



"Asociativismo municipal"

Jaime Cataldo Uribe
Secretario Ejecutivo
Asociación de Municipios "Msur"
Agosto 2020

MSUR

ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS



✓ Asociación Municipal de servicios que agrupa 20 municipios de la RMS

3,8 MILLONES DE PERSONAS

POBLACIÓN TOTAL

925.249 HOGARES

COMUNAS SOCIAS

2 MILLONES DE TON/AÑO

GENERACIÓN DE RSD



Objetivo General
Asociación de Municipios MSUR

“Promover la sustentabilidad ambiental, y la gestión integral de los residuos generados en las comunas socias y su valorización”.

- Implementar la Ley N°20.920 de Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje (Ley REP).
- Impulsar una política de separación en origen de residuos y recolección segregada.
- **Comprometer a *MsUR* como un “Organismo Gestor” de la Ley REP.**
- Integrar el reciclaje y reuso a la Hoja de Ruta de Economía Circular.



Programa Msur Recicla

Separación en origen de E&E en hogares

Recolección segregada

Papel, cartón, revistas, diarios, envases plásticos PET, HDPE, aluminio, tetrapak y vidrio.



Recolección
segregada de
hogares



Recolección
desde Puntos
Verdes



Recolección y
gestión de Puntos
Limpios y Centros
de Acopio



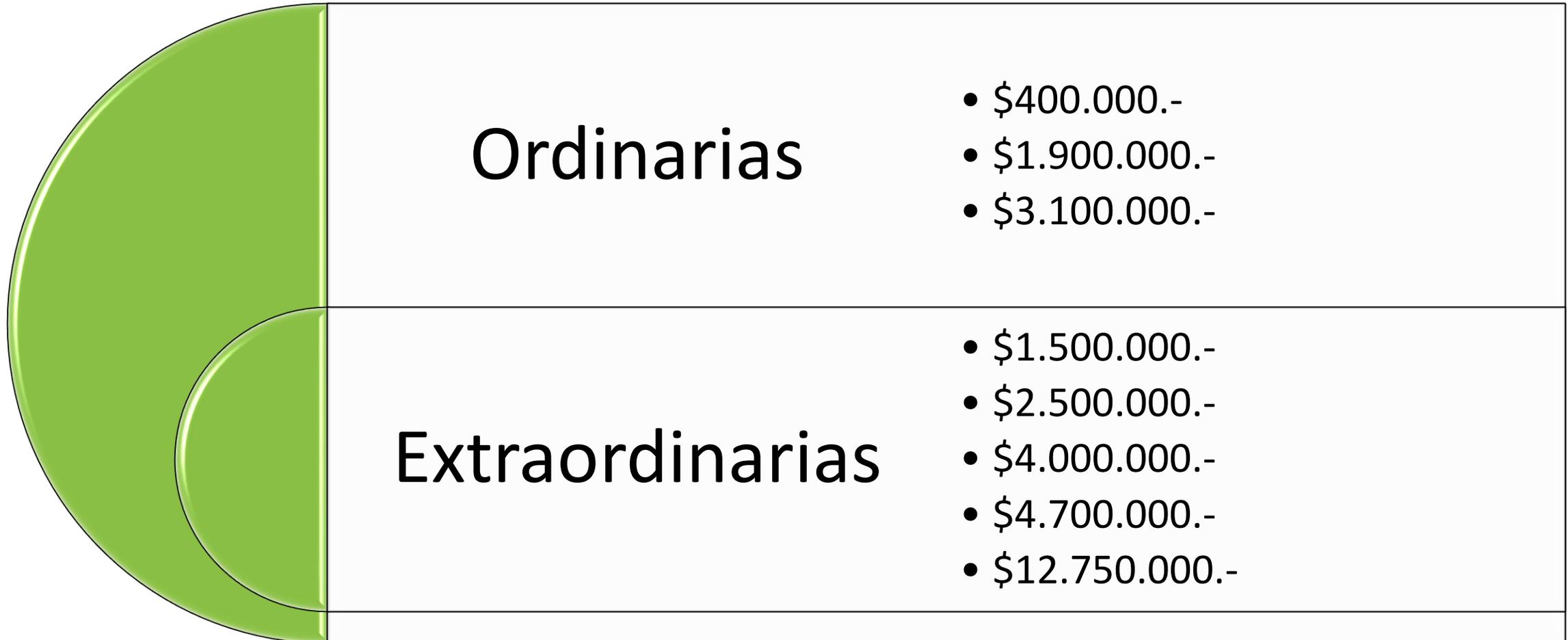
Transporte a
plantas de
valorización



Modelo de Gestión Programa Msur



Monto Membresías 2020



Inversión Gore

M\$ 977.305



CANTIDAD TIPO DE VEHÍCULO

14	Camión tipo ¾
14	Carros de arrastre
2	Camión multipropósito
4	Camión tolva + alza contenedor
1	Camioneta tipo cargo (lavado contenedores)
2	Camionetas doble cabina (inspección)

