

ACTA No. 07

DATOS GENERALES

FECHA:	1 de agosto de 2024
HORA:	De 9:00 a 12:00 hora
LUGAR:	Virtual – Microsoft Teams
ASISTENTES:	Asistentes ACANDÍ. ASESOR ALACALDIA Eduardo Mosquera MVCT Lester Torres
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Objeto de la reunión y presentación de asistentes
2. Tema a tratar:

- 2.1 Se realiza una exposición por parte del MVCT de las proyecciones de población y la relación de los porcentajes de las corrientes de residuos obtenidos en la caracterización de 2022, y con las densidades de los residuos poder calcular los tamaños y áreas de las ECA's a ser impementadas en el municipio.

DESARROLLO:

1. Objetivo de la reunión y presentación de asistentes

Objeto: revision de áreas, y espacios de las ECA's a cosntruirse en el municipio de Acandí.

2. Tema a Tratar

2.1 En la exposición realizada por parte del ministerio al Asesor de la Alcaldía se desarrolla el como se desarrollo las proyecciones de población: se le informa la asesor del alcalde que se utilizan los certificados de las empresas de servicio público de energía eléctrica y los datos entregados por el SISBEN, ya que los datos del DANE del 2018 generan una incertidumbre muy alta debido al crecimiento de la población en el municipio, debido a la migración y al orden público, que conlleva un crecimiento de la cabecera municipal y de los centros poblados.

Es así como se Determinaron las proyecciones de población para cabecera municipal:

AÑO INICIAL	ARITMETICO	GEOMETRICO	EXPONENCIAL	PROMEDIO	PPC	PROYECCION RESIDUOS GEOMETRICO (kg.día)	PRODUCCIÓN RESIDUOS (Ton.año)
2024	15131	15131	15131	15131	0,45	6809	2485
2025	15223	15398	15398	15340	0,45	6929	2529
2026	15314	15670	15670	15551	0,45	7051	2574
2027	15406	15946	15946	15766	0,45	7176	2619
2028	15498	16228	16227	15984	0,45	7302	2665
2029	15590	16514	16513	16206	0,45	7431	2712
2030	15681	16805	16805	16430	0,45	7562	2760
2031	15773	17102	17101	16659	0,45	7696	2809
2032	15865	17403	17403	16890	0,45	7832	2859
2033	15957	17711	17710	17126	0,45	7970	2909
2034	16048	18023	18022	17364	0,45	8110	2960
2035	16140	18341	18340	17607	0,45	8253	3013
2036	16232	18665	18663	17853	0,45	8399	3066
2037	16324	18994	18993	18103	0,45	8547	3120

2038	16415	19329	19328	18357	0,45	8698	3175
2039	16507	19670	19669	18615	0,45	8852	3231
2040	16599	20017	20016	18877	0,45	9008	3288
2041	16690	20370	20369	19143	0,45	9167	3346
2042	16782	20730	20728	19413	0,45	9328	3405
2043	16874	21096	21094	19688	0,45	9493	3465
2044	16966	21468	21466	19966	0,45	9661	3526
2045	17057	21847	21844	20249	0,45	9831	3588
2046	17149	22232	22230	20537	0,45	10004	3652
2047	17241	22624	22622	20829	0,45	10181	3716
2048	17333	23024	23021	21126	0,45	10361	3782
2049	17424	23430	23427	21427	0,45	10543	3848
2050	17516	23843	23840	21733	0,45	10729	3916

Es así como se Determinaron las proyecciones de población de los corregimiento de San Miguel, Caleta y Peñalosa y a las veredas Batallita y Acandí Seco:

AÑO INICIAL	ARITMETICO	GEOMETRICO	EXPONENCIAL	PROMEDIO	PPC	PROYECCION RESIDUOS GEOMETRICO (kg.día)	PRODUCCIÓN RESIDUOS (Ton.año)
2024	313	313	313	313	0,45	141	51
2025	318	315	315	316	0,45	142	52
2026	323	316	316	318	0,45	142	52
2027	328	318	318	321	0,45	143	52
2028	333	319	319	324	0,45	144	52
2029	338	321	321	327	0,45	144	53
2030	343	323	323	329	0,45	145	53
2031	348	324	324	332	0,45	146	53

2032	353	326	326	335	0,45	147	54
2033	358	327	327	338	0,45	147	54
2034	363	329	329	340	0,45	148	54
2035	368	331	331	343	0,45	149	54
2036	373	332	332	346	0,45	150	55
2037	378	334	334	349	0,45	150	55
2038	383	336	336	351	0,45	151	55
2039	388	337	337	354	0,45	152	55
2040	393	339	339	357	0,45	153	56
2041	398	341	341	360	0,45	153	56
2042	403	342	342	363	0,45	154	56
2043	408	344	344	365	0,45	155	57
2044	413	346	346	368	0,45	156	57
2045	418	348	348	371	0,45	156	57
2046	423	349	349	374	0,45	157	57
2047	428	351	351	377	0,45	158	58
2048	433	353	353	380	0,45	159	58
2049	438	355	355	382	0,45	160	58
2050	443	356	356	385	0,45	160	59

