

ANEXO 1

PROYECCIÓN DE POBLACIÓN PARA CÁLCULO DE MUESTRA

Aplicando del Método Aritmético se realizó la proyección para obtener la población hasta el año 2023

Del documento “Plan Territorial de Desarrollo integral para vivir bien” PTDI 2021-2025 del Gobierno Autónomo Municipal de El Puente, se ha obtenido el dato del número de habitantes para el año 2012, en la comunidad de El Puente que es 890.

Proyección de población

Método Aritmético:

$$P_f = P_o \left(1 + \frac{i \cdot t}{100} \right)$$

Donde:

Pf: Población proyectada [habitantes]

Po: Población base [habitantes]

i=r: Tasa de crecimiento [%]

t: Tiempo en años entre Pf y Po.

De acuerdo al informe proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística INE la tasa de crecimiento anual para el municipio de El Puente es de 0.6 % que obtuvieron del periodo entre los últimos censos que son 2001 y 2012

Tasa de crecimiento según INE: 0.6%

Calculado para cada año:

Año	Habitantes Comunidad El Puente
2012	890
2013	895
2014	901
2015	906
2016	911
2017	917
2018	922
2019	927
2020	933
2021	938
2022	943
2023	949
2024	954
2025	959
2026	965
2027	970
2028	975
2029	981
2030	986

De los 949 habitantes calculados, se asume 3 habitantes como familia mínima para la obtención del número de viviendas.

$$\text{Número de viviendas} = \frac{\text{Número de habitantes}}{\text{Número de habitantes por vivienda}}$$

$$\text{Número de viviendas} = \frac{949}{3} = \mathbf{316 \text{ viviendas}}$$

ANEXO 2

CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS

SÓLIDOS

DATOS DE PRODUCCIÓN POR VIVIENDA

Grupo	Clasificación	Día 1 Peso en kg	Día 2 Peso en kg	Día 3 Peso en kg	Día 4 Peso en kg	Día 5 Peso en kg	Día 6 Peso en kg	Día 7 Peso en kg
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	7.976	6.887	6.229	10.440	7.375	8.595	7.980
	Restos de comida							
	Huesos							
	Madera no tratada							
	Restos de podas							
Papel	Blanco	0.311	0.248	0.250	0.455	0.270	0.265	
	Papel de color							
	Periódico							
	Cartón	0.956	0.802	0.734	1.440	0.990	0.800	0.665
	Otros (Papel Contaminados)							
Plástico	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET	0.694	0.585	0.545	0.470	0.675	1.220	0.395
	Botellas plásticas							
	Plástico 2, (PEAD)							
	botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.162	0.171	0.104	0.110	0.095	0.310	0.190
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico						0.135	

Grupo	Clasificación	Día 1 Peso en kg	Día 2 Peso en kg	Día 3 Peso en kg	Día 4 Peso en kg	Día 5 Peso en kg	Día 6 Peso en kg	Día 7 Peso en kg
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	0.431	0.359	0.336	0.225	0.330	0.820	0.325
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Balde, contenedores							
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	0.194	0.150	0.156	0.225	0.190	0.120	0.240
	Plástico 7 (ABS)	0.263	0.225	0.191			0.245	0.250
	Bolsas de polietileno	0.990	0.790	0.746		1.100	0.715	0.855
	Otros (envoltura de dulces)(bolsas plástico blando)	0.503	0.411	0.322		0.320	0.890	0.240
Metales	Aluminio	0.100	0.097	0.100	0.115	0.110	0.135	0.055
	Ferrosos		0.072				0.080	
	No ferrosos	0.224	0.138	0.195	0.200	0.185		0.255
Vidrio	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos				3.660	0.550		

Grupo	Clasificación	Día 1 Peso en kg	Día 2 Peso en kg	Día 3 Peso en kg	Día 4 Peso en kg	Día 5 Peso en kg	Día 6 Peso en kg	Día 7 Peso en kg
	Vidrio marrón							
	Vidrio plano							
Polilaminados	Tetrabrick Cartones de ADES	0.100	0.096	0.094		0.115		0.090
Telas y textiles	Algodón							
	Fibras sintéticas							
	Telas y textiles	0.434	0.332	0.324	0.050	0.575	0.430	0.460
Residuos especiales	Residuo de aparatos eléctricos y electrónicos					0.150		0.265
	Goma y cuero	0.354	0.278	0.290	0.140	0.485	0.550	0.190
Peligrosos domiciliarios	Baterías							
	Pilas					0.850		
	Medicamentos caducos			0.181			0.235	
	Envases de plaguicidas							
	Luminaria incandescente y lámparas de descarga	0.086	0.063		0.100		0.080	
	Restos de pintura						0.065	