CANTIDAD TRABAJADORES

39	Recicladores
17	Conductores
5	Directores Comunales

Inversión Gore

M\$ 977.305



CANTIDAD TIPO DE VEHÍCULO

14	Camión tipo ¾
14	Carros de arrastre
2	Camión multipropósito
4	Camión tolva + alza contenedor
1	Camioneta tipo cargo (lavado contenedores)
2	Camionetas doble cabina (inspección)

CANTIDAD TRABAJADORES

39	Recicladores
17	Conductores
5	Directores Comunales

Convenios
Municipios -
Msur

Municipios en Programa - 2020

Calera de Tango - El Monte - La Reina - La Cisterna -
San Miguel - La Granja - Santiago - San Joaquín -
Cerrillos - San Bernardo



Separación en origen



Recolección segregada

MsUR

ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS



Puntos Limpios
Puntos Verdes
Centros de Acopio

Gestión de Selección, Acopio y Enfardado

Empresas Valorizadoras

Pasos del Programa



1.
Firma Convenio

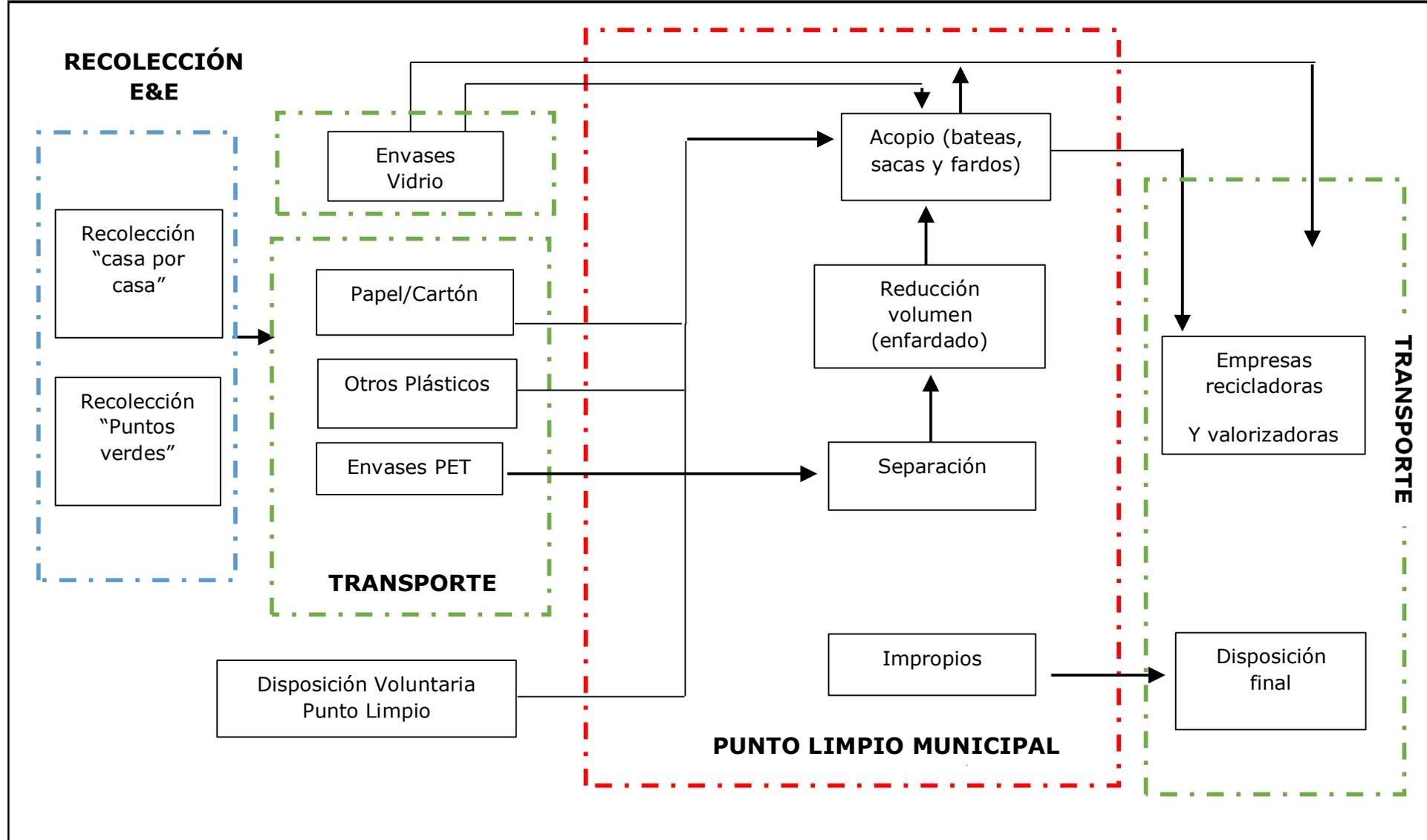
2.
Compromisos del municipio

3.
Compromisos de Msur

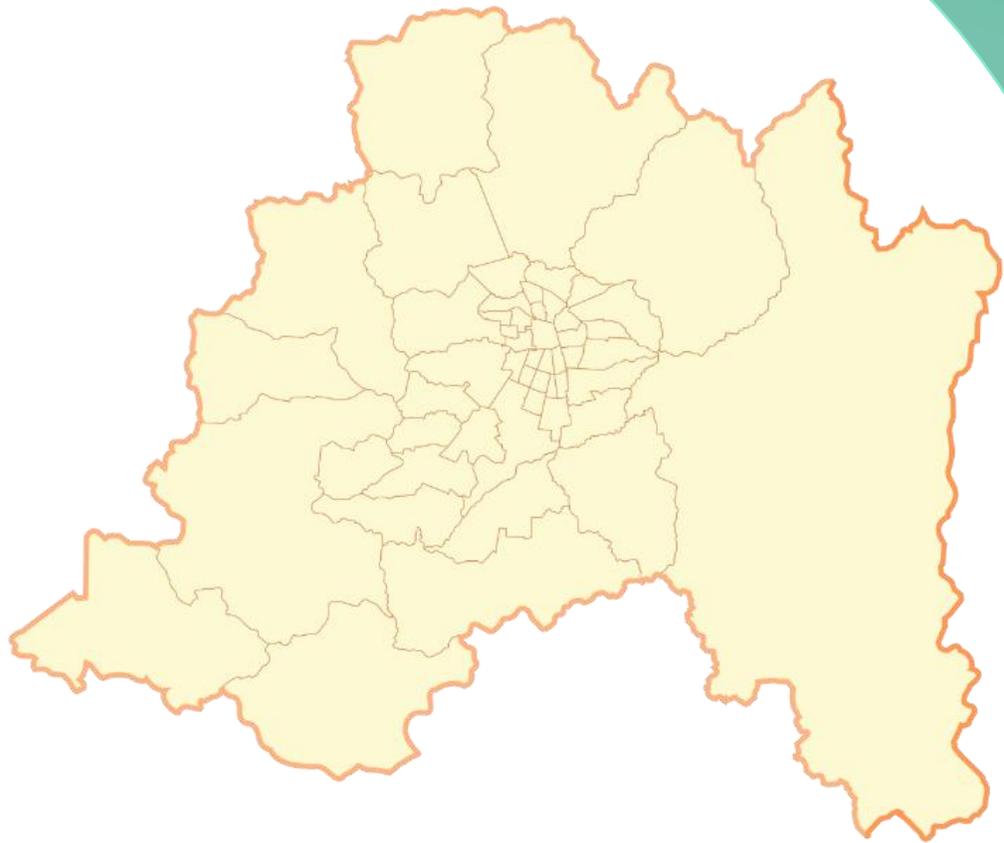
4.
Acuerdos Asamblea de
Socios Msur

5.
Presupuesto
Transparente. Costos y
valorización (vidrio, cartón
y papel, envases de plástico
y latas de aluminio)

Flujo del Proceso



Cobertura de Hogares



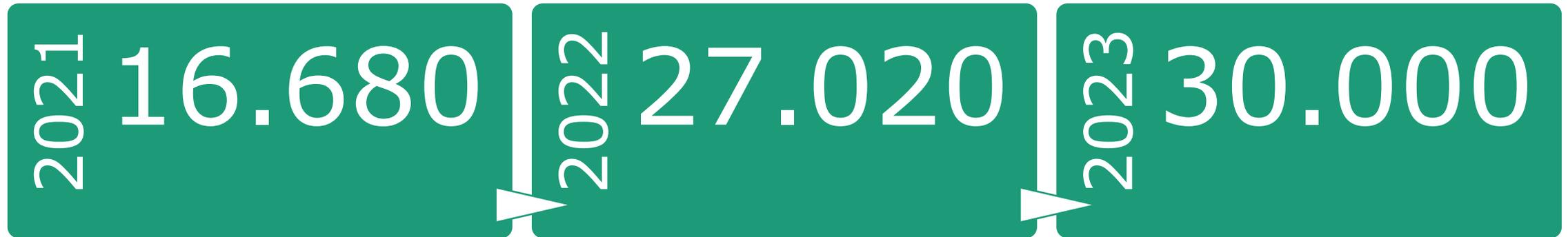
Programa	Cantidad de hogares Censo 2017	Cobertura	
		Cantidad 2020	Porcentaje 2020
Calera de Tango	7.406	2.300	31%
Cerrillos	23.673	1.257	5%
El Monte	11.896	2.500	21%
La Granja*	33.698	800	2%
La Cisterna	31.217	6.800	22%
La Reina	29.119	29.119	100%
San Bernardo	89.478	6.190	7%
San Joaquín	28.823	5.200	18%
