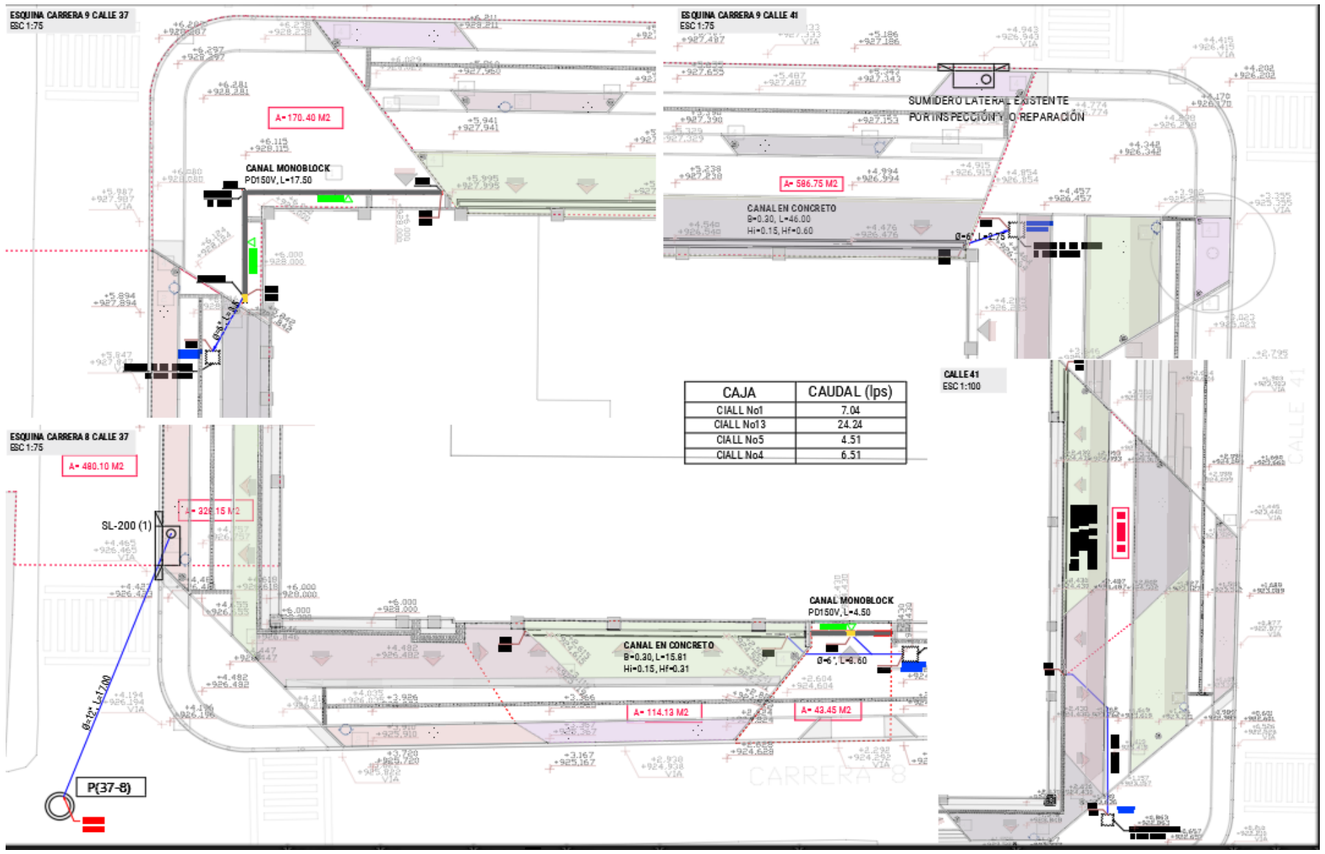
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES HIDROSANITARIAS			
OBJETO:	IE CAMACHO CARREÑO		
FECHA:	JULIO DE 2022	**ELABORÓ:**	Viviana Gómez
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
1.1	Excavación en zanja	M3	31.20
1.2	Relleno con material selccionado	M3	11.26
2	**RED DE AGUAS LLUVIAS**		
2.1	Red de aguas lluvias diámetro 6"	M	30.25
2.2	Red de alcantarillado pared estructural diametro 315mm	M	18.26
2.3	Canal monoblock PD150V incluye asiento en concreto de 2500 PSI e=0.10	M	21.00
2.4	Sumidero de entrega para canal PD150V	UND	2.00
2.5	Canal en concreto B=0.3, h promedio=0.35, e=0.10	M	85.63
2.6	Sumidero Lateral SL-200	UND	1.00