Grupo	Clasificación	Día 1 Peso en kg	Día 2 Peso en kg	Día 3 Peso en kg	Día 4 Peso en kg	Día 5 Peso en kg	Día 6 Peso en kg	Día 7 Peso en kg
Otros	Papel sanitario, pañales y toallas higiénicas	3.239	2.472	2.335	5.390	1.225	1.985	4.865
	Madera tratada	0.158	0.194				0.195	
	Residuo fino							
	Plastoformo		0.045	0.045	0.010	0.085	0.095	0.025
	Loza y cerámica				0.215			0.170
	Material de construcción y escombros							
	Residuos voluminosos							
Total		17.175	14.413	13.177	23.245	15.675	17.965	17.515

CLASIFICACIÓN DÍA 1

Grupo	Clasificación	Día 1 Peso, en kg	%
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	7.976	46.44
	Restos de comida		
	Huesos		
	Madera no tratada		
	Restos de podas		
Papel	Blanco	0.311	1.811
	Papel de color		
	Periódico		
	Cartón	0.956	5.57
	Otros (Papel Contaminados)		
Plástico	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET Botellas plásticas	0.694	4.04
	Plástico 2, (PEAD) botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.162	0.94
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico		
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	0.431	2.51
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Baldes, contenedores		
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	0.194	1.13
	Plástico 7 (ABS)	0.263	1.53
	Bolsas de polietileno	0.990	5.76
	Otros (envoltura de dulces)(bolsas plástico blando)	0.503	2.93
Metales	Aluminio	0.100	0.58
	Ferrosos		
	No ferrosos	0.224	1.30

Grupo	Clasificación	Día 1 Peso, en kg	%
Vidrios	Vidrio Ámbar botella pesada, frasco de medicamento		
	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos		
	Vidrio marrón		
	Vidrio plano		
Polilaminados	Tetrabrick Cartones de ADES	0.100	0.58
Telas y textiles	Algodón		
	Fibras sintéticas		
	Telas y textiles	0.434	2.53
Residuos especiales	Residuo de aparatos eléctricos y electrónicos		
	Goma y cuero	0.354	2.06
Peligrosos domiciliarios	Baterías		
	Pilas		
	Medicamentos caducos		
	Envases de plaguicidas		
	Luminaria incandescente y lámparas de descarga	0.086	0.50
	Restos de pintura		
	Otros peligrosos domiciliarios (matadero, hospital, contaminados)		
Otros	Papel sanitario, pañales y toallas higiénicas	3.239	18.86
	Madera tratada	0.158	0.92
	Residuo fino		
	Plastoformo		
	Loza y cerámica		
	Material de construcción y escombros		
	Residuos voluminosos		
Total		17.18	100.00

CLASIFICACIÓN DÍA 2

Grupo	Clasificación	Día 2 Peso en kg ³	%
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	6.89	47.78
	Restos de comida		
	Huesos		
	Madera no tratada		
	Restos de podas		
Papel	Blanco	0.25	1.72
	Papel de color		
	Periódico		
	Cartón	0.80	5.56
Plástico	Otros (Papel Contaminados)		
	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET Botellas plásticas	0.58	4.06
	Plástico 2, (PEAD) botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.17	1.18
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico		
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	0.36	2.49
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Baldes, contenedores		
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	0.15	1.04
	Plástico 7 (ABS)	0.23	1.56
	Bolsas de polietileno	0.79	5.48
	Otros (envoltura de dulces) (bolsas plástico blando)	0.41	2.85
Metales	Aluminio	0.10	0.67
	Ferrosos	0.07	0.50
	No ferrosos	0.14	0.95