San Miguel	41.663	11.840	28%
Santiago	190.285	87.063	46%
TOTAL	487.258	153.069	31%

* Punto Limpio

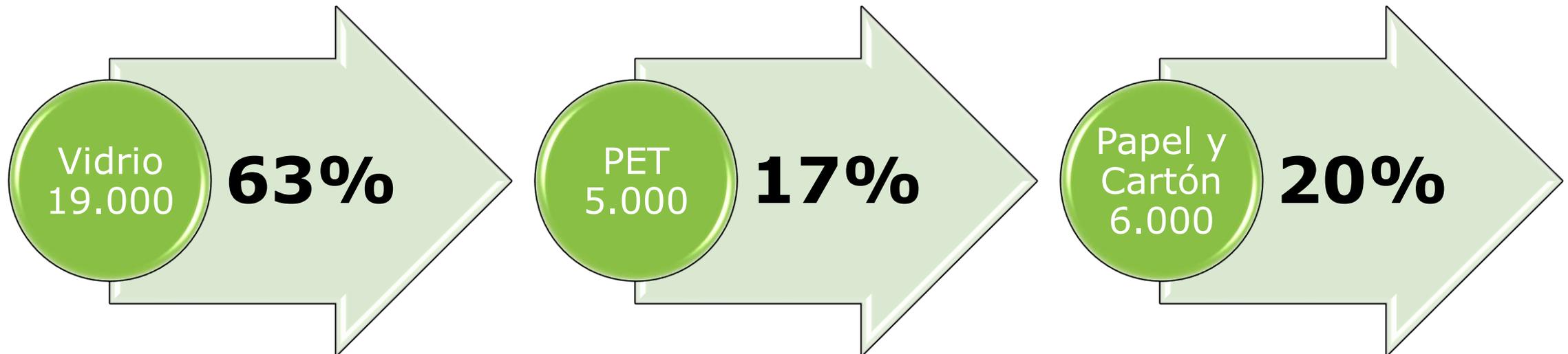
N°	Comuna	Cobertura		
		2021	2022	2023
1.	Calera de Tango	62%	100%	100%
2.	Cerrillos	45%	62%	80%
3.	El Monte	100%	100%	100%
4.	La Granja	28%	84%	84%
5.	La Cisterna	52%	82%	100%
6.	La Reina	100%	100%	100%
7.	San Bernardo	17%	28%	53%
8.	San Joaquín	51%	84%	100%
9.	San Miguel	57%	85%	85%
10.	Santiago	69%	92%	100%
11.	El Bosque	25%	50%	100%
12.	Lo Espejo	25%	49%	75%
13.	San José de Maipo	33%	77%	100%
14.	Pirque	50%	100%	100%
15.	Peñalolén	18%	35%	53%
16.	La Pintana	24%	47%	94%
17.	San Ramón	41%	83%	100%
18.	La Florida	20%	40%	80%
19.	Macul	28%	57%	57%
20.	Huechuraba	33%	100%	100%
21.	Curacaví	50%	100%	100%
Total		41%	66%	85%

