

CENSOS DANE

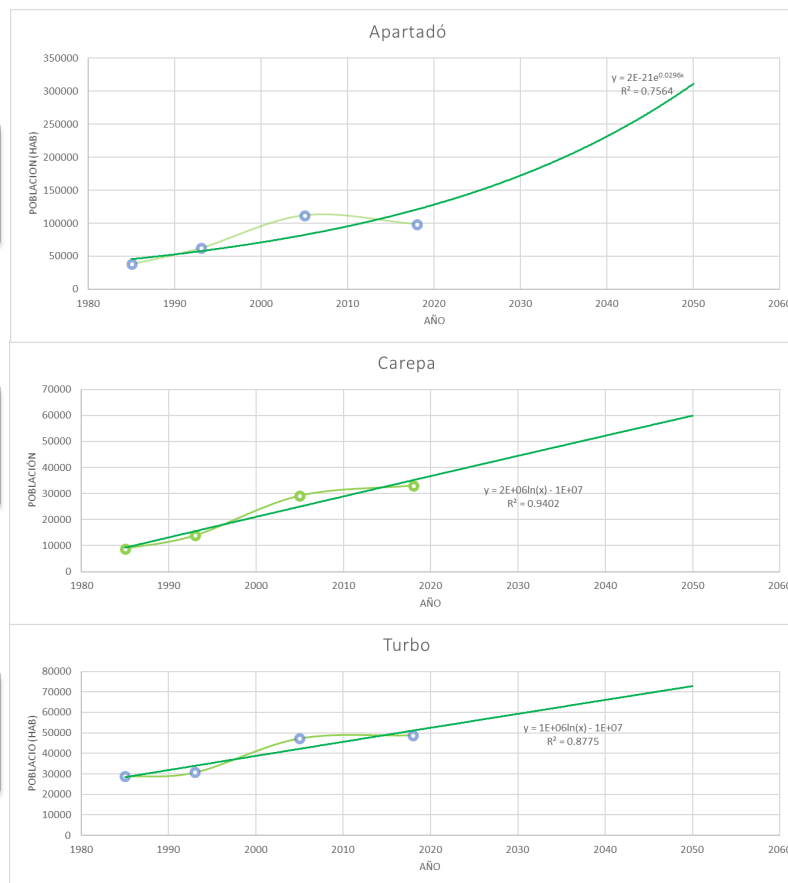
PROYECCIONES DE POBLACION DANE			
Año	Apartadó	Carepa	Turbo
1985	38050	8795	28775
1993	62464	13882	30765
2005	111898	29105	47270
2018	98454	33009	48787

Población base
2018 para
cabecera

Tasa de
crecimiento
1.84%

Tasa de
crecimiento
0.97%

Tasa de
crecimiento
1.86%



Líneas de tendencia Proyecciones de población
DANE

DATOS DE CONSUMO*

IPUF META ANUAL (M3 NO CONTABILIZADO/SUSCRIPTOR)										
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
SISTEMA	Jul 2016 - Jun 2017	Jul 2017 - Jun 2018	Jul 2018 - Jun 2019	Jul 2019 - Jun 2020	Jul 2020 - Jun 2021	Jul 2021 - Jun 2022	Jul 2022 - Jun 2023	Jul 2023 - Jun 2024	Jul 2024 - Jun 2025	Jul 2025 - Jun 2026
Apartadó	18.09	16.75	15.4	14.06	12.72	12.05	11.37	10.7	10.03	9.36
Carepa	15.12	13.51	12.44	11.37	10.83	10.29	9.76	9.22	8.68	8.15
Turbo	29.85	27.2	24.55	21.9	19.25	17.93	16.6	15.28	13.95	12.63

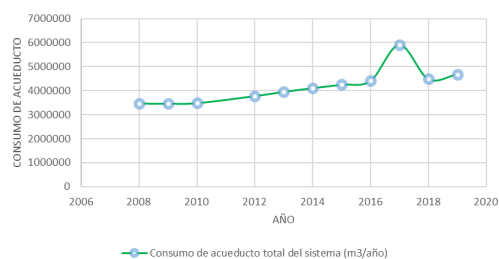
ICUF META ANUAL (M3 FACTURADO/SUSCRIPTOR)										
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
SISTEMA	Jul 2016 - Jun 2017	Jul 2017 - Jun 2018	Jul 2018 - Jun 2019	Jul 2019 - Jun 2020	Jul 2020 - Jun 2021	Jul 2021 - Jun 2022	Jul 2022 - Jun 2023	Jul 2023 - Jun 2024	Jul 2024 - Jun 2025	Jul 2025 - Jun 2026
Apartadó	13.38	13.43	13.49	13.48	13.46	13.43	13.42	13.4	13.39	13.38
Carepa	15.59	14.35	13.97	13.58	13.21	11.92	11.74	11.65	11.56	11.47
Turbo	11.06	10.77	10.85	10.89	10.94	10.69	10.58	10.48	10.39	10.29