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

FECHA		ELABORO	

OBJETO	IE CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO	1.00	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	1.10	Excavación en zanja	UNID.	M3	UBIC.	



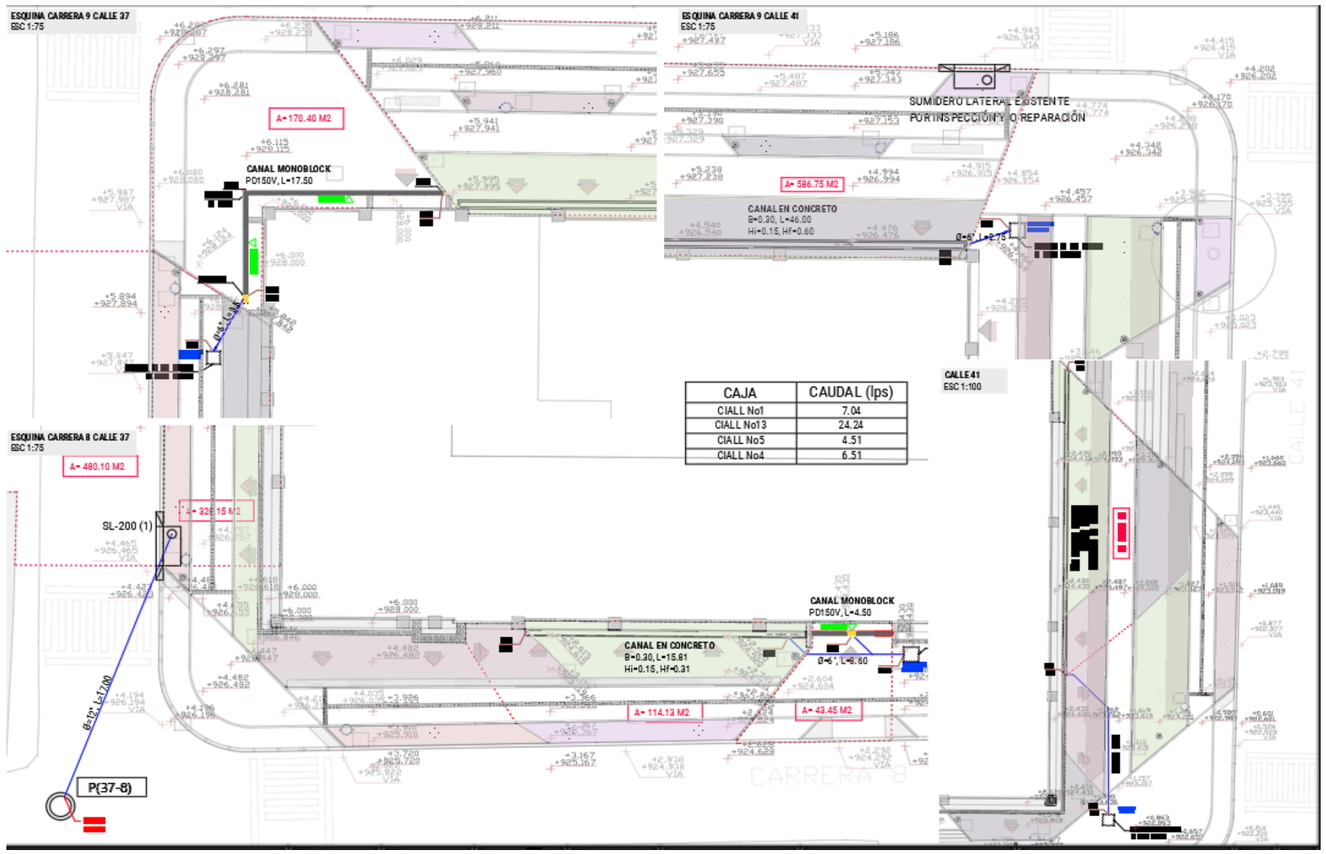
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	CANTIDAD	
Tr.1 (d=6")	3.50	0.32	0.50		0.56
Tr.2 (d=6")	2.75	0.32	0.50		0.44
Tr.3 (d=6")	12.65	0.32	0.50		2.02
Tr.4 (d=6")	1.62	0.32	0.50		0.26
Tr.5 (d=6")	6.98	0.32	0.50		1.12
Tr.6 (d=12")	17.00	0.65	0.80		8.84
Canal monoblock entrada Cr9 Cll37	17.50	0.40	0.40		2.80
Canal en concreto Cr9	46.00	0.50	0.40		9.20
Canal en concreto Cll41	23.82	0.50	0.25		2.98
Canal en concreto Cr8	15.81	0.50	0.28		2.21
Canal monoblock entrada Cr8	4.50	0.40	0.40		0.72
				Cantidad	31.15
				TOTAL	**31.20**