Proyecciones
2021 - 2023

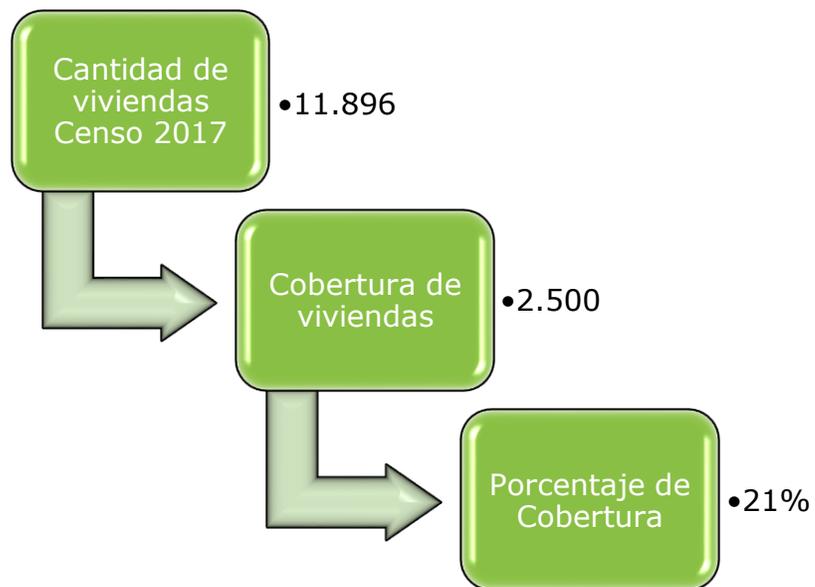
Proyección 2021-2023 Valorización (TON)



Proyección 2023 por tipo E&E (TON)



Comuna 1



Financiamiento	60%	Municipal
	40%	Valorización

INGRESOS

Venta	Cantidad (kg)	\$ Valor Peso
Vidrio	8.340	\$ 291.900
PET	1.994	\$ 288.920
Papel y Cartón	12.510	\$ 408.600
	22.844	\$ 989.420

Otros Ingresos	Cantidad	\$ Valor Peso
Ingreso por Camión	1	\$ 1.500.000
		\$ 1.500.000

Total INGRESOS		\$ 2.489.420
-----------------------	--	---------------------

EGRESOS

Sueldo	Cantidad	\$ Valor Peso
Recicladores	2	\$ 854.768
Choferes	1	\$ 747.908
		\$ 1.602.676

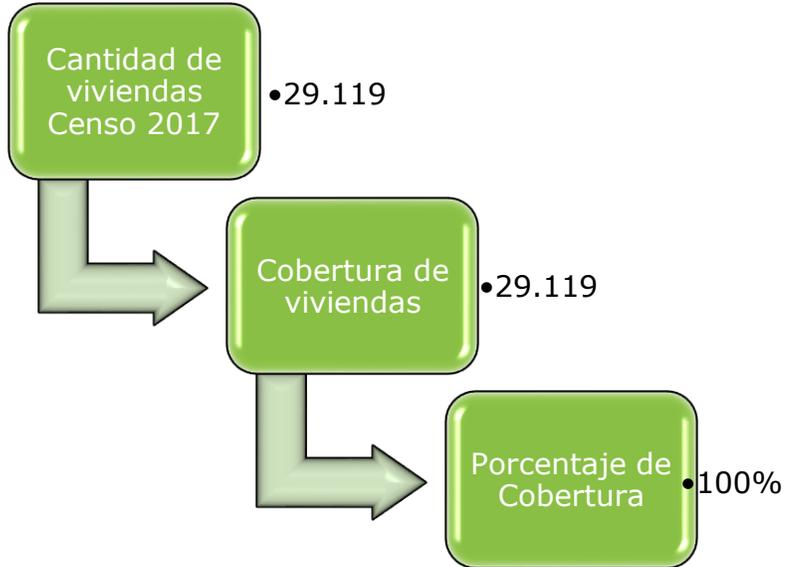
Gastos Operacionales	Cantidad	\$ Valor Peso
Combustible Camión	1	\$ 99.927
Mantención Camión	1	\$ 100.000
Seguro Camión	1	\$ 49.880
Certificación Camión	1	
Certificación Carro	1	
		\$ 249.807