Es así como se Determinaron las proyecciones de población del Corregimiento de San Francisco, Aguas Blancas y Trigana:

AÑO INICIAL	ARITMETICO	GEOMETRICO	EXPONENCIAL	PROMEDIO	PPC	PROYECCION RESIDUOS GEOMETRICO (kg.día)	PRODUCCIÓN RESIDUOS (Ton.año)
2024	1149	1149	1149	1149	0,45	517	189
2025	1154	1155	1155	1155	0,45	520	190

2026	1159	1161	1161	1160	0,45	522	191
2027	1164	1166	1166	1166	0,45	525	192
2028	1169	1172	1172	1171	0,45	527	193
2029	1174	1178	1178	1177	0,45	530	193
2030	1179	1184	1184	1182	0,45	533	194
2031	1184	1190	1190	1188	0,45	535	195
2032	1189	1196	1196	1194	0,45	538	196
2033	1194	1202	1202	1199	0,45	541	197
2034	1199	1208	1208	1205	0,45	543	198
2035	1204	1214	1214	1211	0,45	546	199
2036	1209	1220	1220	1216	0,45	549	200
2037	1214	1226	1226	1222	0,45	552	201
2038	1219	1232	1232	1228	0,45	554	202
2039	1224	1238	1238	1234	0,45	557	203
2040	1229	1244	1245	1239	0,45	560	204
2041	1234	1251	1251	1245	0,45	563	205
2042	1239	1257	1257	1251	0,45	566	206
2043	1244	1263	1264	1257	0,45	568	207
2044	1249	1270	1270	1263	0,45	571	209
2045	1254	1276	1276	1269	0,45	574	210
2046	1259	1282	1283	1275	0,45	577	211
2047	1264	1289	1289	1281	0,45	580	212
2048	1269	1295	1295	1287	0,45	583	213
2049	1274	1302	1302	1293	0,45	586	214
2050	1279	1308	1309	1299	0,45	589	215

Es así como se Determinaron las proyecciones de población Capurganá

AÑO INICIAL	ARITMETICO	GEOMETRICO	EXPONENCIAL	PROMEDIO	PPC	PROYECCION RESIDUOS GEOMETRICO (kg.día)	PRODUCCIÓN RESIDUOS (Ton.año)
2024	5190	5190	5190	5190	0,45	2336	852
2025	5195	5216	5216	5209	0,45	2347	857
2026	5200	5242	5242	5228	0,45	2359	861
2027	5205	5268	5268	5247	0,45	2371	865
2028	5210	5295	5295	5266	0,45	2383	870
2029	5215	5321	5321	5286	0,45	2394	874
2030	5220	5348	5348	5305	0,45	2406	878
2031	5225	5374	5375	5325	0,45	2418	883
2032	5230	5401	5402	5344	0,45	2431	887
2033	5235	5428	5429	5364	0,45	2443	892
2034	5240	5455	5456	5384	0,45	2455	896
2035	5245	5483	5483	5404	0,45	2467	901
2036	5250	5510	5511	5424	0,45	2480	905
2037	5255	5538	5539	5444	0,45	2492	910
2038	5260	5565	5566	5464	0,45	2504	914
2039	5265	5593	5594	5484	0,45	2517	919
2040	5270	5621	5622	5504	0,45	2530	923
2041	5275	5649	5650	5525	0,45	2542	928
2042	5280	5677	5679	5545	0,45	2555	933
2043	5285	5706	5707	5566	0,45	2568	937
2044	5290	5734	5736	5587	0,45	2580	942
2045	5295	5763	5765	5608	0,45	2593	947
2046	5300	5792	5793	5628	0,45	2606	951

2047	5305	5821	5823	5649	0,45	2619	956
2048	5310	5850	5852	5671	0,45	2632	961
2049	5315	5879	5881	5692	0,45	2646	966
2050	5320	5909	5911	5713	0,45	2659	970