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

FECHA		ELABORO	

OBJETO	IE CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO	1.00	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	1.20	Relleno con material selccionado	UNID.	M3	UBIC.	



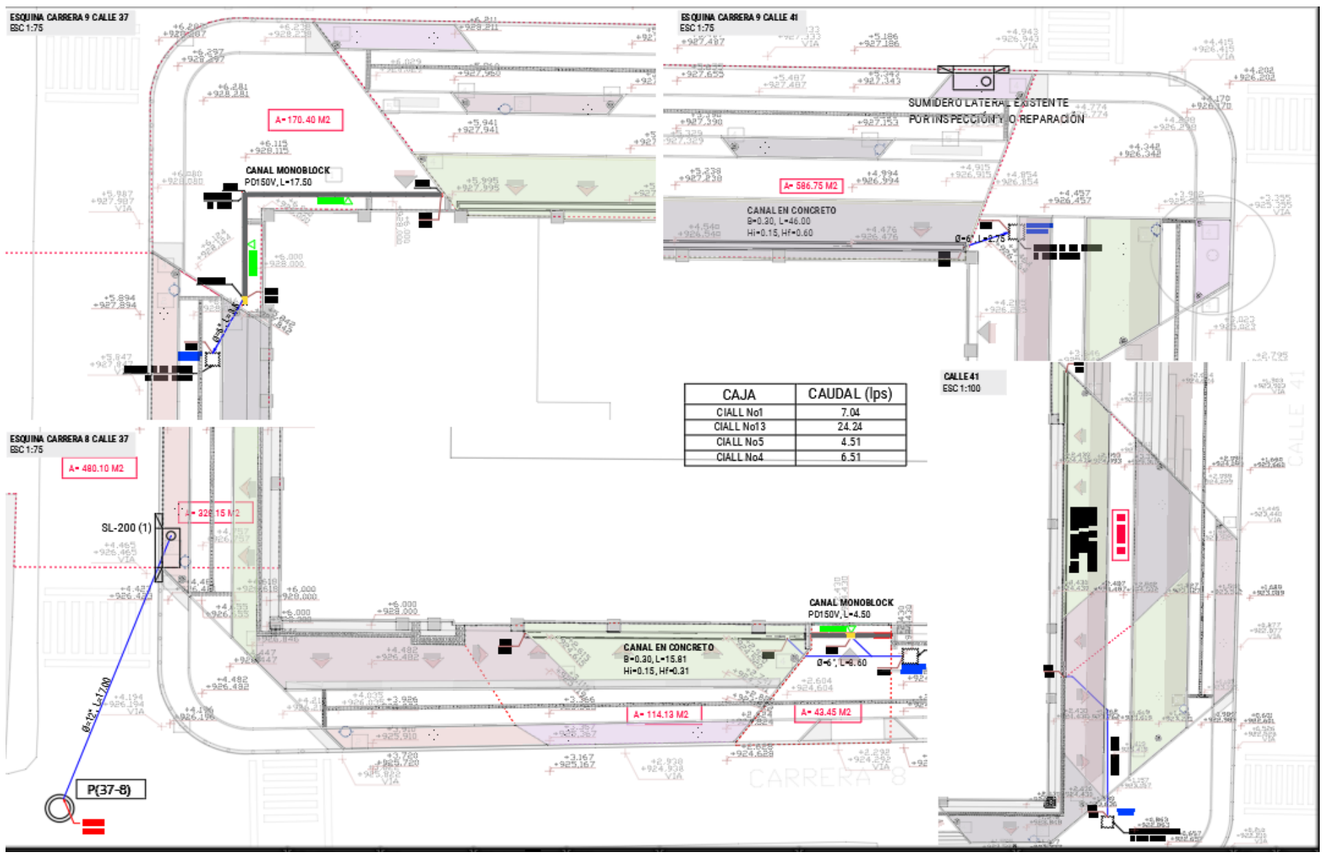
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	CANTIDAD	
Tr.1 (d=6")	3.50	0.32	0.40		0.45
Tr.2 (d=6")	2.75	0.32	0.40		0.35
Tr.3 (d=6")	12.65	0.32	0.40		1.62
Tr.4 (d=6")	1.62	0.32	0.40		0.21
Tr.5 (d=6")	6.98	0.32	0.40		0.89
Tr.6 (d=12")	17.00	0.65	0.70		7.74
				Cantidad	11.26
				TOTAL	**11.26**

