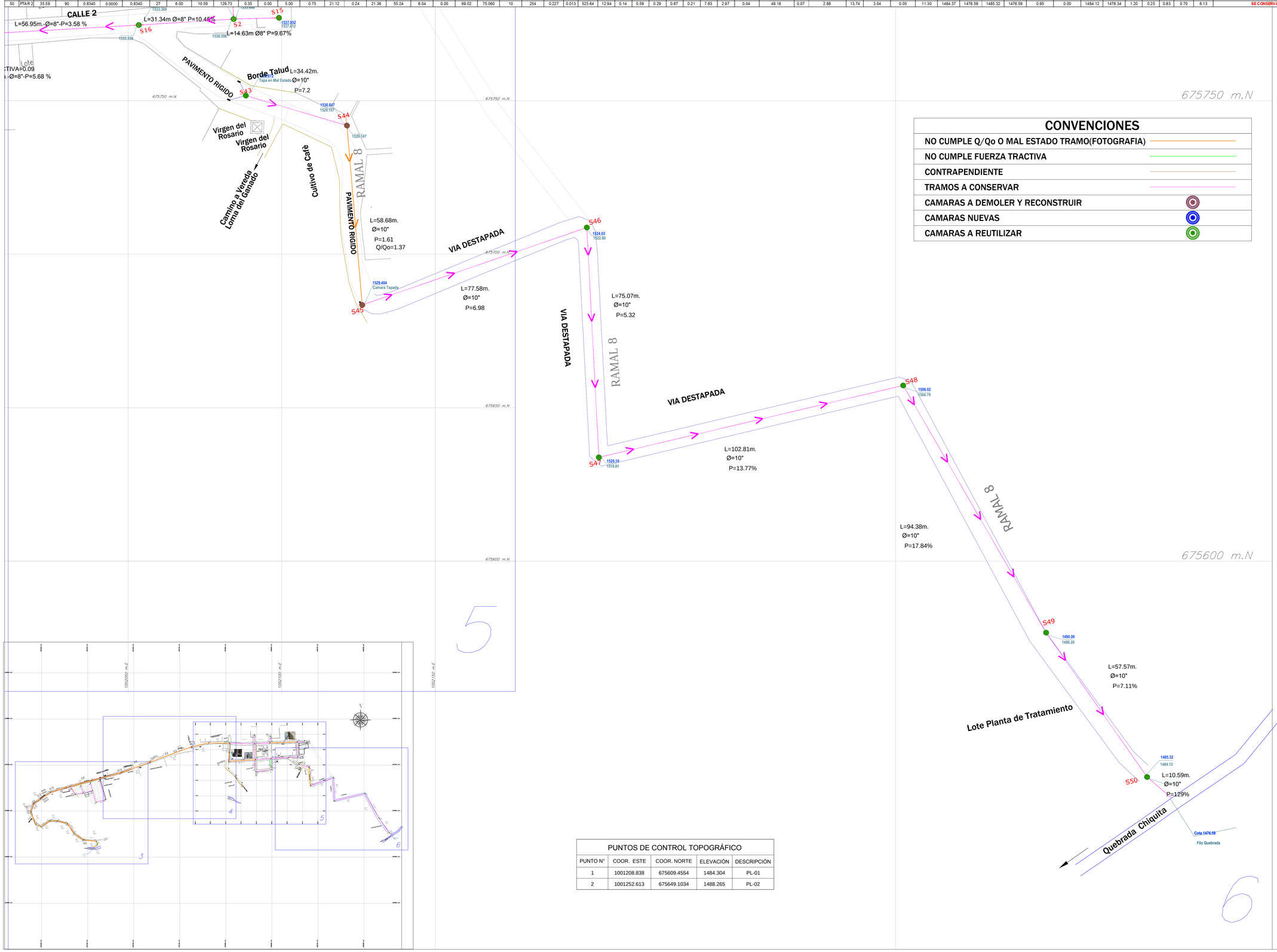
TRAMO		Densidad	Dotacion	AREA TRIBUTARIA			Pobl.	L. Proyec.	L. real	Pendiente	Coef.	Long.	Periodo	Velocidad	Tiempo de concentración			Intensidad	Caudales				Diametro			n	Q_0	V_0	Q/Q_0	V/V_0	PERFIL HIDRAULICO d/D	r/R_0	H/D	V	$V^2/2g$	Radio	Fuerza Tractiva	d	Fuerza Tractiva	Caida	Energia	Prof.	Num. de	Cota Clave		Cota Rasante		Recubrimiento > 1.20 m		Cota Batea		Prof. Batea		Prof.	Ancho	Excav.	Observaciones
				Superior	Aferente	Acumulada		Colector	Colector		Escorr.	Escorr.	Retorno	(Asumida)	Entrada	Recorrid	Total	de lluvias	Q Sanitar	Pluvial Traf	Q Pluv Acu	Q Diseño	Nominal	Nominal	Interno											Hidraulico	>=0,30 kg/m²		Tubo Lleno >=0,15 m	Tramo	Específica	Hidraulica	Froude	Superior	Inferior	Origen	Extremo	Superior	Inferior	Superior	Inferior	Inicial	Final.				
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
DE	A	Hab/Ha	L/Hab.dia	(Ha)	(Ha)	(Ha)	(Hab.)	(m)	(m)	(%)		(m)	(años)	(m/s)	(min)	(min)	(min)	(L/s. Ha)	(L/s)	(L/s)		(L/s)	(pulg.)	(mm)	(m)		(L/s)	(m/s)						(m/s)	(m)	(m)	(kg/m²)	(m)	(kg/m²)	(m)	(m)	(m)		(msnm)	(msnm)	(msnm)	(msnm)	(m)	(m)	(msnm)	(msnm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	
43	44	35.59	90	0.0000	0.0460	0.0460	1	34.36	34.42	7.20	0.85	20.73	5.00	0.75	10.00	0.76	10.76	86.82	5.72	9.44	9.44	15.156	10	254	0.227	0.013	123.39	3.05	0.12	0.57	0.27	0.63	0.19	1.72	0.15	0.04	2.58	0.06	0.15	2.48	0.21	0.04	2.66	1531.93	1529.45	1532.87	1530.85	0.95	1.40	1531.67	1529.20	1.20	1.65	1.53	0.70	36.74	SE CONSERVA TRAMO
44	45	35.59	90	0.0460	0.0800	0.1260	4	58.66	58.68	1.61	0.85	38.45	5.00	0.75	10.76	1.30	12.07	80.51	5.75	15.22	24.66	30.407	10	254	0.227	0.013	58.29	1.44	0.52	0.86	0.58	1.09	0.47	1.24	0.08	0.06	1.00	0.13	0.06	0.94	0.21	0.11	1.21	1529.40	1528.46	1530.85	1529.40	1.45	1.20	1529.15	1528.20	1.70	1.45	1.68	0.70	68.88	No Chequea por Fuerza de Arrastre No Chequea por capacidad, Q/Qo > 1
