

TRANSPARENCIA N°MU263T0004476

1) General

a. Cantidad de residuos generados y gestionados por comuna. (ton/año)

Se detalla la disposición de residuos sólidos urbanos dispuestos en relleno sanitario.

Año	Comuna	Residuos sólidos urbanos, escombros
2019	Recoleta	79.507
2020	Recoleta	83.187

Tabla: N°1

b. Toneladas y % correspondiente a residuos plástico (detallar por cada tipo de residuo plástico)

Se especificará en punto 2, 3 y 4

c. Cantidad de residuos gestionados para ser efectivamente reciclados (indicar toneladas por año y por tipo de residuo)

Se detalla residuos dispuestos en plantas valorizadoras.

Año	Cartón	Papel	Aluminio	Hojalata	Vidrio	Plástico (PET1, HDPE2)	Cartón bebida
2019	263.7	83.7	6.2	3.1	213.6	40.2	7
2020	135.3	40.3	4.3	2.5	187.8	28.8	5.7

Fuente: Elaboración propia a partir de base datos Municipales, cifras expresadas en Ton. año 2020

Tabla: N°2

d. Duración y fecha de vencimiento de los contratos con empresas de gestión y disposición de residuos.

Servitrans (Recolección y transporte) finaliza el 31/03/23

KDM (Tratamiento intermedio y disposición final) finaliza el 16/06/27

e. Nombre y ubicación de los rellenos sanitarios correspondientes a la comuna.

Relleno Sanitario Lomas los Colorado, Til Til Región Metropolitana

f. Vida útil de los rellenos sanitarios correspondiente a la comuna.

50 años (2046)

g. Costo de transporte y disposición anual (por tipo de residuo y volumen).

Año	Comuna	pesos	Tipo
2019	Recoleta	\$880.240.513	Residuos sólidos urbanos, escombros
2020	Recoleta	\$923.422.071	Residuos sólidos urbanos, escombros

Tabla: N°3

h. Metas de gestión para los próximos años.

Cada año se evalúa la generación de residuos emplazados en el territorio, dado la situación de cada uno se abordan con un plan de trabajo adecuado, dado lo anterior es de suma complejidad plantearnos metas dado que esto puede variar.

Uno de los acontecimientos más relevantes respecto a esto, es la tendencia de reciclaje comunal que desde el 2017 a la fecha 2019 su creciente era notoria, lo cual para el 2020 se planteaba duplicar esa tasa comunal, pero dado la situación país se vio en decreciente, a pesar de tomar medidas como: reciclaje puerta a puerta con flota municipal y apoyo de recicladores de base.

i. ¿Existen instrumentos municipales para la gestión de los residuos?

si

j. ¿Se cuenta con una hoja de ruta para la gestión de los residuos?

si

k. Principal medio en el que se infiltran residuos al ecosistema (ej. Vertederos ilegales, derrame en ríos, etc.)

no existen.

2) Puntos Verdes

a. Número y ubicación de puntos verdes.

Punto Verde	Ubicación	Punto Verde	Ubicación
Tirso Molina	Av. Santa María 409	JJ.VV Schlack	Schlack 501
Pérgola	Av. Recoleta/Valdivieso	Las Torres	Las torres/Antonia Prado
Justicia Social 1	Justicia social 555	Las Cabañas	Psje. Las cabañas 658
Paula Jaraquemada	Juárez Larga 616	Teresa de Ávila	Av. Einstein 784
Edificio Consistorial	Av. Recoleta 2774	María Goretti	H. Bernardo laque 384
Conjunto Habitacional	Santa Barbara4320		

Tabla: N°4

b. Año de instalación de cada punto verde

Punto Verde	Año	Punto Verde	Año
Tirso Molina	2019	JJ.VV Schlack	2019
Pérgola	2020	Las Torres	2020
Justicia Social 1	2019	Las Cabañas	2020
Paula Jaraquemada	2019	Teresa de Ávila	2019
Edificio Consistorial	2019	María Goretti	2019
Conjunto Habitacional	2019		

Tabla: N°5

c. Tipos de residuos que se reciben en cada punto verde.

