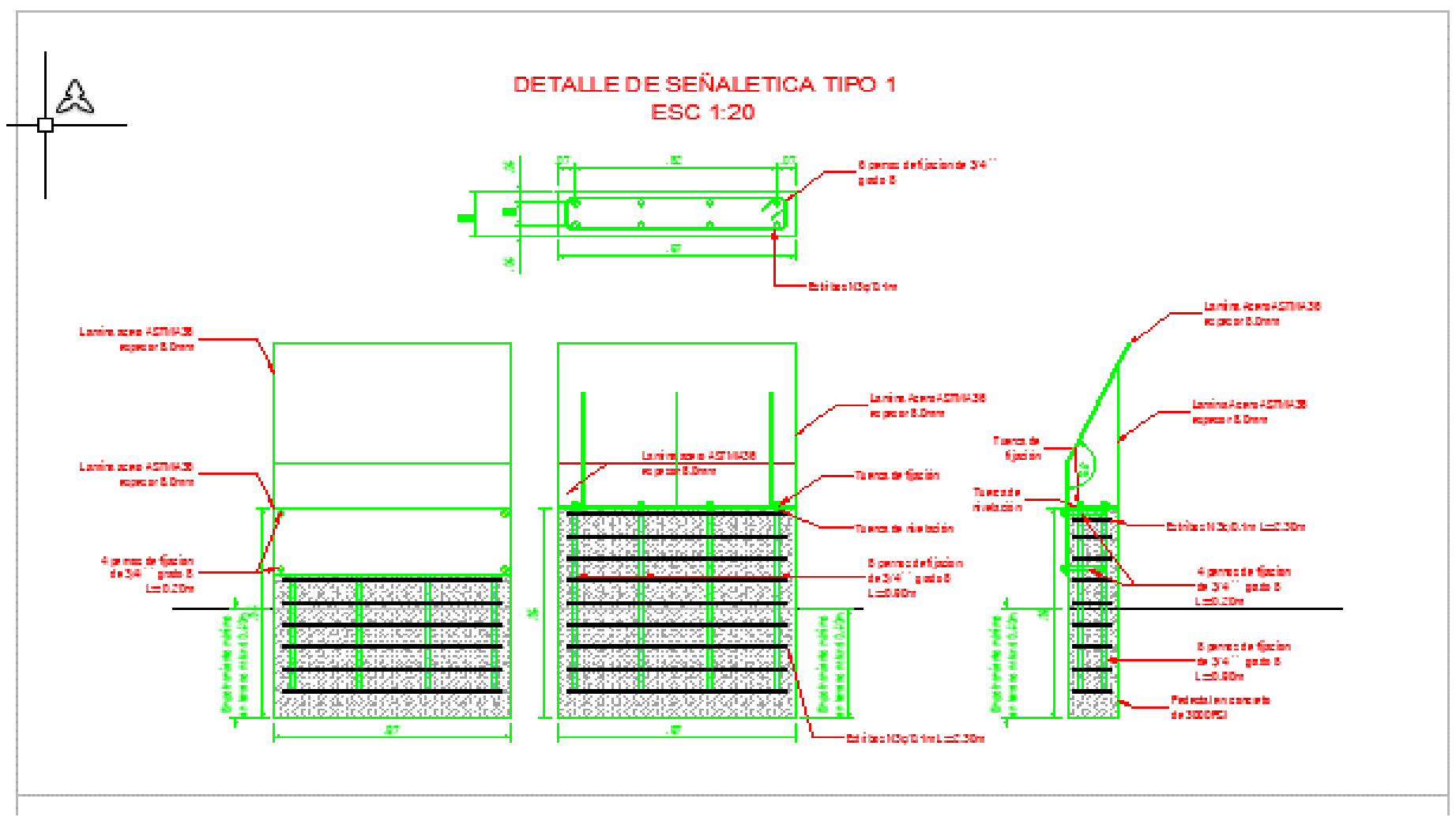
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	**ITEM**	13.1.5	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.65 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión, (incluye cimentación)	**UNID.**	und	**UBIC.**	





DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
Calle 32-33	1,00				1,00
Calle 33-34					-
Calle 34-35					-
Calle 35-36	2,00				2,00
Calle 36-37	1,00				1,00
Calle 37 carrera 26 y 27					-
Calle 37 carrera 25 y 27					
				Subtotal	4,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**4,00**

Edgar Ortega

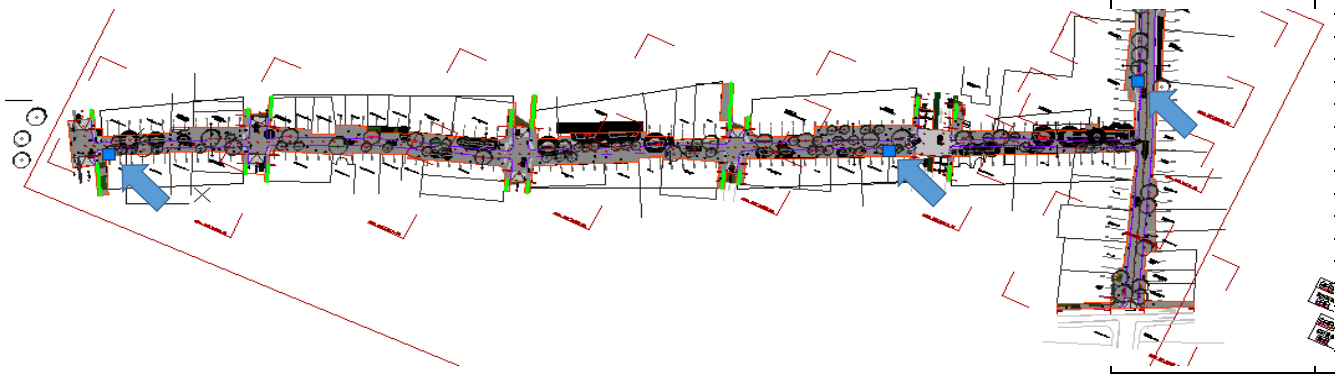
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