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

FECHA		ELABORO	

OBJETO	IE CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO	2.00	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM	2.10	Red de aguas lluvias diámetro 6"	UNID.	M	UBIC.	



CAJA	CAUDAL (lps)
CIALL No1	7.04
CIALL No13	24.24
CIALL No5	4.51
CIALL No4	6.51

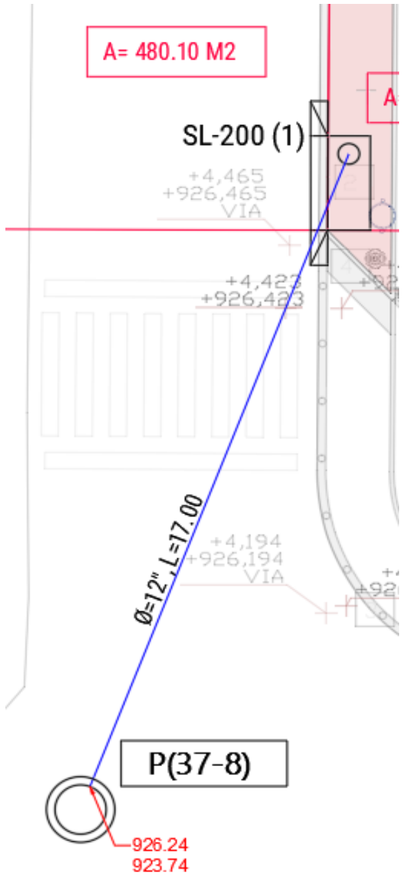
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	Desperdicio	
Tr.1 (d=6")	3.50			0.35	3.85
Tr.2 (d=6")	2.75			0.28	3.03
Tr.3 (d=6")	12.65			1.27	13.92
Tr.4 (d=6")	1.62			0.16	1.78
Tr.5 (d=6")	6.98			0.70	7.68
				Cantidad	30.25
				TOTAL	**30.25**