ISUF META ANUAL (M3 PRODUCIDO/SUSCRIPTOR)										
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
SISTEMA	Jul 2016 - Jun 2017	Jul 2017 - Jun 2018	Jul 2018 - Jun 2019	Jul 2019 - Jun 2020	Jul 2020 - Jun 2021	Jul 2021 - Jun 2022	Jul 2022 - Jun 2023	Jul 2023 - Jun 2024	Jul 2024 - Jun 2025	Jul 2025 - Jun 2026
Apartadó	31.47	30.18	28.89	27.54	26.18	25.48	24.79	24.1	23.42	22.74
Carepa	30.71	27.86	26.41	24.95	24.04	22.21	21.5	20.87	20.24	19.62
Turbo	40.91	37.97	35.4	32.79	30.19	28.62	27.18	25.76	24.34	22.92

* Proyecciones Aguas Regionales

TENDENCIAS DE CONSUMO

APARTADÓ

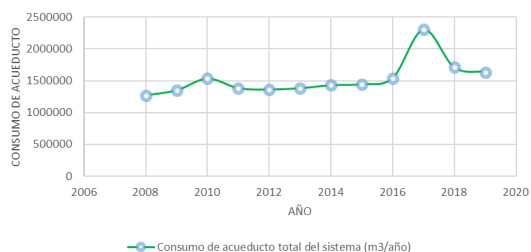


APARTADÓ						
Año	Mes	Usuarios de Acueducto	Agua Producida (m³/año)	Consumo de acueducto total del sistema (m³/año)	Cobertura acueducto (%)	IANC (%)
2008	junio	16212		3461549		
2009	junio	16841		3456609		
2010	junio	17689		3478193		
2011	junio	23244	8492466	3773184	80,47%	55,57%
2012	junio	23755	9820470	3951216	86,55%	59,77%
2013	junio	24613	9997391	4107299	95,34%	58,92%
2014	junio	25704	9487342	4249974	97,17%	55,20%
2015	junio	26943	8791820	4408101	94,13%	49,75%
2016	junio	28329	8642823	5920258	93,35%	48,49%
2017	junio	29386	8753559	4488447	92,32%	48,60%
2018	junio	30346	8623162	4684737	93,69%	45,55%

TURBO

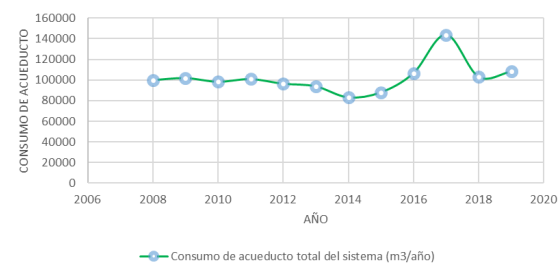
TURBO						
Año	Mes	Usuarios de Acueducto	Agua Producida (m³/año)	Consumo de acueducto total del sistema (m³/año)	Cobertura (%)	IANC (%)
2008	junio	9042		99964		
2009	junio	7432		101947		
2010	junio	7493		98405		
2011	junio	7216	4407089	100948	50,32%	72,51%
2012	junio	7535	4510424	96550	47,12%	74,31%
2013	junio	7530	4605626	94020	65,21%	75,50%
2014	junio	7640	4119919	83372	65,95%	75,53%
2015	junio	8686	3617965	88185	73,03%	93,08%
2016	junio	10003	3946697	106623	75,50%	67,02%
2017	junio	9997	4296575	143804	68,14%	69,54%
2018	junio	10138	4542156	103272	68,44%	72,31%
2019	junio	11209	3971345	108168	87,13%	66,94%