Grupo	Clasificación	Día 2 Peso en kg3	%
Vidrios	Vidrio Ámbar botella pesada, frasco de medicamento		
	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos		
	Vidrio marrón		
	Vidrio plano		
Polilaminados	Tetrabrik Cartones de ADES	0.10	0.66
Telas y textiles	Algodón		
	Fibras sintéticas		
	Telas y textiles	0.33	2.30
Residuos especiales	Residuo de aparatos eléctricos y electrónicos		
	Goma y cuero	0.28	1.93
Peligrosos domiciliarios	Baterías		
	Pilas		
	Medicamentos caducos		
	Envases de plaguicidas		
	Luminaria incandescente y lámparas de descarga	0.06	0.44
	Restos de pintura		
	Otros peligrosos domiciliarios (matadero, hospital, contaminados)		
	Papel sanitario, pañales y toallas higiénicas	2.47	17.15
Otros	Madera tratada	0.19	1.35
	Residuo fino		
	Plastoformo	0.04	0.31
	Loza y cerámica		
	Material de construcción y escombros		
	Residuos voluminosos		
Total		14.41	100

CLASIFICACIÓN DÍA 3

Grupo	Clasificación	Día 3 Peso en kg	%
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	6.23	47.27
	Restos de comida		
	Huesos		
	Madera no tratada		
	Restos de podas		
Papel	Blanco	0.25	1.90
	Papel de color		
	Periódico		
	Cartón	0.73	5.57
Plástico	Otros (Papel Contaminados)		
	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET Botellas plásticas	0.54	4.13
	Plástico 2, (PEAD) botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.10	0.79
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico		
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	0.34	2.55
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Baldes, contenedores		
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	0.16	1.19
	Plástico 7 (ABS)	0.19	1.45
	Bolsas de polietileno	0.75	5.66
	Otros (envoltura de dulces) (bolsas plástico blando)	0.32	2.44
Metales	Aluminio	0.10	0.76
	Ferrosos		
	No ferrosos	0.19	1.48

Grupo	Clasificación	Día 3 Peso en kg	%
Vidrios	Vidrio Ámbar botella pesada, frasco de medicamento		
	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos		
	Vidrio marrón		
	Vidrio plano		
Polilaminados	Tetrabrik Cartones de ADES	0.09	0.71
Telas y textiles	Algodón		
	Fibras sintéticas		
	Telas y textiles	0.32	2.46
Residuos especiales	Residuo de aparatos eléctricos y electrónicos		
	Goma y cuero	0.29	2.20
Peligrosos domiciliarios	Baterías		
	Pilas		
	Medicamentos caducos	0.18	1.37
	Envases de plaguicidas		
	Luminaria incandescente y lámparas de descarga		
	Restos de pintura		
	Otros peligrosos domiciliarios (matadero, hospital, contaminados)		
	Papel sanitario, pañales y toallas higiénicas	2.33	17.72
Otros	Madera tratada		
	Residuo fino		
	Plastoformo	0.04	0.34
	Loza y cerámica		
	Material de construcción y escombros		
	Residuos voluminosos		
Total		13.18	100

CLASIFICACIÓN DÍA 4

Grupo	Clasificación	Día 4 Peso en kg	%
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	10.44	44.91
	Restos de comida		
	Huesos		
	Madera no tratada		
	Restos de podas		
Papel	Blanco	0.46	1.96
	Papel de color		
	Periódico		
	Cartón	1.44	6.19
Plástico	Otros (Papel Contaminados)		
	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET Botellas plásticas	0.47	2.02
	Plástico 2, (PEAD) botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.11	0.47
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico		
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	0.23	0.97
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Baldes, contenedores		
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	0.23	0.97
	Plástico 7 (ABS)		
	Bolsas de polietileno		
	Otros (envoltura de dulces) (bolsas plástico blando)		
Metales	Aluminio	0.12	0.49
	Ferrosos		
	No ferrosos	0.20	0.86

Grupo	Clasificación	Día 4 Peso en kg	%
Vidrios	Vidrio Ámbar botella pesada, frasco de medicamento		
	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos	3.66	15.75
	Vidrio marrón		
	Vidrio plano		
Polilaminados	Tetrabrik Cartones de ADES		
Telas y textiles	Algodón		
	Fibras sintéticas		
	Telas y textiles	0.05	0.22
Residuos especiales	Residuo de aparatos eléctricos y electrónicos		
	Goma y cuero	0.14	0.60
Peligrosos domiciliarios	Baterías		
	Pilas		
	Medicamentos caducos		
	Envases de plaguicidas		
	Luminaria incandescente y lámparas de descarga	0.10	0.43
	Restos de pintura		
	Otros peligrosos domiciliarios (matadero, hospital, contaminados)		
	Papel sanitario, pañales y toallas higiénicas	5.39	23.19
Otros	Madera tratada		
	Residuo fino		
	Plastoformo	0.01	0.04
	Loza y cerámica	0.22	0.92
	Material de construcción y escombros		
	Residuos voluminosos		
Total		23.25	100