Gastos Generales	Cantidad	\$ Valor Peso
Gastos Generales		\$ 100.000
Retiro Vidrio		\$ 100.000
Implementos Seguridad	3	\$ 75.000
		\$ 275.000

Total EGRESOS		\$ 2.127.483
----------------------	--	---------------------

RESULTADO		\$ 361.937
------------------	--	-------------------

Comuna 2



Financiamiento	73%	Municipal
	27%	Valorización

INGRESOS

Venta	Cantidad (kg)	\$ Valor Peso
Vidrio	37.230	\$ 1.861.500
PET	4.190	\$ 805.000
Papel y Cartón	16.938	\$ 338.760
Aluminio	1.060	\$ 657.200
	59.418	\$ 3.662.460

Otros Ingresos	Cantidad	\$ Valor Peso
Ingresos por Camión	3	\$ 6.500.000
Ingresos por Director		\$ 950.000
Ingresos por App Telefonica		\$ 2.677.500
		\$ 10.127.500

Total INGRESOS		\$ 13.789.960
-----------------------	--	----------------------

EGRESOS

Sueldo	Cantidad	\$ Valor Peso
Director	1	\$ 830.854
Recicladores	6	\$ 2.632.596
Choferes	3	\$ 2.242.257
Aporte Patronal		\$ 416.716
Horas extras programadas		\$ 816.406
		\$ 6.938.829

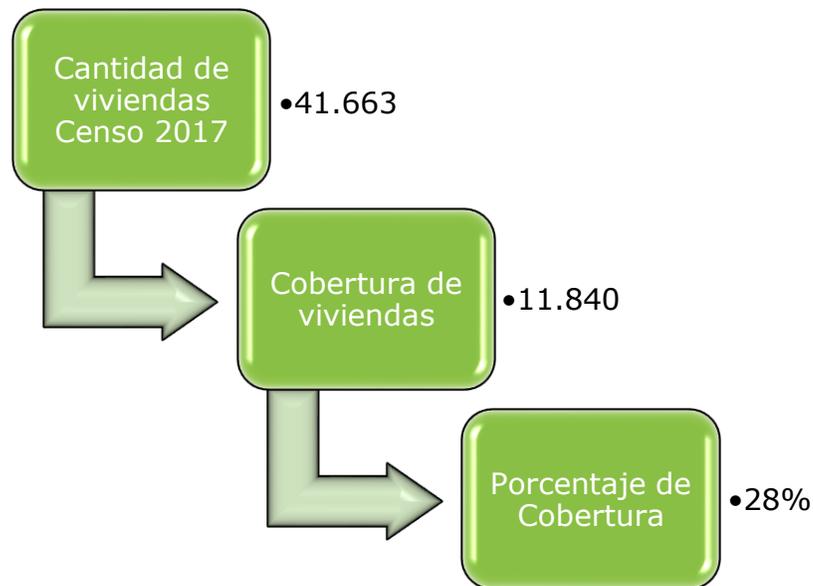
Gastos Operacionales	Cantidad	\$ Valor Peso
Combustible Camión	3	\$ 403.012
Mantención Camión	3	\$ 300.000
Seguro Camión	3	\$ 176.677
Certificación Camión	3	
Leasing Camiones	1	\$ 1.000.000
Certificación Carro	3	
Depreciación Carro	3	\$ 450.000
		\$ 2.329.689

Gastos Generales	Cantidad	\$ Valor Peso
Gastos Generales		\$ 400.000
Retiro Vidrio		\$ 500.000
Contenedores Vidrio	11	
Implementos Seguridad	10	\$ 250.000
App Telefónica		\$ 2.677.550
		\$ 3.827.550

Total EGRESOS		\$ 13.096.068
----------------------	--	----------------------

RESULTADO		\$ 693.892
------------------	--	-------------------

Comuna 3



Financiamiento	0%	Municipal
	100%	Valorización

INGRESOS

Venta	Cantidad (kg)	\$ Valor Peso
Vidrio	29.290	\$ 1.464.500
PET	6.012	\$ 1.590.600
Papel y Cartón	13.914	\$ 278.280
	49.216	\$ 3.333.380