Año	Cartón	Papel	Aluminio	Hojalata	Vidrio	Plástico (PET1, HDPE2)	Cartón bebida
Tirso Molina	si	si	si	si	si	si	si
Pérgola	si	si	si	si	si	si	si
Justicia Social 1	si	si	si	si	si	si	si
Paula Jaraquemada	si	si	si	si	si	si	si
Edificio Consistorial	si	si	si	si	si	si	si
Santa Bárbara	si	si	si	si	si	si	si
JJ.VV Schlack	si	si	si	si	si	si	si
Las Torres	no	no	no	no	no	si	no
Las Cabañas	no	no	no	no	no	si	no
Teresa de Ávila	si	si	si	si	si	si	si
María Goretti	si	si	si	si	si	si	si

Tabla: N°6

d. Volúmenes de residuos recibidos y gestionados al año en cada punto verde (indicar ton/año de manera separada por cada tipo de residuos)

Punto Verde	Cartón	Papel	Aluminio	Hojalata	Vidrio	Plástico (PET1, HDPE2)	Cartón bebida
Edificio Consistorial	195	1872	2	1	2	35	0
María Goretti	7	20	0	0	0	0	0
Paula Jaraquemada	21	81	0	0	0	7	8
Raquel	112	42	38	0	190	19	0
Schlack	60	0	0	0	0	57	5
Teresa de Ávila	14,3	93,2	0	6,3	0	4,3	0

Fuente: Elaboración propia a partir de base datos Municipales, cifras expresadas en Kilogramos año 2019

Tabla: N°7

Punto Verde	Cartón	Papel	Aluminio	Hojalata	Vidrio	Plástico (PET1, HDPE2)	Cartón bebida
Edificio Consistorial	874,5	591	5,5	0	72,5	31,5	0,5
Justicia Social	60	3,5	5	2	38	38,5	1,5
Las Cabañas	0	0	0	0	0	32	0
Las Torres	20	33	3	4,5		238	5,5
Raquel	131	22	2	0	25	11,5	0,5
Santa Bárbara	5	0	3,5	0	15,5	4,5	0
Schlack	1028	180	65	68	42	1120	102
Tirso Molina	1830	0	1	0	98	14	0

Fuente: Elaboración propia a partir de base datos Municipales, cifras expresadas en Kilogramos año 2020

Tabla: N°8

e. Tipos de residuos plásticos que se reciben en cada punto verde.

PET 1, HDPE 2

f. Método de separación y clasificaciones de los residuos implementados en cada punto verde (manual, automatizado, etc.)

Todos los residuos son dispuestos de manera manual en los contenedores y/o maxi sacas.

g. N° de operarios en cada punto verde

Al hacer instalaciones momentáneas de residuos no se cuenta con personal en ellas.

h. % de descarte de residuos en cada punto verdes (del total recolectado, cuanto es recibido en plantas de valorización)

no se tiene información.

i. Costo de instalación (CAPEX) de cada punto verde

no se tiene información especificada, dado que hay iniciativas propias y proyectos de otros departamentos.

j. Costo de operación (OPEX) / mensual de cada punto verde (indicar ámbitos de costos: mano de obra, arriendo, electricidad, materiales, etc.)

No existe costo de operación.

k. Contratos/convenios con terceros (alcance y duración) para cada punto verde.

No existe convenios con terceros para puntos verdes.

l. Rol de recicladores de base (si existe en la comuna)

Los residuos provenientes de puntos verdes en la comuna son gestionados tanto por recicladores de base como flota municipal, para luego ser dispuesto en la red de puntos limpios de la comuna.

m. Principales empresas compradoras de material para reciclar (indicar volumen/precio promedio por cada tipo de residuos)

Valorizadoras	Cartón	Papel	Aluminio	Hojalata	Vidrio	Plástico PET1	Plástico HDPE2	Cartón bebida
Sorepa	\$ 35	\$ 170	-	-	-	-	-	-
Recupac	\$ 35	\$ 150	-	-	-	-	\$ 80	\$ 15
Rio Aconcagua	\$ 60	-	-	-	-	-	-	-
Reciclados Industriales	\$ 60	-	-	-	-	-	-	\$ 15
Norte Verde	\$ 820	-	-	-	-	-	-	-
Metalum	\$ 800	-	-	-	-	-	-	-
Cristalerías Toro	-	-	-	-	\$ 30	-	-	-
Cristalerías Chile	-	-	-	-	\$ 30	-	-	-
Recipet	-	-	-	-	-	\$ 300	-	-

Ultrapac	-	-	-	-	-	\$330	-	-
Gerdau Aza	-	-	-	\$ 100	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de precios de mercado, cifras expresadas en pesos por kilogramo

Tabla: N°9

n. Plan futuro de incorporación/retiro de puntos verdes.