CLASIFICACIÓN DÍA 5

Grupo	Clasificación	Día 5 Peso en kg	%
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	7.38	47.05
	Restos de comida		
	Huesos		
	Madera no tratada		
	Restos de podas		
Papel	Blanco	0.27	1.72
	Papel de color		
	Periódico		
	Cartón	0.99	6.32
Plástico	Otros (Papel Contaminados)		
	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET Botellas plásticas	0.68	4.31
	Plástico 2, (PEAD) botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.10	0.61
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico		
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	0.33	2.11
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Baldes, contenedores		
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	0.19	1.21
	Plástico 7 (ABS) Bolsas de polietileno	1.10	7.02
	Otros (envoltura de dulces) (bolsas plástico blando)	0.32	2.04
Metales	Aluminio	0.11	0.70
	Ferrosos		
	No ferrosos	0.19	1.18

Grupo	Clasificación	Día 5 Peso en kg	%
Vidrios	Vidrio Ámbar botella pesada, frasco de medicamento		
	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos	0.55	3.51
	Vidrio marrón		
	Vidrio plano		
Polilaminados	Tetrabrik Cartones de ADES	0.12	0.73
Telas y textiles	Algodón		
	Fibras sintéticas		
	Telas y textiles	0.58	3.67
Residuos especiales	Residuo de aparatos eléctricos y electrónicos	0.15	0.96
	Goma y cuero	0.49	3.09
Peligrosos domiciliarios	Baterías		
	Pilas	0.85	5.42
	Medicamentos caducos		
	Envases de plaguicidas		
	Luminaria incandescente y lámparas de descarga		
	Restos de pintura		
	Otros peligrosos domiciliarios (matadero, hospital, contaminados)		
	Papel sanitario, pañales y toallas higiénicas	1.23	7.81
Otros	Madera tratada		
	Residuo fino		
	Plastoformo	0.09	0.54
	Loza y cerámica		
	Material de construcción y escombros		
	Residuos voluminosos		
Total		15.68	100

CLASIFICACIÓN DÍA 6

Grupo	Clasificación	Día 6 Peso en kg	%
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	8.60	47.84
	Restos de comida		
	Huesos		
	Madera no tratada		
	Restos de podas		
Papel	Blanco	0.27	1.48
	Papel de color		
	Periódico		
	Cartón	0.80	4.45
Plástico	Otros (Papel Contaminados)		
	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET Botellas plásticas	1.22	6.79
	Plástico 2, (PEAD) botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.31	1.73
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico	0.14	0.75
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	0.82	4.56
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Baldes, contenedores		
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	0.12	0.67
	Plástico 7 (ABS)	0.25	1.36
	Bolsas de polietileno	0.72	3.98
	Otros (envoltura de dulces) (bolsas plástico blando)	0.89	4.95
Metales	Aluminio	0.14	0.75
	Ferrosos	0.08	0.45
	No ferrosos		

Grupo	Clasificación	Día 6 Peso en kg	%
Vidrios	Vidrio Ámbar botella pesada, frasco de medicamento		
	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos		
	Vidrio marrón		
	Vidrio plano		
Polilaminados	Tetrabrick Cartones de ADES		
Telas y textiles	Algodón		
	Fibras sintéticas		
	Telas y textiles	0.43	2.39
Residuos especiales	Residuo de aparatos eléctricos y electrónicos		
	Goma y cuero	0.55	3.06
Peligrosos domiciliarios	Baterías		
	Pilas		
	Medicamentos caducos	0.24	1.31
	Envases de plaguicidas		
	Luminaria incandescente y lámparas de descarga	0.08	0.45
	Restos de pintura	0.07	0.36
	Otros peligrosos domiciliarios (matadero, hospital, contaminados)		
	Papel sanitario, pañales y toallas higiénicas	1.99	11.05
Otros	Madera tratada	0.20	1.09
	Residuo fino		
	Plastoformo	0.10	0.53
	Loza y cerámica		
	Material de construcción y escombros		
	Residuos voluminosos		
Total		17.97	100