Es así como se Determinaron las proyecciones de población Sapzurro

AÑO INICIAL	ARITMETICO	GEOMETRICO	EXPONENCIAL	PROMEDIO	PPC	PROYECCION RESIDUOS GEOMETRICO (kg.día)	PRODUCCIÓN RESIDUOS (Ton.año)
2024	912	912	912	912	0,45	410	150
2025	917	917	917	917	0,45	412	151
2026	922	921	921	921	0,45	415	151
2027	927	926	926	926	0,45	417	152
2028	932	930	930	931	0,45	419	153
2029	937	935	935	936	0,45	421	154
2030	942	940	940	940	0,45	423	154
2031	947	944	944	945	0,45	425	155
2032	952	949	949	950	0,45	427	156
2033	957	954	954	955	0,45	429	157
2034	962	959	959	960	0,45	431	157
2035	967	963	964	965	0,45	434	158
2036	972	968	968	970	0,45	436	159
2037	977	973	973	974	0,45	438	160
2038	982	978	978	979	0,45	440	161
2039	987	983	983	984	0,45	442	161
2040	992	988	988	989	0,45	444	162
2041	997	993	993	994	0,45	447	163

2042	1002	998	998	999	0,45	449	164
2043	1007	1003	1003	1004	0,45	451	165
2044	1012	1008	1008	1009	0,45	453	166
2045	1017	1013	1013	1014	0,45	456	166
2046	1022	1018	1018	1019	0,45	458	167
2047	1027	1023	1023	1024	0,45	460	168
2048	1032	1028	1028	1029	0,45	463	169
2049	1037	1033	1033	1035	0,45	465	170
2050	1042	1038	1039	1040	0,45	467	171

En el desarrollo también se le informa la producción que se estima por la correlación de los porcentajes de la caracterización y la proyección a 25 años por cada una de las áreas a ser atendidas por el proyecto:

Cabecera y corregimiento y veredas:

Casco Urbanos de Acandí, Corregimientos de San Miguel, Peñaloza, Caleta y Veredas Batalla y Acandí Seco

Composición	Porcentaje (%)	Cantidad de residuos en 2050 (kg/día)
TOTAL	100%	10890
Plásticos	28%	2995
Otros	24%	2614
Vidrio	18%	1949
Residuos de comida y alimentos	15%	1677
Cartón	8%	828

Poda de árboles y corte césped	5%	523
Chatarra no ferrosa	2%	261
Papel	0%	44
Madera	0%	0
Chatarra ferrosa	0%	0
TOTAL	100%	10890

Corregimiento de San Francisco y veredas:

Corregimientos de San Francisco y Veredas Trigana y Aguas Blancas

Composición	Porcentaje (%)	Cantidad de residuos en 2049 (kg/día)
TOTAL	100%	589
Plásticos	27,5%	162
Otros	24,0%	141
Vidrio	17,9%	105
Residuos de comida y alimentos	15,4%	91
Cartón	7,6%	45
Poda de árboles y corte césped	4,8%	28
Chatarra no ferrosa	2,4%	14
Papel	0,4%	2
Madera	0,0%	0

Chatarra ferrosa	0,0%	0
TOTAL	100%	589

Corregimiento de Capurganá:

Corregimiento de Capurganá

Composición	Porcentaje (%)	Cantidad de residuos en 2049 (kg/día)
TOTAL	100%	2659
Plásticos	28%	731
Otros	24%	638
Vidrio	18%	476
Residuos de comida y alimentos	15%	409
Cartón	8%	202
Poda de árboles y corte césped	5%	128
Chatarra no ferrosa	2%	64
Papel	0%	11
Madera	0%	0
Chatarra ferrosa	0%	0
TOTAL	100%	2659

Corregimiento de Sapzurro

Corregimiento de Sapzurro

Composición	Porcentaje (%)	Cantidad de residuos en 2049 (kg/día)
TOTAL	100%	467
Plasticos	28%	128
Otros	24%	112
Vidrio	18%	84
Residuos de comida y alimentos	15%	72
Carton	8%	36
Poda de arboles y corte cespced	5%	22
Chatarra no ferrosa	2%	11
Papel	0%	2
Madera	0%	0
Chatarra ferrosa	0%	0
TOTAL	100%	467

Con estos insumos se puede desarrollar el tamaño de la ECA´s para un diseño a 25 años, es así como para:

Cabecera y corregimientos:

Población Año 2050	24200	
PPC (kg/hab/día)	0,45	
Organicos	20%	65 ton/mes

Materiales	%	Kg/día	Densidad (Kg/m3)	Volumen (m3/día)	Ton/día	Ton/mes
Papel y carton	8%	871	50	17,42	0,87	26
Vidrio	18%	1.949	2500	0,78	1,95	58
Plástico	28%	2.995	930	3,22	2,99	90
Chatarra	2%	261	2699	0,10	0,26	8
TOTAL	56%	6.077		22	6	182

Días de almacenamiento recepción	15	días
Volumen material sin compactar	323	m3
Altura techo - Big Bag	4	m
Área de recepción	81	m2

Recepción y pesaje	13	m2
Clasificación	81	m2
Pesaje	6	m2
Oficina	15	m2
Área máquinas	39	m2
Alistamiento	48	m2
Rechazo	6	m2
Area para capacitación	30	m2
Lockers	6	m2