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

FECHA		**ELABORO**	

OBJETO	**IE CAMACHO CARREÑO**

CAPÍTULO	2.00	RED DE AGUAS LLUVIAS	**ITEM**	2.20	Red de alcantarillado pared estructural diametro 315mm	**UNID.**	M	**UBIC.**	



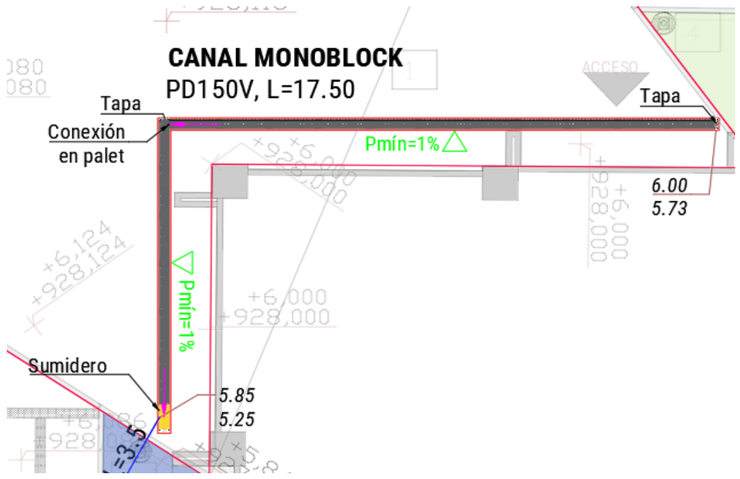
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	Desperdicio	
Tr.6 (d=12")	16.60			1.66	18.26
				Cantidad	18.26
				TOTAL	**18.26**

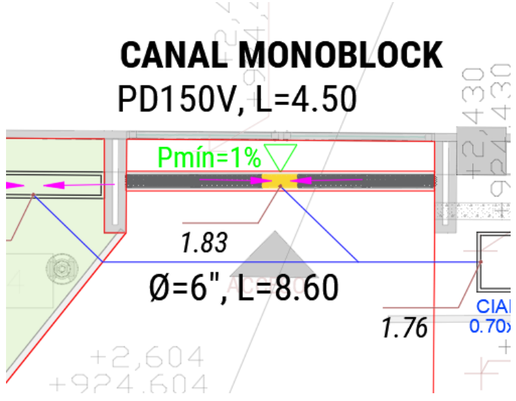
Alcaldía de Bucaramanga	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA		ELABORO	

OBJETO	IE CAMACHO CARREÑO

CAPÍTULO	2.00	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM	2.30	Canal monoblock PD150V incluye asiento en concreto de 2500 PSI e=0.10	UNID.	M	UBIC.	





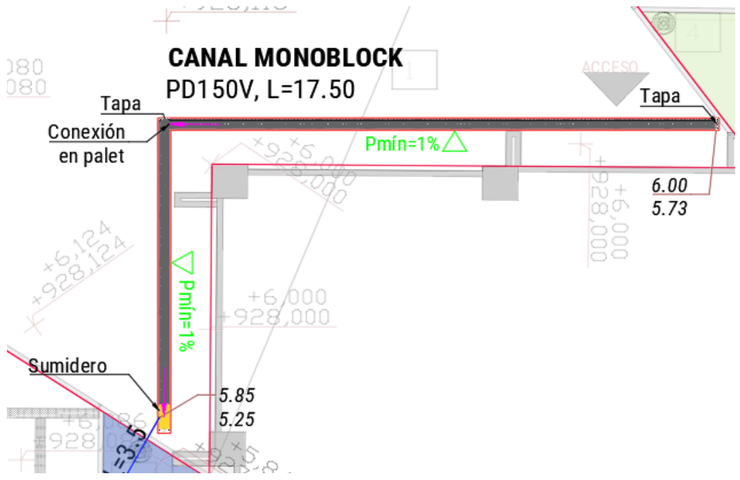
DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	CANTIDAD	
Canal monoblock entrada Cr9 Cll37	17.00				17.00
Canal monoblock entrada Cr8	4.00				4.00
				Cantidad	21.00
				TOTAL	**21.00**