CAREPA



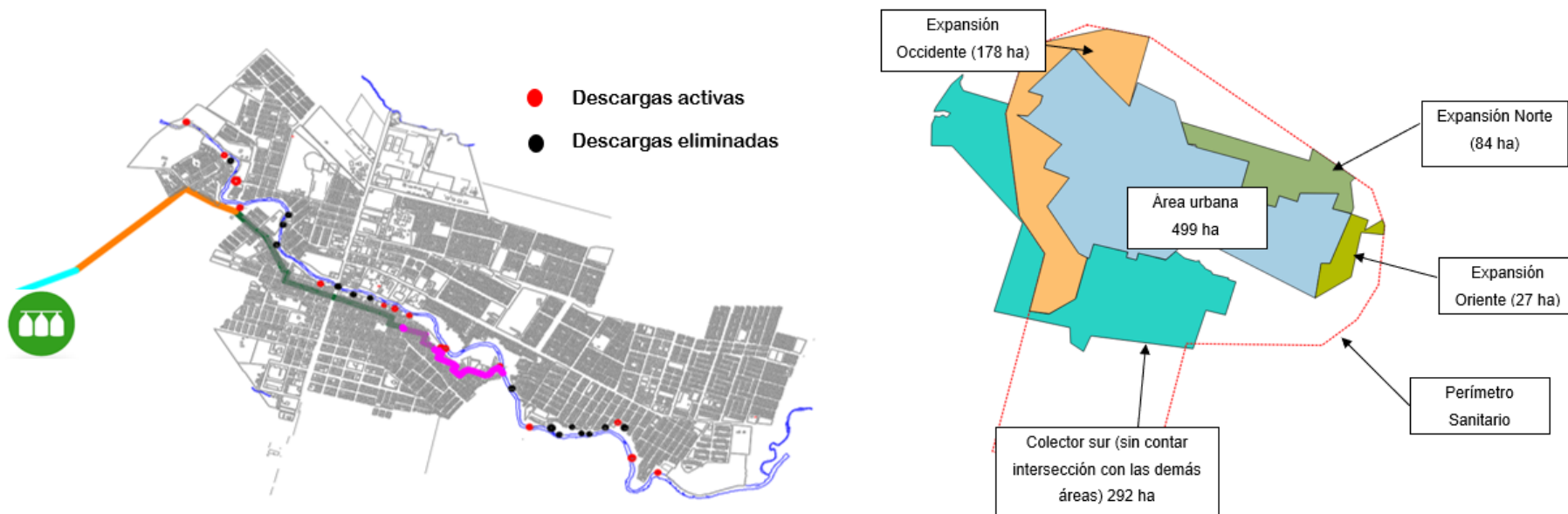
CAREPA						
Año	Mes	Usuarios de Acueducto	Agua Producida (m³/año)	Consumo de acueducto total del sistema (m³/año)	Cobertura (%)	IANC (%)
2008	junio	6790		1272221		
2009	junio	6580		1349369		
2010	junio	6846		1532541		
2011	junio	6772	2909531	1383835	81,67%	52,44%
2012	junio	6721	2936068	1362325	79,60%	53,60%
2013	junio	7275	2982044	1382819	84,03%	53,63%
2014	junio	7676	2929692	1428779	87,20%	51,23%
2015	junio	8285	2765229	1445477	90,90%	47,73%
2016	junio	8800	2674861	1541499	94,39%	42,37%
2017	junio	9349	2607650	2300652	95,67%	36,62%
2018	junio	9751	2414065	1708897	96,45%	29,20%
2019	junio	10342	2543653	1634923	98,21%	35,73%