CLASIFICACIÓN DÍA 7

Grupo	Clasificación	Día 7 Peso en kg2	%
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	7.98	45.56
	Restos de comida		
	Huesos		
	Madera no tratada		
	Restos de podas		
Papel	Blanco		
	Papel de color		
	Periódico		
	Cartón	0.67	3.80
Plástico	Otros (Papel Contaminados)	0.00	
	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET Botellas plásticas	0.40	2.26
	Plástico 2, (PEAD) botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.19	1.08
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico		
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	0.33	1.86
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Baldes, contenedores		
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	0.24	1.37
	Plástico 7 (ABS)	0.25	1.43
	Bolsas de polietileno	0.86	4.88
	Otros (envoltura de dulces) (bolsas plástico blando)	0.24	1.37
Metales	Aluminio	0.06	0.31
	Ferrosos		
	No ferrosos	0.26	1.46

Grupo	Clasificación	Día 7 Peso en kg2	%
Vidrios	Vidrio Ámbar botella pesada, frasco de medicamento		
	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos		
	Vidrio marrón		
	Vidrio plano		
Polilaminados	Tetrabrik Cartones de ADES	0.09	0.51
Telas y textiles	Algodón		
	Fibras sintéticas		
	Telas y textiles	0.46	2.63
Residuos especiales	Residuo de aparatos eléctricos y electrónicos	0.27	1.51
	Goma y cuero	0.19	1.08
Peligrosos domiciliarios	Baterías		
	Pilas		
	Medicamentos caducos		
	Envases de plaguicidas		
	Luminaria incandescente y lámparas de descarga		
	Restos de pintura		
	Otros peligrosos domiciliarios (matadero, hospital, contaminados)		
	Papel sanitario, pañales y toallas higiénicas	4.87	27.78
Otros	Madera tratada		
	Residuo fino		
	Plastoformo	0.03	0.14
	Loza y cerámica	0.17	0.97
	Material de construcción y escombros		
	Residuos voluminosos		
Total		17.52	100

PORCENTAJE CALCULADO SEGÚN TIPO DE RESIDUO SÓLIDO

Grupo	Clasificación	Día 1 %	Día 2 %	Día 3 %	Día 4 %	Día 5 %	Día 6 %	Día 7 %	% Medio
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	46.44	47.78	47.27	44.91	47.05	47.84	45.56	46.69
	Restos de comida								
	Huesos								
	Madera no tratada								
	Restos de podas								
Papel	Blanco	1.81	1.72	1.90	1.96	1.72	1.48		1.76
	Papel de color								
	Periódico								
	Cartón	5.57	5.56	5.57	6.19	6.32	4.45	3.80	5.35
	Otros (Papel Contaminados)								
Plástico	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET Botellas plásticas	4.04	4.06	4.13	2.02	4.31	6.79	2.26	3.94
	Plástico 2, (PEAD) botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.94	1.18	0.79	0.47	0.61	1.73	1.08	0.97
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico						0.75		0.75

Grupo	Clasificación	Día 1 %	Día 2 %	Día 3 %	Día 4 %	Día 5 %	Día 6 %	Día 7 %	% Medio
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	2.51	2.49	2.55	0.97	2.11	4.56	1.86	2.44
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Baldes, contenedores								
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	1.13	1.04	1.19	0.97	1.21	0.67	1.37	1.08
	Plástico 7 (ABS)	1.53	1.56	1.45			1.36	1.43	1.47
	Bolsas de polietileno	5.76	5.48	5.66		7.02	3.98	4.88	5.46
	Otros (envoltura de dulces)(bolsas plástico blando)	2.93	2.85	2.44		2.04	4.95	1.37	2.76
Metales	Aluminio	0.58	0.67	0.76	0.49	0.70	0.75	0.31	0.61
	Ferrosos		0.50				0.45		0.47
	No ferrosos	1.30	0.95	1.48	0.86	1.18		1.46	1.21
Vidrios	Vidrio Ámbar botella pesada, frasco de medicamento								
	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos				15.75	3.51			9.63