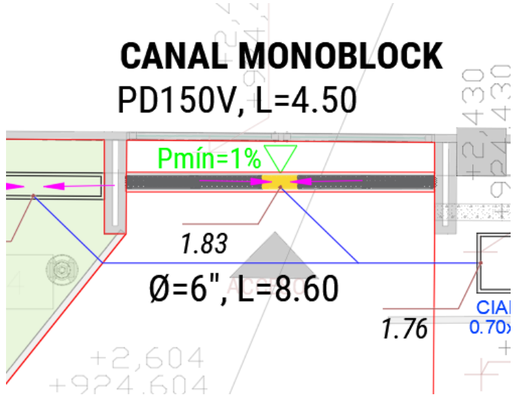
Alcaldía de Bucaramanga	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**	Código: F-GDI-5000-238,37-068 Versión: 1.0 Fecha aprobación: Página

FECHA		**ELABORO**	

OBJETO	**IE CAMACHO CARREÑO**

CAPÍTULO	2.00	RED DE AGUAS LLUVIAS	**ITEM**	2.40	Sumidero de entrega para canal PD150V	**UNID.**	UND	**UBIC.**	



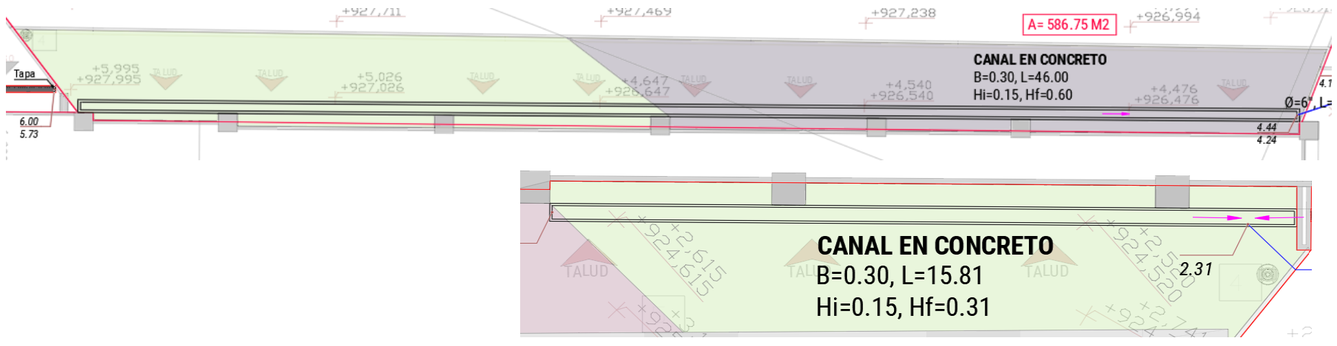


DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	CANTIDAD	
Canal monoblock entrada Cr9 Cll37				1.00	1.00
Canal monoblock entrada Cr8				1.00	1.00
				Cantidad	2.00
				TOTAL	**2.00**

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

FECHA		**ELABORO**	
OBJETO	**IE CAMACHO CARREÑO**		

CAPÍTULO	2.00	RED DE AGUAS LLUVIAS	**ITEM**	1.60	Canal en concreto B=0.3, h promedio=0.35, e=0.10	**UNID.**	M	**UBIC.**	