TURBO



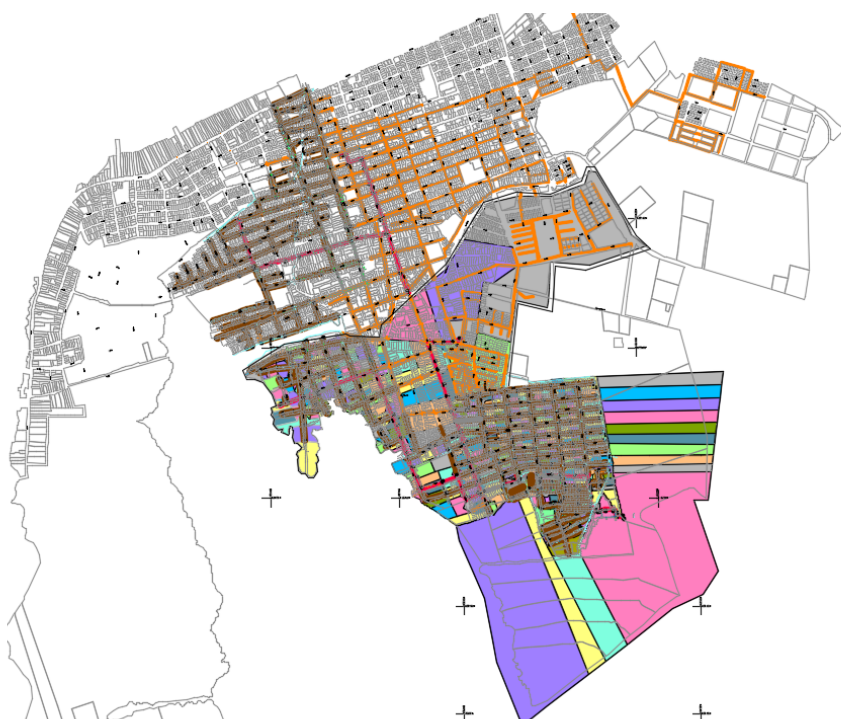
ÁREAS ACTUALES Y DE EXPANSIÓN

Municipio de Apartadó

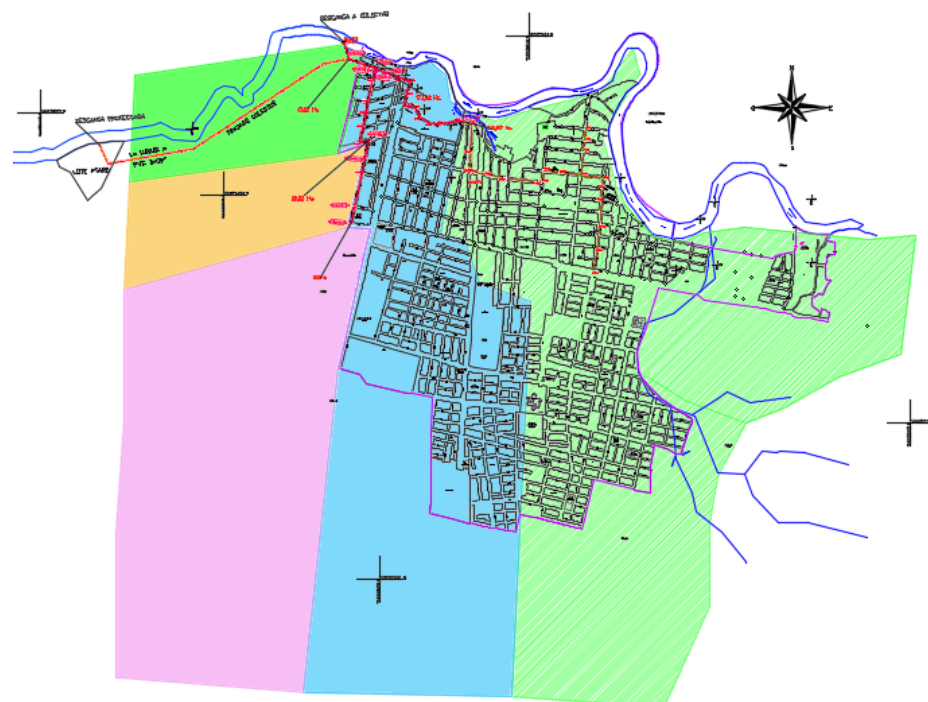


ÁREAS ACTUALES Y DE EXPANSIÓN

Municipio de Turbo



Municipio de Carepa



RESUMEN PROYECCIÓN DE CAUDALES

APARTADO												
AÑO	Proyección de Población (Habitantes)	Viviendas	Dneta m3/suscript or-mes	Dbruta m3/suscript or-mes	cobertura Alcantarillado (%)	Qmed (L/s)	Area (Ha)	Q_Inf (L/s)	Q_CE (L/s)	Q_Aguas residuales (L/s)	FM (Flores)	QMH (L/s)
2019	100262	30891	13.49	28.89	0.75	219.49	390.38	39.04	27.33	285.86	2.21	550.96
2020	102104	31458	13.48	27.54	0.76	215.92	406.43	40.64	28.45	285.01	2.20	544.93
2025	111831	34455	13.39	23.42	0.81	214.34	486.98	48.70	34.09	297.13	2.18	550.87
2030	122485	37738	13.38	20.02	0.86	213.07	567.45	56.75	39.72	309.54	2.16	557.55
2035	134154	41333	13.38	17.84	0.91	220.05	656.64	65.66	45.96	331.68	2.14	583.50
2040	146935	45271	13.38	17.84	0.95	251.60	786.75	78.68	55.07	385.35	2.12	668.40
2045	160933	49583	13.38	17.84	0.95	275.57	927.68	92.77	64.94	433.28	2.11	737.99
2050	176265	54307	13.38	17.84	0.95	301.83	981.62	98.16	68.71	468.70	2.09	796.69