Baños	15	m2
Almacenamiento	81	m2
Áreas adicionales	18	m2

Área total 355 m2

Corregimiento de San Francisco y veredas:

Población Año 2050	1308	1308
PPC (kg/hab/día)	0,45	
Organicos	20%	4 ton/mes

Materiales	%	Kg/día	Densidad (Kg/m3)	Volumen (m3/día)	Ton/día	Ton/mes
Papel y carton	8,00%	47,1	50	0,94	0,05	1,4
Vidrio	17,90%	105,4	2500	0,04	0,11	3,2
Plástico	27,50%	161,9	930	0,17	0,16	4,9
Chatarra	2,40%	14,1	2699	0,01	0,01	0,4
TOTAL	55,80%	328		1,2	0,3	10

Días de almacenamiento recepción	45	días
Volumen material sin compactar	52	m3
Altura techo - Big Bag	4	m
Área de recepción	13	m2

Recepción y pesaje	2	m2
Clasificación	13	m2
Pesaje	1	m2
Oficina	2	m2
Área máquinas	6	m2
Alistamiento	8	m2
Rechazo	1	m2
Area para capacitación	10	m2
Lockers	1	m2
Baños	2	m2
Almacenamiento	13	m2
Áreas adicionales	12	m2

Área total 72 m2

Corregimiento de Capurganá:

Población Año 2050 5909

PPC (kg/hab/día) 0,45

Organicos 20% 0 ton/mes

Materiales	%	Kg/día	Densidad (Kg/m3)	Volumen (m3/día)	Ton/día	Ton/mes
Papel y carton	8,00%	213	50	4,25	0,21	6

Vidrio	17,90%	476	2500	0,19	0,48	14
Plástico	27,50%	731	930	0,79	0,73	22
Chatarra	2,40%	64	2699	0,02	0,06	2
TOTAL	55,80%	1484	6179	5,3	1,5	45

Días de almacenamiento recepción	15	días
Volumen material sin compactar	79	m3
Altura techo - Big Bag	4	m
Área de recepción	20	m2

Recepción y pesaje	3	m2
Clasificación	20	m2
Pesaje	1	m2
Oficina	4	m2
Área máquinas	10	m2
Alistamiento	12	m2
Rechazo	1	m2
Area para capacitación	20	m2
Lockers	1	m2
Baños	4	m2
Almacenamiento	20	m2
Áreas adicionales	12	m2

Área total **108 m²**

Corregimiento de Sapzurro:

Población Año 2050 1038 1038

PPC (kg/hab/día) **0,45**

Organicos **20%** 3 ton/mes

Materiales	%	Kg/día	Densidad (Kg/m ³)	Volumen (m ³ /día)	Ton/día	Ton/mes
Papel y carton	8,00%	37	50	0,75	0,04	1,1
Vidrio	17,90%	84	2500	0,03	0,08	2,5
Plástico	27,50%	128	930	0,14	0,13	3,9
Chatarra	2,40%	11	2699	0,00	0,01	0,3
TOTAL	55,80%	261	6179,0	0,9	0,3	7,8

Días de almacenamiento recepción	60	días
Volumen material sin compactar	55	m ³
Altura techo - Big Bag	4	m
Área de recepción	14	m ²

Recepción y pesaje	2	m ²
Clasificación	14	m ²

Pesaje	1	m2
Oficina	2	m2
Área máquinas	7	m2
Alistamiento	8	m2
Rechazo	1	m2
Area para capacitación	10	m2
Lockers	1	m2
Baños	2	m2
Almacenamiento	14	m2
Áreas adicionales	9	m2

Área total	72 m2
-------------------	--------------

Con esta información se presentaron diseños realizados por el ministerio al Asesor, el cual informa que quiere revisar con el equipo de trabajo del municipio y ver si cumplen con sus necesidades.

3- COMPROMISOS

No	Compromiso	Responsable	Fecha de cumplimiento
1	Alcaldía de Acandí	Eduardo Mosquera	27/8/2024

4- RECOMENDACIONES

- Realizar concepto de aeronáutica civil con respecto a Capurganá por la cercanía al aeropuerto.

Elaboró: Lester Alberto Torres Contreras.
Fecha: 2/8/24

5- EVIDENCIAS

Arquitectónico Acandí Chat Archivos Detalles Asistente para progr... Resumen **Asistencia** Pizarra de reunión +1

1 ago 2024 9:12 - 12:44

2 Asistieron	9:12 - 12:44 Hora de inicio y finalización	3h 31m 44s Duración de la reunión	3h 23m 27s Tiempo medio de asistencia
------------------------	--	---	---

Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
 Lester Alberto Torres Contreras L.Torres@minivienda.gov.co	9:12	12:44	3h 31m 39s	Organizador
 eduardo (No comprobado)	9:28	12:43	3h 15m 15s	Moderador