Grupo	Clasificación	Día 1 %	Día 2 %	Día 3 %	Día 4 %	Día 5 %	Día 6 %	Día 7 %	% Medio
	Vidrio marrón								
	Vidrio plano								
Polilaminados	Tetrabrick Cartones de ADES	0.58	0.66	0.71		0.73		0.51	0.64
Telas y textiles	Algodón								
	Fibras sintéticas								
	Telas y textiles	2.53	2.30	2.46	0.22	3.67	2.39	2.63	2.31
Residuos especiales	Residuo de aparatos eléctricos y electrónicos					0.96		1.51	1.23
	Goma y cuero	2.06	1.93	2.20	0.60	3.09	3.06	1.08	2.00
Peligrosos domiciliarios	Baterías								
	Pilas					5.42			5.42
	Medicamentos caducos			1.37			1.31		1.34
	Envases de plaguicidas								
	Luminaria incandescente y lámparas de descarga	0.50	0.44		0.43		0.45		0.45
	Restos de pintura						0.36		0.36
	Otros peligrosos domiciliarios (matadero, hospital, contaminados)								

[illegible]

PORCENTAJE CONVERTIDO A DECIMAL PARA OBTENER PROMEDIO

Grupo	Clasificación	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	% Promedio
Residuos orgánicos	Restos de fruta, verduras y similares	0.46	0.48	0.47	0.45	0.47	0.48	0.46	46.69
	Restos de comida								
	Huesos								
	Madera no tratada								
	Restos de podas								
Papel	Blanco	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	1.51
	Papel de color								
	Periódico								
	Cartón	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	5.35
	Otros (Papel Contaminados)								
Plástico	Plástico1, Tereftalato de Polietileno PET	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.07	0.02	3.94
	Botellas plásticas								
	Plástico 2, (PEAD)								
	botellas de detergente, shampoo y vasos de yogurt	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.97
	Plástico 3, Cloruro de Polivinilo (PVC) tubería de plástico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.11

Grupo	Clasificación	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	% Promedio
	Plástico 4, Polietileno de Baja Densidad (PEBD) sachet, envolturas.	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.05	0.02	2.44
	Plástico 5, Polipropileno (PP) Baldes, contenedores								
	Plástico, Poliestireno (PS) Envases lácteos, vajilla descartable	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.08
	Plástico 7 (ABS)	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	1.05
	Bolsas de polietileno	0.06	0.05	0.06	0.00	0.07	0.04	0.05	4.68
	Otros (envoltura de dulces)(bolsas plástico blando)	0.03	0.03	0.02	0.00	0.02	0.05	0.01	2.37
Metales	Aluminio	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.61
	Ferrosos	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
	No ferrosos	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	1.03
Vidrio	Vidrio transparente, botellas y otros, menos planos	0.00	0.00	0.00	0.16	0.04	0.00	0.00	2.75

[illegible]

[illegible]

ANEXO 3

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA DEL ESTUDIO

Estudio de caracterización en campo



Socialización del estudio



Identificación de vivienda.

Producción per cápita:



Recolección de muestras del estudio.



Pesado de muestra.



Transporte de residuos recolectados

Caraterísticas físicas: Peso volumétrico



Preparación de residuos
para cuarteo



Llenado de recipiente



Pesaje y registro de
datos.

Características físicas: composición



Clasificación de los residuos sólidos según características físicas.



Registro de datos.



Limpieza final del lugar.

Incineración de residuos sólidos en campo

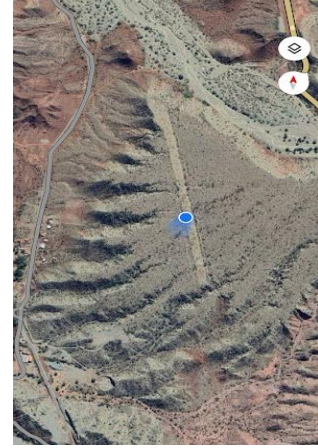
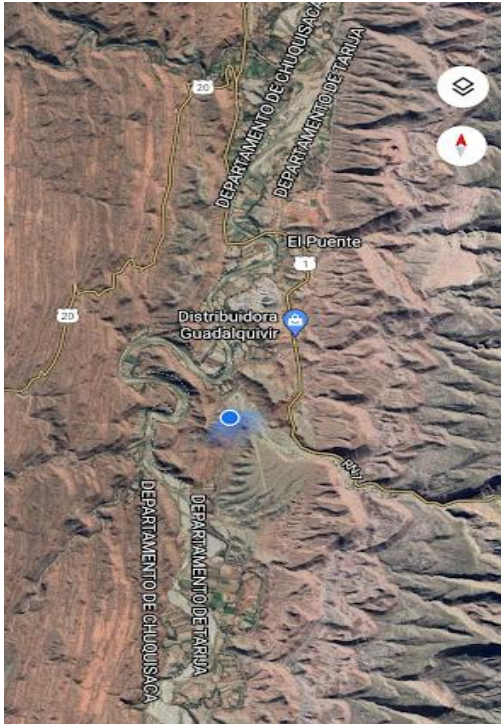


Botadero actual de la comunidad El Puente [En Campo]



Botadero actual de la comunidad El Puente [Imagen satelital]

Lugar que se tiene destinado para el relleno sanitario



Servicio de recolección de residuos sólidos



Vehículo y personal de recolección y transporte de residuos sólidos.