TURBO												
AÑO	Proyección de Población (Habitantes)	Viviendas	Dneta m3/suscript or-mes	Dbruta m3/suscript or-mes	cobertura Alcantarillado (%)	Qmed (L/s)	Area (Ha)	Q_Inf (L/s)	Q_CE (L/s)	Q_Aguas residuales (L/s)	FM (Flores)	QMH (L/s)
2019	49695	14120	13.49	44.01	0.44	89.88	134.01	13.40	18.76	122.04	2.37	245.02
2020	50620	14383	13.48	40.59	0.60	114.86	275.14	27.51	23.70	166.08	2.36	322.75
2025	55510	15772	13.39	31.37	0.69	111.95	328.36	32.84	25.56	170.35	2.34	320.61
2030	60873	17296	13.38	25.30	0.79	113.34	391.88	39.19	27.79	180.32	2.32	330.01
2035	66753	18967	13.38	21.27	0.89	117.76	467.68	46.77	30.44	194.97	2.30	347.99
2040	73202	20799	13.38	18.36	0.95	118.93	558.15	55.82	33.61	208.36	2.28	360.39
2045	80273	22808	13.38	17.84	0.95	126.76	666.12	66.61	37.39	230.76	2.26	390.15
2050	88028	25011	13.38	17.84	0.95	139.01	794.97	79.50	41.90	260.40	2.24	432.31