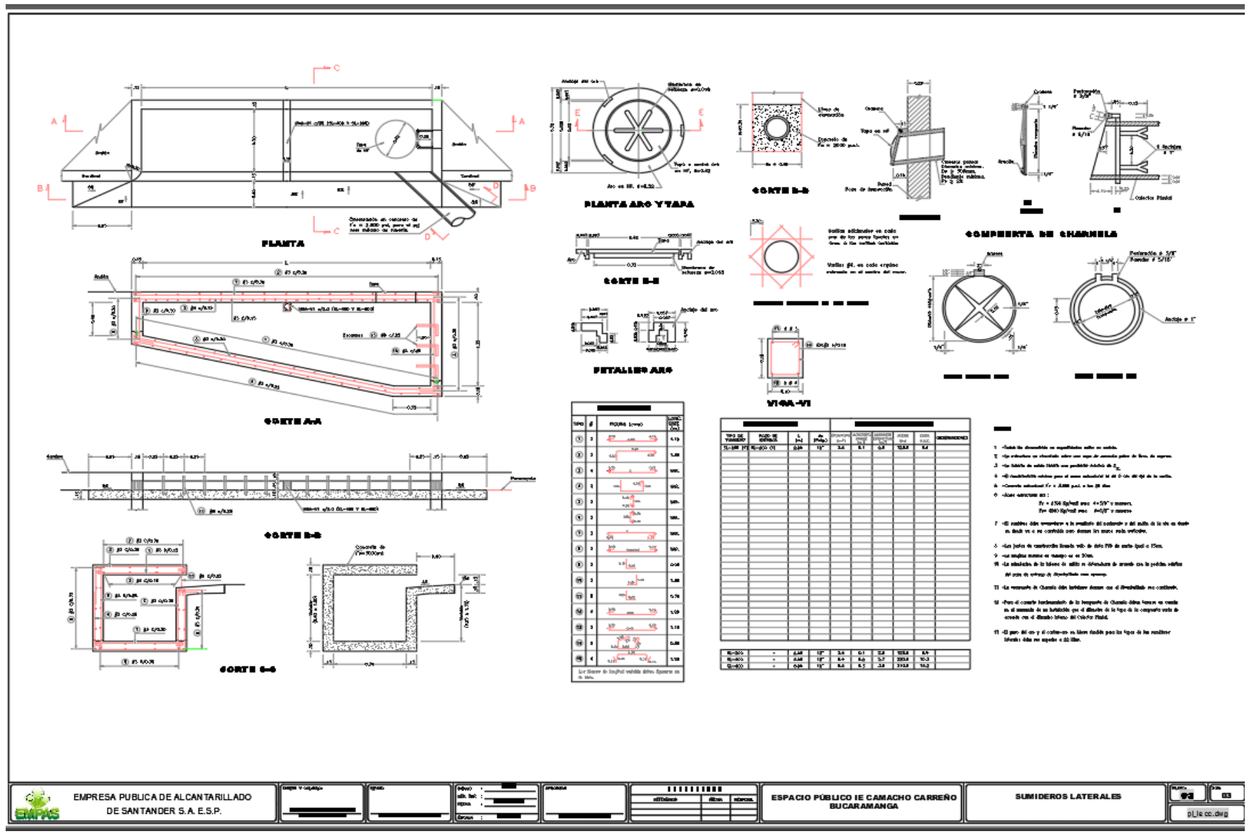
DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	Longitud	**Ancho**	**Altura**	**CANTIDAD**	
Canaleta #2	46.00				46.00
Canaleta #3	23.82				23.82
Canaleta #4	15.81				15.81
				Cantidad	85.63
				TOTAL	**85.63**

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

FECHA		**ELABORO**	

OBJETO	**IE CAMACHO CARREÑO**

CAPÍTULO	2.00	RED DE AGUAS LLUVIAS	**ITEM**	2.60	Sumidero Lateral SL-200	**UNID.**	UND	**UBIC.**	



DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
	Longitud	Ancho	Altura	CANTIDAD	
SL-200 (1) sobre calle 37				1.00	1.00
				Cantidad	1.00
				TOTAL	**1.00**