45	46	35.59	90	0.1260	0.1160	0.2420	8	77.39	77.58	6.98	0.35	0.00	5.00	0.75	12.07	1.72	13.79	73.72	5.80	8.32	32.98	38.774	10	254	0.227	0.013	121.49	3.00	0.32	0.74	0.44	0.92	0.33	2.23	0.25	0.05	3.64	0.10	0.21	5.42	0.35	0.08	2.59	1528.46	1523.05	1529.40	1524.03	1.20	0.98	1528.20	1522.80	1.45	1.23	1.44	0.70	78.31	SE CONSERVA TRAMO
46	47	35.59	90	0.2420	0.1580	0.4000	13	74.97	75.07	5.32	0.37	0.00	5.00	0.75	13.79	1.67	15.46	68.37	5.86	10.96	43.94	49.799	10	254	0.227	0.013	106.06	2.62	0.47	0.84	0.55	1.06	0.44	2.19	0.24	0.06	3.19	0.12	0.19	4.00	0.37	0.10	2.22	1523.05	1519.06	1524.03	1520.10	0.98	1.04	1522.80	1518.81	1.23	1.29	1.36	0.70	71.47	SE CONSERVA TRAMO
47	48	35.59	90	0.4000	0.1850	0.5850	19	101.84	102.81	13.77	0.35	0.00	5.00	0.75	15.46	2.28	17.75	62.42	5.94	11.24	55.17	61.109	10	254	0.227	0.013	170.58	4.21	0.36	0.77	0.47	0.96	0.36	3.24	0.53	0.05	7.52	0.11	0.44	14.15	0.64	0.08	3.61	1519.06	1505.04	1520.10	1506.02	1.04	0.98	1518.81	1504.79	1.29	1.23	1.36	0.70	97.87	SE CONSERVA TRAMO
48	49	35.59	90	0.5850	0.1620	0.7470	24	93.01	94.38	17.84	0.35	0.00	5.00	0.75	17.75	2.10	19.84	57.99	6.00	9.14	64.31	70.315	10	254	0.227	0.013	194.16	4.80	0.36	0.77	0.47	0.96	0.36	3.68	0.69	0.05	9.74	0.11	0.57	16.83	0.80	0.08	4.11	1505.04	1488.45	1506.02	1490.00	0.98	1.55	1504.79	1488.20	1.23	1.80	1.62	0.70	106.70	SE CONSERVA TRAMO
49	50	35.59	90	0.7470	0.0870	0.8340	27	57.38	57.57	7.11	0.35	0.00	5.00	0.75	19.84	1.28	21.12	55.64	6.04	4.71	69.02	75.060	10	254	0.227	0.013	122.59	3.03	0.61	0.91	0.64	1.14	0.54	2.74	0.38	0.06	4.60	0.14	0.27	4.09	0.53	0.12	2.50	1488.45	1484.37	1490.00	1485.32	1.55	0.95	1488.20	1484.12	1.80	1.20	1.60	0.70	64.48	SE CONSERVA TRAMO
50	PTAR 2	35.59	90	0.8340	0.0000	0.8340	27	6.00	10.59	129.73	0.35	0.00	5.00	0.75	21.12	0.24	21.36	55.24	6.04	0.00	69.02	75.060	10	254	0.227	0.013	523.64	12.94	0.14	0.59	0.29	0.67	0.21	7.63	2.97	0.04	49.18	0.07	2.88	13.74	3.04	0.05	11.30	1484.37	1476.59	1485.32	1476.59	0.95	0.00	1484.12	1476.34	1.20	0.25	0.83	0.70	6.13	SE CONSERVA TRAMO