ANEXO 4
FORMULARIOS USADOS

Zona		Barrio o comunidad	
Urbana ()	Rural ()		
Dirección			Nombre del encuestador
Código de la muestra(Barrio-N° de muestra)			
ENCUESTA			
La encuesta está dirigida al jefe de hogar en zonas urbanas o rurales donde se aplique una frecuencia de residuos sólidos, cuyo objetivo es conocer la percepción sobre la actual gestión de residuos en su municipio. La información recabada es de carácter confidencial y para fines de monitoreo, seguimiento y evaluación, de las acciones desarrolladas por el mencionado proyecto. agradecemos nos brinde su colaboración al responder.			
Nombre del entrevistado:.....			Edad:.....
Número de integrantes (Cantidad de integrantes en la vivienda):.....			
Favor de marcar con una X en el paréntesis que corresponda			
1.-¿Quién se encarga mayormente del mapeo de los residuos en su vivienda? a) Padre () b) Madre () c) Hijo () d) Hija () e) La encargada de la limpieza () f) Cualquier persona del hogar () g) Otro..... ()		2.- ¿Qué hace con los residuos que se genera en su vivienda? a) Lo depositan en un basurero público o contenedor () b) Utilizan el servicio de recolección de residuos () c) Lo bota en lotes baldíos o en la calle () d) Lo botan al río () e) Lo queman () f) Lo entierran () g) Otra forma..... ()	
3.-¿Separa algunos materiales que se puedan aprovechar? (Papel, cartón, periódico, vidrio, plástico, etc.) a) Si () b) No ()		4.-¿Cuáles son los materiales que usted separa? a) Papel () h) Cobre () b) Cartón () i) Metal () c) Periódico () j) Baterías () d) Plástico () k) Llantas () e) Hule () l) Restos de alimento () f) Vidrio () m) Restos de jardín () g) Lata () n) Otros..... () Pase a la pregunta 6	
5.- ¿Por qué razón no lo separa? a) Porque no sabe como separarla () b) Porque no hay recolección separada () c) Porque no sabe para que separarla () d) Porque considera que es un gasto () e) Otro..... ()		6.- ¿Estaría usted dispuesto a separar la basura en su casa? a) Si () b) No ()	
7.- ¿Conoce la frecuencia del servicio de recolección en su zona? a) Si () Encierra con un círculo el o los días b) No () Lu Ma Mi Ju Vi Sa Do		8.-¿Cómo califica el servicio de aseo urbano en el municipio? a) Bueno () d) Muy bueno () b) Malo () e) Excelente () c) Regular ()	
9.-¿Qué sugiere para mejorar el servicio de aseo urbano?		10.- ¿Estaría su familia dispuesta a separar los residuos orgánicos (Restos de fruta y verdura)? a) Si () b) No ()	
11.-¿Cuál es la principal actividad económica del jefe de hogar?		12.-¿Ha recibido información sobre el manejo de sus residuos en su domicilio o barrio (Como separar la basura)? a) Si () b) No ()	
13.-¿A través de qué medio usted se informa todos los días? a) Periódico () c) Reuniones () e) Folletos / Carteles () b) Radio () d) Televisión () f) Otros..... ()			

[illegible]

Formulario para la determinación de la densidad volumétrica por unidad de turril llenado.			
Fecha		Volumen del cilindro	
Día N°		Altura del cilindro (m)	
Diámetro del cilindro (m)			

Registro de código y peso para calcular la densidad			
Descripción	Peso (kg)	Altura del cilindro (m)	Volumen total

CALCULAR LA DENSIDAD SEGÚN LA FÓRMULA
--

Registro de densidad (Di) y cálculo de densidad promedio (Dpi)	
Nro.	Densidad (Di)
Densidad promedio DPI (kg/m3)	