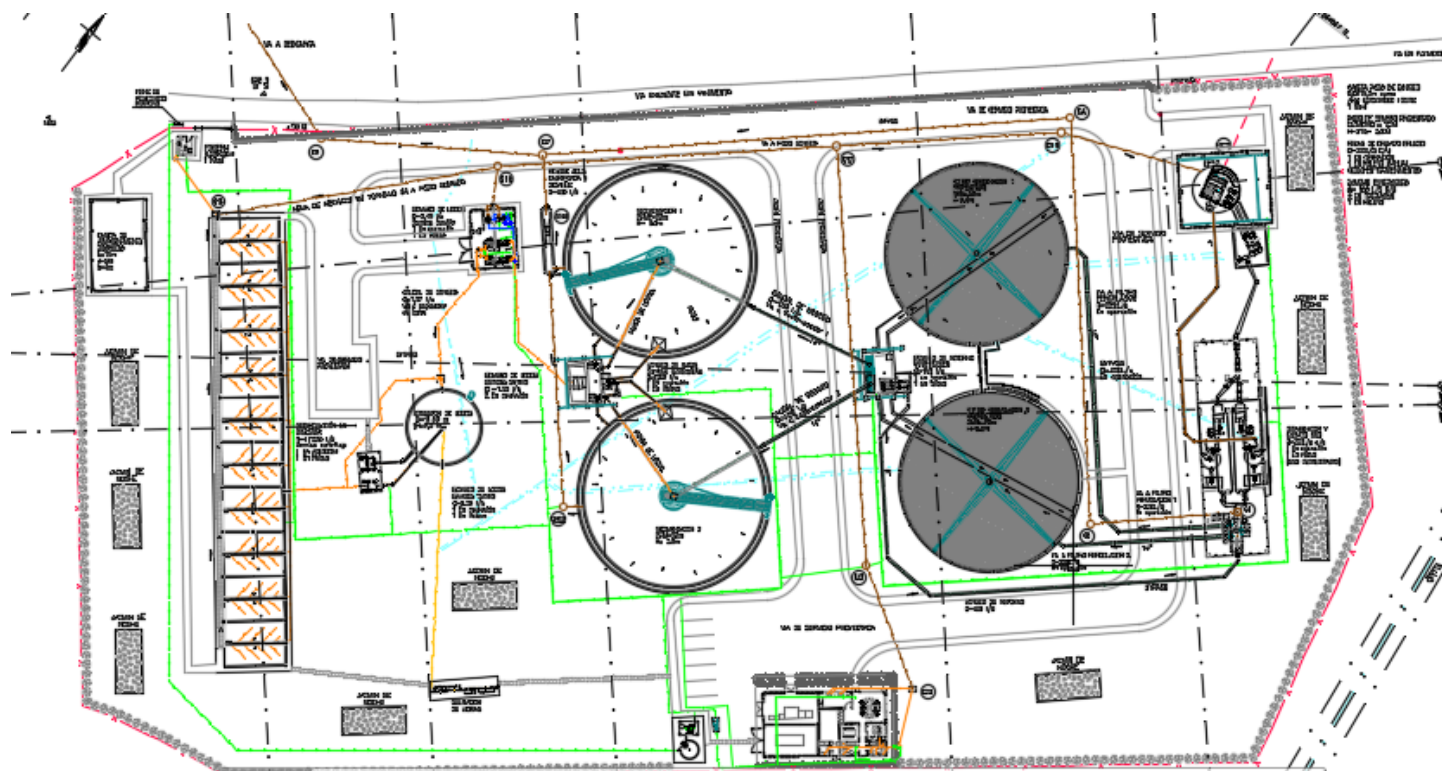
RESUMEN PROYECCIÓN DE CAUDALES

CAREPA												
AÑO	Proyección de Población (Habitantes)	Viviendas	Dneta m3/suscript or-mes	Dbruta m3/suscript or-mes	cobertura Alcantarillado (%)	Qmed (L/s)	Area (Ha)	Q_Inf (L/s)	Q_CE (L/s)	Q_Aguas residuales (L/s)	FM (Flores)	QMH (L/s)
2019	33330	10269	13.97	26.41	0.99	87.69	167.25	8.36	5.85	101.91	2.46	230.36
2020	33654	10369	13.58	24.95	0.99	83.65	167.25	8.36	5.85	97.87	2.46	220.20
2025	35324	10883	11.56	20.24	0.99	71.22	223.00	11.15	7.81	90.18	2.45	193.49
2030	37076	11423	11.47	18.02	0.99	66.56	308.20	15.41	10.79	92.75	2.44	188.51
2035	38915	11990	11.47	16.02	0.99	62.11	393.40	19.67	13.77	95.54	2.43	184.17
2040	40845	12584	11.47	15.22	0.99	61.93	478.60	23.93	16.75	102.61	2.42	190.26
2045	42871	13209	11.47	15.22	0.99	65.00	563.80	28.19	19.73	112.93	2.40	204.16
2050	44998	13864	11.47	15.22	0.99	68.23	649.00	32.45	22.72	123.39	2.39	218.36