Los puntos verdes emplazados en el territorio dispuestos tanto por la municipalidad o iniciativas propias de comunidades, se apoyará con flota municipal o en su defecto generar lazos con recicladores base, de manera tal de llevar estadísticas respecto a los comportamientos de estos.

3) Puntos Limpios

a. Número y ubicación de puntos limpios.

Punto Limpio	Ubicación
Loreto	Bellavista 180
La Paz	Av. La Paz 1021
Estadio Recoleta	Av. Recoleta 3005

Tabla: N°10

b. Año de instalación de cada punto limpio.

Punto Limpio	Año
Loreto	2018
La Paz	2018
Estadio Recoleta	2017

Tabla: N°11

c. Tipos de residuos que se reciben en cada punto limpio.

Año	Cartón	Papel	Aluminio	Hojalata	Vidrio	Plástico (PET1, HDPE2)	Cartón bebida
Loreto	si	si	si	si	si	si	si
La Paz	si	si	si	si	si	si	si
Estadio Recoleta	si	si	si	si	si	si	si

Tabla: N°12

d. Volúmenes de residuos recibidos y gestionados al año en cada punto limpio (indicar ton/año de manera separada por cada tipo de residuos)

Punto Limpio	Cartón	Papel	Aluminio	Hojalata	Vidrio	Plástico (PET1, HDPE2)	Cartón bebida
Loreto	16.9	10.3	1.6	0.7	20	5.5	1.3
La Paz	94	31.3	1.9	1.2	97.4	14.5	2.1
Estadio Recoleta	152	42	2.6	1.1	95.2	20.1	3.5

Fuente: Elaboración propia a partir de base datos Municipales, cifras expresadas en Toneladas año 2019

Tabla: N°13

Punto Limpio	Cartón	Papel	Aluminio	Hojalata	Vidrio	Plástico (PET1, HDPE2)	Cartón bebida
Loreto	14.2	3	1.2	0.6	5.8	4.5	1.4
La Paz	40.8	6.5	0.7	0.4	70.3	4.3	1
Estadio Recoleta	80.3	30.7	2.3	1.4	111	20	3.2

Fuente: Elaboración propia a partir de base datos Municipales, cifras expresadas en Toneladas año 2020
Tabla: N°14

e. Tipos de residuos plásticos que se reciben en cada punto limpio.

PET 1, HDPE 2

f. Método de separación y clasificaciones de los residuos implementados en cada punto limpio (manual, automatizado, etc.)

La entrega de residuos en los puntos limpios es recepcionada en cada boca por tipo de residuo, la cual es retirada por personal para su previo enfardado en maquina compactadora.

g. N° de operarios en cada punto limpio.

Punto Limpio	Operarios
Loreto	1
La Paz	3
Estadio Recoleta	3

Tabla: N°15

h. % de descarte de residuos en cada punto limpio (del total recolectado, cuanto es recibido en plantas de valorización)

no se tiene información

i. Costo de instalación (CAPEX) de cada punto limpio.

Punto Limpio	Financiamiento	Inversión
Loreto	Programa de mejoramiento de barrios (PMB)	\$ 66.576.236
La Paz		\$ 66.576.236
Estadio Recoleta		\$ 66.576.236
Total		\$ 199.728.708

Tabla: N°16

j. Costo de operación (OPEX) / mensual de cada punto limpio (indicar ámbitos de costos: mano de obra, arriendo, electricidad, materiales, etc.)

Punto Limpio	Operación
Loreto	\$ 450.000
La Paz	\$ 1.350.000
Estadio Recoleta	\$ 1.350.000

Tabla: N°17

k. Contratos/convenios con terceros (alcance y duración) para cada punto limpio.