FECHA	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT

OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**

CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	**ITEM**	13.1.6	Señalética de historia impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.97 m de alto 0.60 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión, (incluye cimentación)	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
Calle 32-33	1,00				1,00
Calle 33-34					-
Calle 34-35					-
Calle 35-36	1,00				1,00
Calle 36-37	1,00				1,00
Calle 37 carrera 26 y 27	1,00				1,00
Calle 37 carrera 25 y 26					
				Subtotal	4,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**4,00**

Edgar Ortega

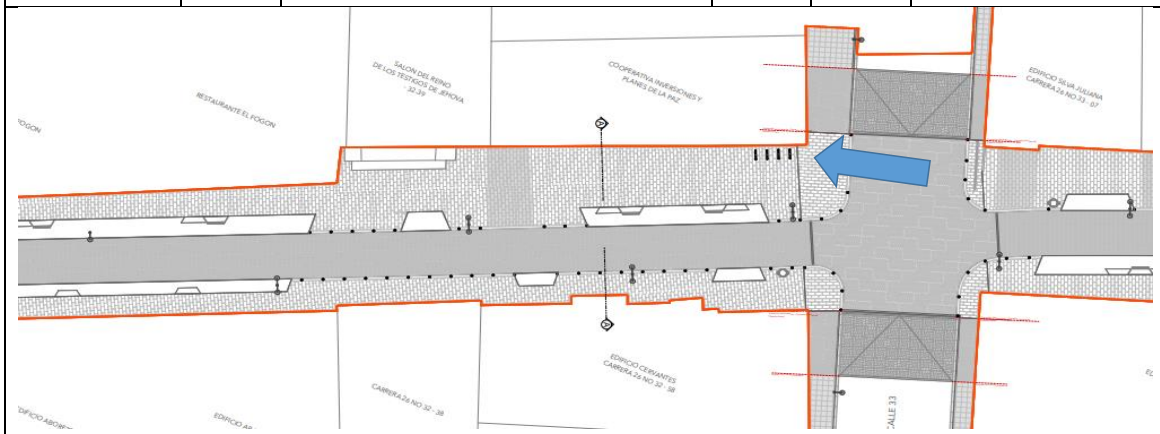
Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

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

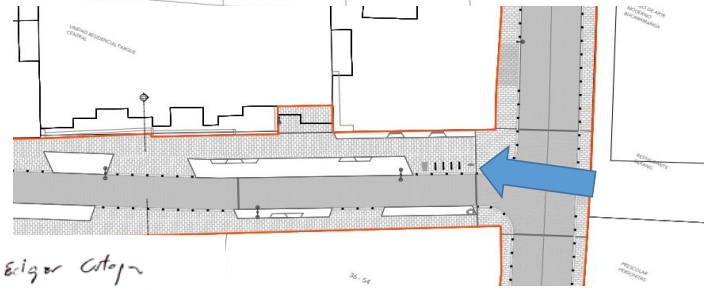
FECHA	NOVIEMBRE 2020	ELABORO	ELOT

OBJETO	CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	ITEM	13.1.7	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye Señaletica con vinilo adhesivo de seguridad para exteriores	UNID.	und	UBIC.	







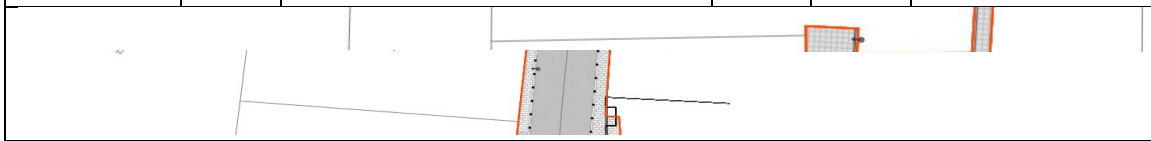
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Unidades				
Calle 32-33	1,00				1,00
Calle 33-34					-
Calle 34-35					-
Calle 35-36	1,00				1,00
Calle 36-37	1,00				1,00
Calle 37 carrera 26 y 27					-
Calle 37 carrera 25 y 27					

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	NOVIEMBRE 2020	**ELABORO**	ELOT
OBJETO	**CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20**		

CAPÍTULO	13,00	MOBILIARIO	**ITEM**	13.1.7	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye Señaletica con vinilo adhesivo de seguridad para exteriores	**UNID.**	und	**UBIC.**	



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Unidades				
				Subtotal	3,00
				Cantidad	Und
				TOTAL	**3,00**

Edgar Ortega

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