Municipio de Apartadó

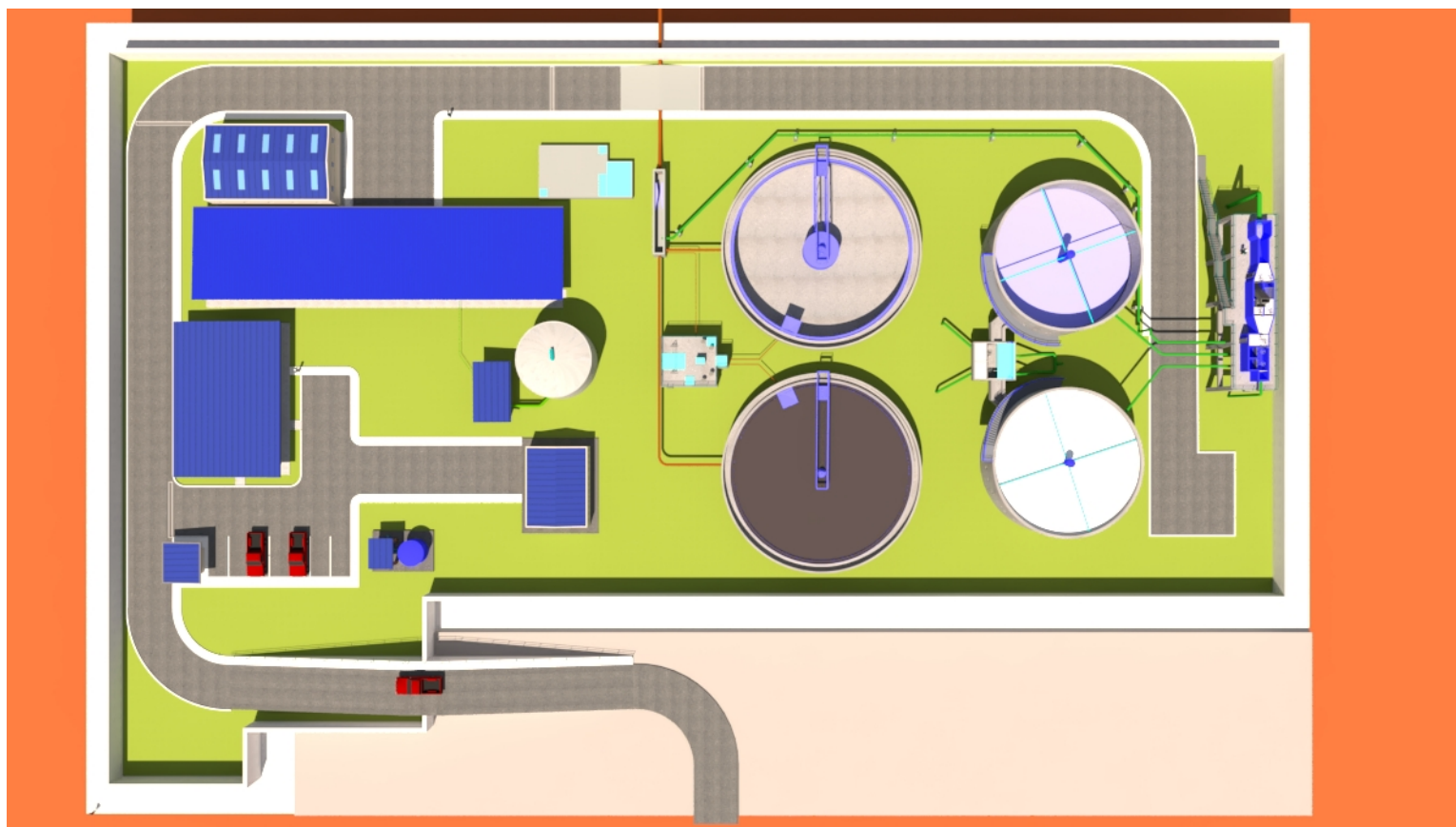


Municipio de Apartadó



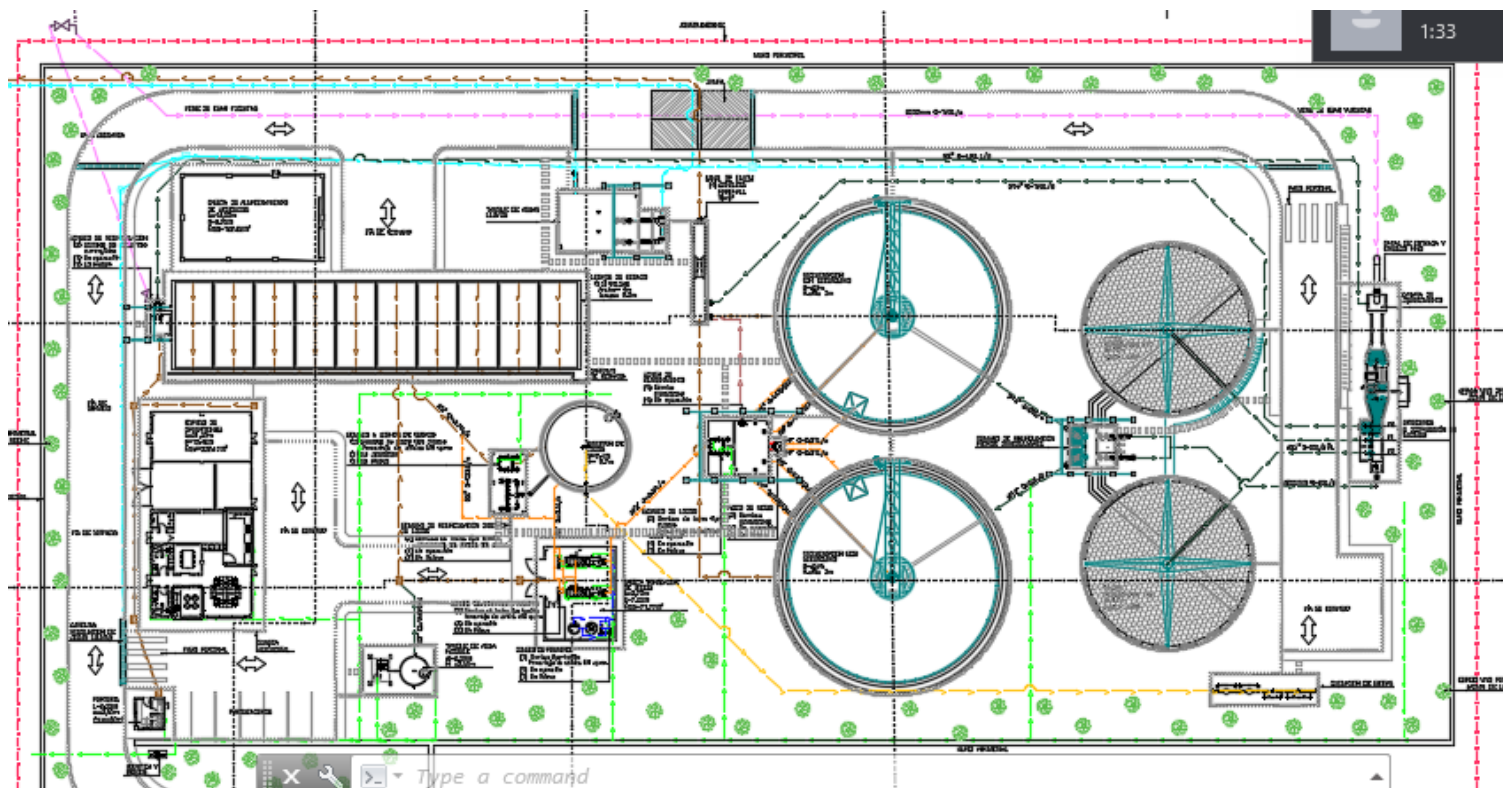
ÁREAS ACTUALES Y DE EXPANSIÓN

Municipio de Turbo



ÁREAS ACTUALES Y DE EXPANSIÓN

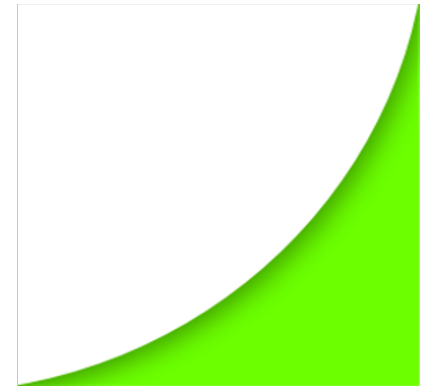
Municipio de Turbo



ÁREAS ACTUALES Y DE EXPANSIÓN

Municipio de Carepa





APARTADÓ				
Proceso	Capacidad Inicial (l/s)	Capacidad Maxima primera etapa	Requer Segunda Etapa (unidad)	Capacidad Final (unidad) (l/s)
Pretratamiento	300	550	0	550
Tanque Igualación	300	550	0	550
Desarenador	300	468	1	468
Filtro Percolador	300	300	1	460
Sedimentador	300	300	1	460
Espesamiento	2	2	1	4
Digestion	0,49	0,49	1	0,98
Lechos de secado	0,4	1	1	0,8
TURBO				
Proceso	Capacidad Inicial (l/s)	Capacidad Maxima primera etapa	Requer Segunda Etapa (unidad)	Capacidad Final (unidad)
Pretratamiento	180	300	0	480
Desarenador	180	300	1	300
Filtro Percolador	180	300	1	460
Sedimentador	180	300	1	460
Espesamiento	1,02	1,02	1	2,04
Digestion	0,25	0,25	1	0,5
Lechos de secado	0,2	0,2	1	0,4
CAREPA				
Proceso	Capacidad Inicial (l/s)	Capacidad Maxima primera etapa	Requer Segunda Etapa (unidad)	Capacidad Final (unidad)
Pretratamiento	90	200	0	480
Tanque Igualación	90	250	0	250
Desarenador	90	200	1	300
Filtro Percolador	90	200	1	460
Sedimentador	90	200	1	460
Espesamiento	0,54	0,54	1	1,08
Digestion	0,14	0,14	1	0,28
Lechos de secado	0,1	0,1	1	0,2