Actualmente la administración de la red de puntos limpios se encuentra en convenio con la Corporación de desarrollo y fomento económico de la comuna (Innova Recoleta)

l. Rol de recicladores de base (si existe en la comuna)

El rol de recicladores es aportar a prevenir la generación de residuos en la comuna, gestionando tanto de manera colaborativa o individual, entregando estos en la red de puntos limpios, para luego ser valorizados a precio de mercado y puedan obtener sus ingresos.

m. Principales empresas compradoras de material para reciclar (indicar volumen/precio promedio por cada tipo de residuos)

Ver, 2) **Puntos Verdes**, letra **m**

n. Plan futuro de incorporación/retiro de puntos limpio.

Se encuentra en preparación.

4) Retiro de residuos puerta a puerta

a. Área de cobertura del retiro de los residuos puerta a puerta

superficie 16km², Comuna de recoleta, macro zonas 1,2,3,4,5,6,7,8 y 9.

b. N° de casas/edificios abordados

250 viviendas

c. N° y tamaño de camiones

1 Camión Kia Frontier 2.5 Doble Cabina

Ítem	Dimensiones
Largo Total	5,125
Ancho total	1.740
Alturas total	1,995
Distancia entre ejes	2,615

Tabla: N°18

d. Días de recolección

Inicialmente lunes, miércoles y viernes, actual contingencia solo martes y jueves.

e. Volúmenes de residuos gestionados al año (ton/año)

Año	Programa	Tipo Residuos	Total
2019	Recolección Puerta a Puerta	Orgánico	8.6
		Inorgánico	13.2
2020	Recolección Puerta a Puerta	Orgánico	21
		Inorgánico	9.4

Tabla: N°19

f. Tipos y volumen de residuos plásticos gestionados al año (ton/año)

Año	Programa	Tipo Residuos	Total (KG)
2019	Recolección Puerta a Puerta	PET 1	1232
		HDPE 2	191
2020	Recolección Puerta a Puerta	PET 1	1344
		HDPE 2	180

Tabla: N°20

g. % correspondiente de cada tipo de residuo plástico según el volumen total

Año	Programa	Tipo Residuos	%
2019	Recolección Puerta a Puerta	PET 1	10%
		HDPE 2	2%
2020	Recolección Puerta a Puerta	PET 1	14%
		HDPE 2	2%

Tabla: N°21

h. Tipos y métodos de separación/clasificación de residuos implementadas

La metodología de recepción de residuos para la recolección puerta a puerta es; en balde de 10 litros para residuos orgánicos los cuales son vertidos a un contenedor de 240 litros en el camión recolector, y para residuos inorgánicos en una maxi saca los cuales serán clasificados en el punto limpio con personal, en tanto para el vidrio en contenedor de 240 litros.

i. N° de operarios

3

j. % de descarte por año

no existe información.

k. Costo de instalación (CAPEX), por ejemplo, camiones, contenedores, maxi sacos, otros)

no existe información.

l. Costo de operación (OPEX)

Tipo de iniciativa	Fuente financiamiento	Monto de la iniciativa (Anual)	Especificación gastos
Programa recolección residuos puerta a puerta	Financiamiento Propio	\$10.800.000	Operacionales

Tabla: N°22

m. Contratos/convenios con terceros (alcance y duración)

Contrato Geociclos, recolección residuos orgánicos, duración 1 año 7 meses

n. Rol de recicladores de base

Apoyar en la recolección de residuos puerta a puerta

o. Principales empresas compradoras de material para reciclar (indicar por tipo de residuo)

Valorizadoras	Cartón	Papel	Aluminio	Hojalata	Vidrio	Plástico (PET1, HDPE2)	Cartón bebida
Sorepa	si	si	-	-	-	-	-
Recupac	si	si	-	-	-	si	si
Rio Aconcagua	si	si	-	-	-	-	-
Reciclados Industriales	si	si	-	-	-	-	-
Norte Verde	-	-	si	-	-	-	-
Metalum	-	-	si	-	-	-	-
Cristalerías Toro	-	-	-	-	si	-	-
Cristalerías Chile	-	-	-	-	si	-	-
Recipet	-	-	-	-	-	si	-
Ultrapac	-	-	-	-	-	si	-
Aza	-	-	-	si	-	-	-

Tabla: N°23

p. Precios de venta de los materiales para reciclar (indicar por cada tipo de residuo en general y específicamente por cada tipo de residuos de plásticos)

Ver, 2) **Puntos Verdes**, letra **m**