CONVENCIONES

- NO CUMPLE Q/Qo O MAL ESTADO TRAMO(FOTOGRAFIA)
- NO CUMPLE FUERZA TRACTIVA
- CONTRAPENDIENTE
- TRAMOS A CONSERVAR
- CAMARAS A DEMOLER Y RECONSTRUIR
- CAMARAS NUEVAS
- CAMARAS A REUTILIZAR

PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO				
PUNTO N°	COOR. ESTE	COOR. NORTE	ELEVACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	1001208.838	675609.4554	1484.304	PL-01
2	1001252.613	675649.1034	1488.265	PL-02

Libertad y Orden

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

República de Colombia

ALCALDÍA MUNICIPAL DE COLÓN GÉNOVA

ALCALDE MUNICIPAL:

OSCAR FERNANDO CERÓN ORTEGA
PERÍODO 2011 - 2015

PROYECTO:

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO CENTRO POBLADO POBLADO DE VILLANUEVA MUNICIPIO DE COLÓN - ETAPA 1

CONTIENE:

REDUCIDO DIAGNOSTICO POBLADO DE VILLANUEVA MUNICIPIO DE COLÓN

CONTRATISTA:

Ing. LUIS CARLOS CHAMORRO ENRIQUEZ
Matricula Profesional: 52202-209702 NRŃ

DISEÑÓ:

Ing. LUIS CARLOS CHAMORRO ENRIQUEZ
Matricula Profesional: 52202-209702 NRŃ

LEVANTÓ:

Top. VICENTE JAVIER APRÁEZ RODRÍGUEZ
L.P. No. 01-11058 C.P.N.T.

Revisión No.	DESCRIPCIÓN	FECHA	REVISÓ

LOCALIZACIÓN

APROBÓ:

ING. GEOVANNY CASTRO ORDÓÑEZ
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
M.P. 1820-2211965 CAU

JUNIO / 2015

ARCHIVO :
ALC_VILLANUEVA.dwg

ESCALA :
1: 500

PL. 7

DE: 23

Alcaldía de Colón Génova
Departamento de Nariño