Otros Ingresos	Cantidad	\$ Valor Peso
Ingreso por Camión	1	
		\$ -

Total INGRESOS		\$ 3.333.380
-----------------------	--	---------------------

EGRESOS

Sueldo	Cantidad	\$ Valor Peso
Recicladores	2	\$ 784.004
Choferes	1	\$ 740.856
		\$ 1.524.860

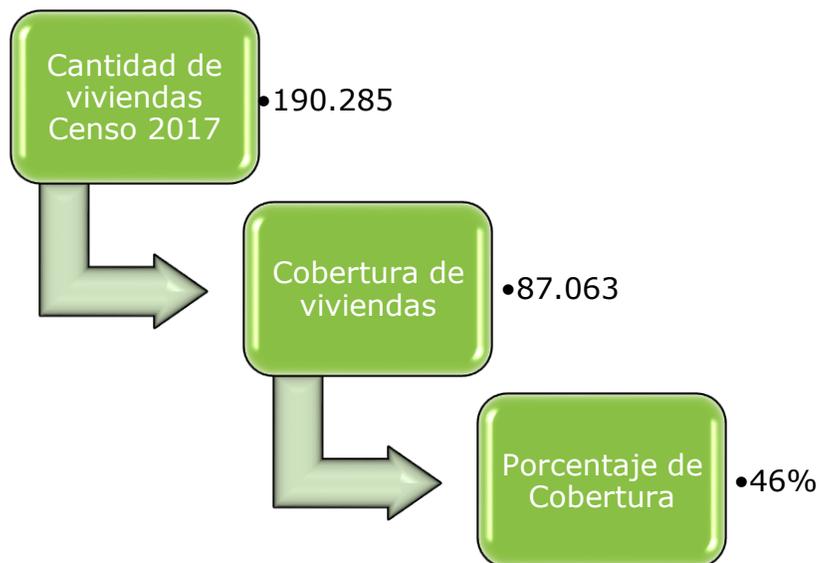
Gastos Operacionales	Cantidad	\$ Valor Peso
Combustible Camión	1	\$ 59.002
Mantenimiento Camión	1	\$ 100.000
Seguro Camión	1	\$ 49.880
Certificación Camión	1	
Certificación Carro	1	
		\$ 208.882

Gastos Generales	Cantidad	\$ Valor Peso
Gastos Generales		\$ 100.000
Retiro Vidrio		\$ 900.000
Contenedores Vidrio	7	
Implementos Seguridad	3	\$ 75.000
		\$ 1.075.000

Total EGRESOS		\$ 2.808.742
----------------------	--	---------------------

RESULTADO		\$ 524.638
------------------	--	-------------------

Comuna 4



Financiamiento	40%	Municipal
	60%	Valorización

INGRESOS

Venta	Cantidad (kg)	\$ Valor Peso
Vidrio	70.920	\$ 3.900.600
PET	13.513	\$ 2.970.400
Papel y Cartón	21.993	\$ 643.305
Otros	251	\$ 138.160
106.677		\$ 7.652.465

Otros Ingresos	Cantidad	\$ Valor Peso
Ingreso por Edificios		\$ 4.697.736
		\$ 4.697.736

Total INGRESOS		\$ 12.350.201
-----------------------	--	----------------------

EGRESOS

Sueldo	Cantidad	\$ Valor Peso
Recicladores	11	\$ 5.158.865
Choferes	4	\$ 3.455.256
		\$ 8.614.121

Gastos Operacionales	Cantidad	\$ Valor Peso
Combustible Camión	4	\$ 617.452
Mantenimiento Camión	4	\$ 400.000
Seguro Camión	4	\$ 290.000
Certificación Camión	4	
Leasing Camiones	1	\$ 1.000.000
Certificación Carro	4	
		\$ 2.307.452

Gastos Generales	Cantidad	\$ Valor Peso
Gastos Generales		\$ 200.000
Imprevistos		\$ 100.000
Implementos Seguridad	15	\$ 375.000
		\$ 675.000

Total EGRESOS		\$ 11.596.573
----------------------	--	----------------------

RESULTADO		\$ 753.628
------------------	--	-------------------



Visión Estratégica 2030

MSUR

ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS

