



INFORME EJECUCIÓN DE LA VOCACIÓN AMBIENTAL RESIDUOS VALORIZABLES EN ETAPA GACC -IMPLEMENTACIÓN

ANTECEDENTES

En el marco de la ejecución de la etapa SCAM Gobernanza Ambiental Climática nivel implementación se encuentran en desarrollo una serie de acciones relacionadas a la vocación ambiental residuos valorizables. Estas acciones ejecutadas tanto por el municipio, como por los integrantes de la mesa de gobernanza se vinculan al cumplimiento de las metas asociadas al fomento del buen uso de los puntos verdes; a mejoras en los procedimientos de separación en origen de diferentes residuos; a la ampliación de la cobertura de composteras domiciliarias; y, al fomento del buen manejo de residuos valorizables a través de talleres de gestión de residuos y material educativo.

La imagen siguiente muestra las metas establecidas para la vocación residuos valorizables y su vínculo con los compromisos de la mesa de gobernanza y el trabajo del municipio.



El presente informe muestra el estado de avance del proceso en cuanto al cumplimiento de las metas antes citadas.

TABLA RESUMEN ESTADO DE AVANCE DE LAS METAS VOCACIÓN AMBIENTAL RESIDUOS VALORIZABLES

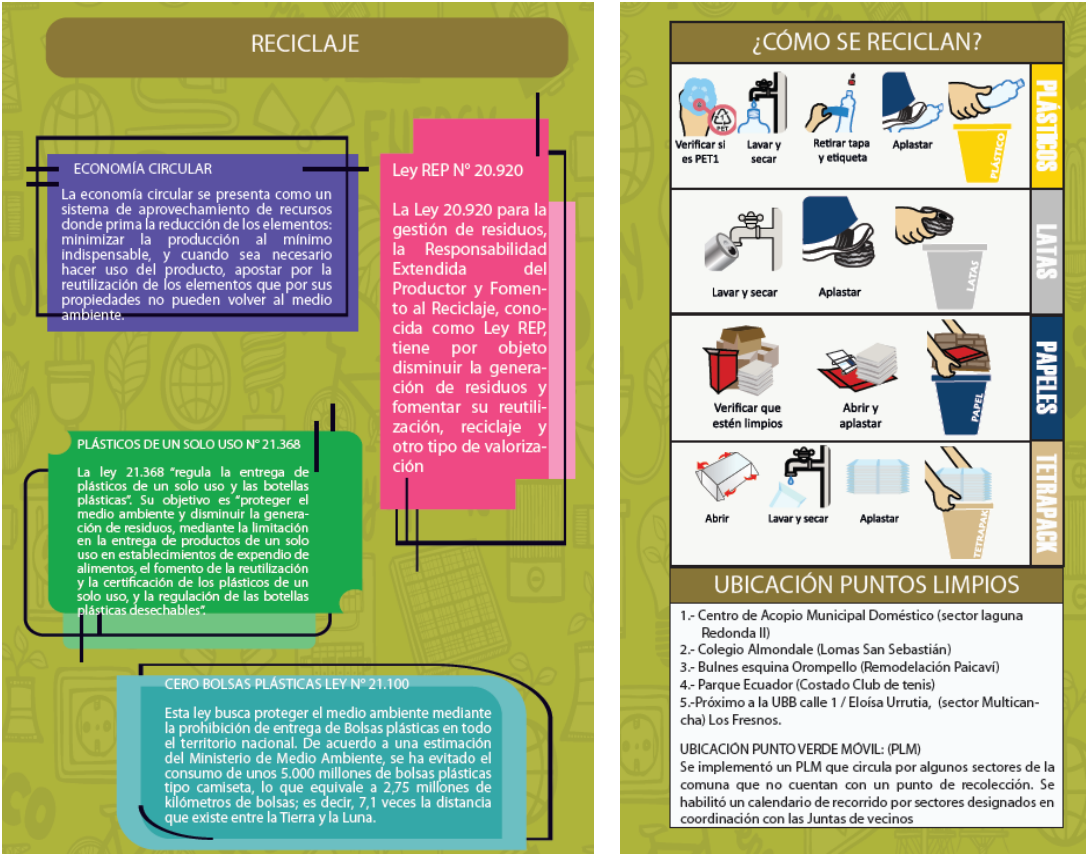
Meta	Descripción	Acciones de la meta	Mitigación cambio climático	Estado de avance
Fomentar el buen uso de los puntos verdes emplazados en el territorio comunal.	La comuna se compromete a impulsar acciones educativas que fomenten el reciclaje y el uso adecuado de los puntos verdes emplazados en la comuna.	Generación material educativo en temática residuos.	Sí	Realizado
Mejorar los procedimientos de separación en origen de diferentes residuos en diferentes instituciones	La comuna se compromete a disponer de puntos de separación para diferentes tipos de residuos.	Implementación de un Punto limpio Móvil que complemente los actuales 5 puntos verdes.	Sí	Realizado
		Instalación de puntos de separación para residuos de diferente tipo en convenios con empresas de reciclaje.		Realizado
Ampliar la cobertura de composteras domiciliarias con entregas nuevas, asesoría técnica a los vecinos y procesos de educación ambiental.	La comuna se compromete a realizar nuevas entregas de equipos de compostaje a la comunidad.	Realización de talleres de residuos orgánicos incorporando al menos 3 establecimientos educacionales, 2 centros de salud familiar, 1 taller por macrosector comunal para incentivar el uso de composteras.	Sí	Realizado
Fomentar buen manejo de residuos valorizables a través de talleres de gestión de residuos y material educativo.	La comuna se compromete a impulsar acciones educativas que fomenten el reciclaje.	Realización de al menos 10 talleres de residuos. Generación de una cápsula informativa relacionada a la gestión de residuos valorizables	Sí	Realizado

DESARROLLO DE LAS METAS

Meta	Descripción	Acciones de la meta	Mitigación cambio climático	Estado de avance
Fomentar el buen uso de los puntos verdes emplazados en el territorio comunal.	La comuna se compromete a impulsar acciones educativas que fomenten el reciclaje y el uso adecuado de los puntos verdes emplazados en la comuna.	Generación material educativo en temática residuos.	Sí	Realizado



Folleto



Libreta verde (versión 2023)

El problema de los residuos

AUMENTO EN LA DEMANDA DE RECURSOS NATURALES



IMPACTOS AMBIENTALES POR MAL MANEJO DE RESIDUOS EN LA ELIMINACIÓN

- Contaminación del agua
- Contaminación del aire
- Degradación de los suelos
- Alteración de los ecosistemas
- Vectores ambientales y plagas



Fuente: Guía de Educación Ambiental y residuos. Ministerio del Medio Ambiente.

El problema de los residuos

CONTRIBUYE AL CAMBIO CLIMÁTICO (GEI)



PRODUCTOS COMERCIALIZADOS SIN INFORMACIÓN AMBIENTAL



Fuente: Guía de Educación Ambiental y residuos. Ministerio del Medio Ambiente.

PRODUCTOS DISEÑADOS CON UN FIN DE VIDA ÚTIL PROGRAMADO



Módulo “Residuos”, Curso inicial Cambio Climático

Meta	Descripción	Acciones de la meta	Mitigación cambio climático	Estado de avance
Mejorar los procedimientos de separación en origen de diferentes residuos en diferentes instituciones	La comuna se compromete a disponer de puntos de separación para diferentes tipos de residuos.	Implementación de un Punto Limpio Móvil que complemente los actuales 5 puntos verdes.	Sí	Realizado
		Instalación de puntos de separación para residuos de diferente tipo en convenios con empresas de reciclaje.		Realizado

IMPLEMENTACIÓN DE UN PUNTO LIMPIO MÓVIL



INSTALACIÓN DE PUNTOS DE SEPARACIÓN PARA RESIDUOS DE DIFERENTE TIPO EN CONVENIOS CON EMPRESAS DE RECICLAJE



JVV Plaza Perú



Colegio Marina de Chile



Edificio Vive Collao



Contenedores para vidrio y aceites fritos en desuso (Punto Verde en sector Lomas de San Sebastián)



Campanas (Bulnes/Orompello)



Contenedor para aceite (Empresa Covemar)
(Centro acopio Lzo Arenas)



Contenedor aceite
Empresa Covemar
(Feria del Arte)

*En la comuna se encuentran instaladas 92 campanas para vidrio, 65 canastillos para plástico y 2 contenedores para aceites fritos en desuso.

Meta	Descripción	Acciones de la meta	Mitigación cambio climático	Estado de avance
Ampliar la cobertura de composteras domiciliarias con entregas nuevas, asesoría técnica a los vecinos y procesos de educación ambiental.	La comuna se compromete a realizar nuevas entregas de equipos de compostaje a la comunidad.	Realización de talleres de residuos orgánicos incorporando al menos 3 establecimientos educacionales, 2 centros de salud familiar, 1 taller por macrosector comunal para incentivar el uso de composteras.	Sí	Realizado

REALIZACIÓN DE TALLERES DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES



Liceo República de Israel



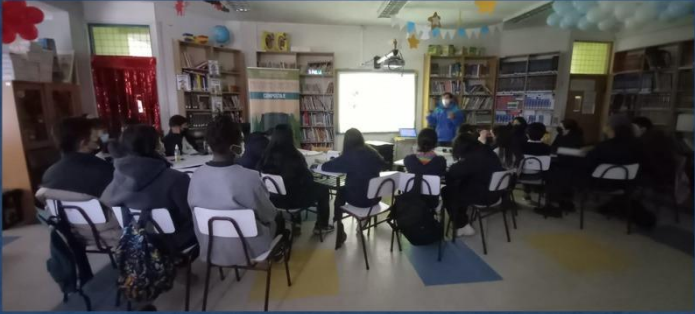
INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN PARA LA

ANDALIÉN

SUR

Comunidad y Organización
Rural y Urbana

Charla de compostaje y vermicompostaje



Colegio Juan Gregorio las Heras



Jardín infantil y sala cuna “Niños en acción”

REALIZACIÓN DE TALLERES DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN CENTROS DE SALUD FAMILIAR



Cesfam Lorenzo Arenas



Cesfam Víctor Manuel Fernández

TALLERES POR MACROSECTOR COMUNAL

MACROSECTOR LORENZO ARENAS RÍO



Prieto cruz

MACROSECTOR LORENZO ARENAS LAGUNA



Lorenzo Arenas

MACROSECTOR TIERRAS COLORADAS



Lomas de San Andrés

MACROSECTOR BARRIO NORTE ANDALIÉN



JVV N° 36

MACROSECTOR BARRIO NORTE



Delegación Barrio Norte

MACROSECTOR CENTRO ORIENTE



Remodelación Paicaví

MACROSECTOR CENTRO NORTE



Taller remodelación concepción

MACROSECTOR CENTRO SUR (COMERCIAL)



UdeC

MACROSECTOR RURAL



JJVV Agua de la Gloria

MACROSECTOR BORDE RÍO



Pedro de valdivia

MACROSECTOR COLLAO



JJVV Jardines de Collao

MACROSECTOR PALOMARES



Centro de Participación Ciudadana (CPC) Palomares

MACROSECTOR CAMINO A PENCO/VALLE ANDALIÉN



Valle Noble

Meta	Descripción	Acciones de la meta	Mitigación cambio climático	Estado de avance
Fomentar buen manejo de residuos valorizables a través de talleres de gestión de residuos y material educativo.	La comuna se compromete a impulsar acciones educativas que fomenten el reciclaje.	Realización de al menos 10 talleres de residuos.	Sí	Realizado
		Generación de una cápsula informativa relacionada a la gestión de residuos valorizables		

TALLERES DE RESIDUOS



1. JJVV Lomas de Bellavista



2. Remodelación Paicaví



3. CPC Palomares



4. JJVV Vegas de Nonguén



5. Lorenzo arenas



6. JJVV N° 10 Prieto Cruz



7. Pedro de Valdivia



8. Agua de las niñas



9. CD Flecha



10. Poder Judicial (online)

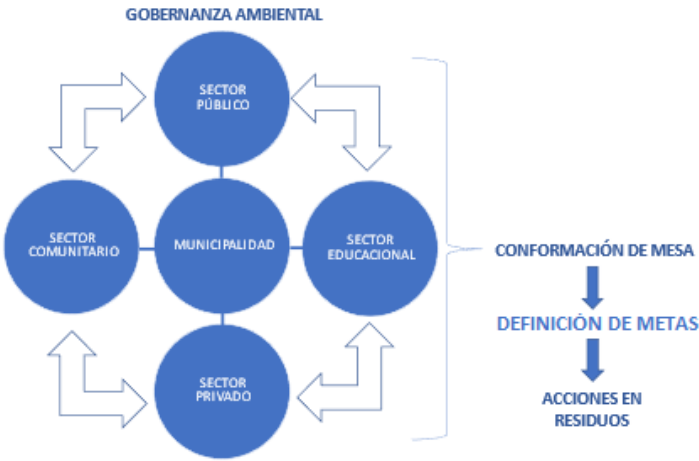
CÁPSULA INFORMATIVA RELACIONADA A LA GESTIÓN DE RESIDUOS VALORIZABLES



**Video se encuentra en fase de revisión para posteriormente ser publicado en RRSS*

AVANCE DE COMPROMISOS MESA DE GOBERNANZA

El rol de la mesa de gobernanza, para efectos de esta etapa de certificación ambiental, es apoyar y promover las metas propuestas por el municipio en el marco de la vocación escogida. Este apoyo y promoción se materializa mediante una serie de acciones que cada institución realizará durante el proceso de certificación ambiental actual (GACC-implementación).



Las metas (compromisos) definidas por cada integrante de la mesa de gobernanza se detallan a continuación.:

SECTOR	INSTITUCIÓN/ ORGANIZACIÓN	COMPROMISO
EDUCACIONAL	COLEGIO MARINA DE CHILE	Participación en charlas sobre residuos.
		Instalación de punto de reciclaje para mascarillas. *
		Instalación de punto de reciclaje para pilas.
		Instalación de punto de reciclaje de aceites fritos en desuso.
		Instalación de punto de reciclaje de botellas plásticas.
	COLEGIO JUAN GREGORIO LAS HERAS	Participación en charlas sobre compostaje y vermicompostaje, huerto orgánico y residuos valorizables.
		Reforzamiento de campaña de reciclaje de pilas.
		Reforzamiento de campaña de reciclaje de mascarillas.*
	COLEGIO DIEGO PORTALES	Participación en charlas sobre residuos orgánicos, huerto orgánico y residuos valorizables.
IP VIRGINIO GÓMEZ	Generar material sobre punto limpio, con el fin de promover el manejo y disposición de residuos.	
PÚBLICO	CESFAM PEDRO DE VALDIVIA	Instalación de contenedor para botellas plásticas.
		Instalación de contenedor para pilas.
	CESFAM SANTA SABINA	Instalación de contenedor para mascarillas.*
		Instalación de contenedor para botellas plásticas.
		Instalación de contenedor para pilas.
	CESFAM VÍCTOR MANUEL FERNÁNDEZ	Instalación de contenedor para mascarillas.*
		Instalación de contenedor para botellas plásticas.
		Instalación de contenedor para pilas
		Participación en taller de residuos.
Dpto. acción sanitaria SEREMI SALUD BIOBÍO	Instalación de contenedor para botellas plásticas.	
COMUNITARIO	JJVV ANTILHUE	Punto de reciclaje para mascarillas.*
		Punto de reciclaje para botellas plásticas.
		Instalación de contenedor para pilas.
		Instalación de contenedor para aceites fritos en desuso.
		Instalación de contenedor para vidrios.
	JJVV EL GOLF	Instalación de punto limpio móvil.
	GRUPO ECOLÓGICO SEMBRANDO VIDA	Participación en taller de residuos.
PRIVADO	EMPRESA SIEMPRE VERDE RECICLAJES	Mantener el retiro del vidrio que se deposite en las campanas de reciclaje instaladas.
		Ampliación de recolección e instalación de campanas en sectores públicos y privados, así como también instalación de tambores en el ámbito domiciliario.
	EMPRESA REPLAST	Retiro de reciclaje del sector rural una vez al mes.

*No se considerará el reciclaje de mascarillas por cambios en protocolo sanitario (no obstante, se entregan resultados en anexos)

**La incorporación de acciones que apunten a la separación en origen para un posterior reciclaje de estos productos, se relaciona directamente con medidas que reducen la generación de energía y la extracción de materias primas, aportando a la mitigación del cambio climático.

TABLA ESTADO DE AVANCE COMPROMISOS DE INTEGRANTES MESA GOBERNANZA

SECTOR	INSTITUCIÓN/ ORGANIZACIÓN	COMPROMISO	ESTADO DE AVANCE
EDUCACIONAL	COLEGIO MARINA DE CHILE	Participación en charlas sobre residuos.	OK
		Instalación de punto de reciclaje para mascarillas.	OK
		Instalación de punto de reciclaje para pilas.	PENDIENTE
		Instalación de punto de reciclaje de aceites fritos en desuso.	OK
		Instalación de punto de reciclaje de botellas plásticas.	OK
	COLEGIO JUAN GREGORIO LAS HERAS	Participación en charlas sobre compostaje y vermicompostaje, huerto orgánico y residuos valorizables.	OK
		Reforzamiento de campaña de reciclaje de pilas.	OK
		Reforzamiento de campaña de reciclaje de mascarillas.	--
	COLEGIO DIEGO PORTALES	Participación en charlas sobre residuos orgánicos, huerto orgánico y residuos valorizables.	PENDIENTE
	IP VIRGINIO GÓMEZ	Generar material sobre punto limpio, con el fin de promover el manejo y disposición de residuos.	OK
PÚBLICO	CESFAM PEDRO DE VALDIVIA	Instalación de contenedor para botellas plásticas.	OK
		Instalación de contenedor para pilas.	En evaluación
	CESFAM SANTA SABINA	Instalación de contenedor para mascarillas.	--
		Instalación de contenedor para botellas plásticas.	OK
		Instalación de contenedor para pilas.	OK
	CESFAM VÍCTOR MANUEL FERNÁNDEZ	Instalación de contenedor para mascarillas.	--
		Instalación de contenedor para botellas plásticas.	PENDIENTE
		Instalación de contenedor para pilas	OK
		Participación en taller de residuos.	OK
	Dpto. acción sanitaria SEREMI SALUD BIOBÍO	Instalación de contenedor para residuos electrónicos	PENDIENTE
COMUNITARIO	JJVV ANTILHUE	Punto de reciclaje para mascarillas.	--
		Punto de reciclaje para botellas plásticas.	PENDIENTE
		Instalación de contenedor para pilas.	PENDIENTE
		Instalación de contenedor para aceites fritos en desuso.	PENDIENTE
		Instalación de contenedor para vidrios.	PENDIENTE
	JJVV EL GOLF	Instalación de punto limpio móvil.	OK
	GRUPO ECOLÓGICO SEMBRANDO VIDA	Participación en taller de residuos.	EN EVALUACIÓN
PRIVADO	EMPRESA SIEMPRE VERDE RECICLAJES	Mantener el retiro del vidrio que se deposite en las campanas de reciclaje instaladas.	OK
		Ampliación de recolección e instalación de campanas en sectores públicos y privados, así como también instalación de tambores en el ámbito domiciliario.	OK
	EMPRESA REPLAST	Retiro de reciclaje del sector rural una vez al mes.	PENDIENTE

OK: IMPLEMENTADO

COMPROMISOS COLEGIO MARINA DE CHILE

- **PARTICIPACIÓN EN CHARLAS SOBRE RESIDUOS.**

Los más pequeños también se sumaron al Día Mundial del Reciclaje*

♻️ En el marco del Día Mundial del Reciclaje, parte del equipo de nuestra Dirección de Medio Ambiente se trasladó hasta el Colegio Marina de Chile para realizar una entretenida actividad con las y los alumnos del taller de Medio Ambiente.

🌱 Con mucho entusiasmo y curiosidad, estudiantes de primero a cuarto básico participaron del taller donde aprendieron a trasplantar una hortaliza y lo hicieron en su propio macetero confeccionado con materiales reciclables.

✅ La iniciativa buscó potenciar la reutilización de materiales reciclados y acercar conocimientos sobre el compostaje y huertos orgánicos para reducir los volúmenes de residuos orgánicos y así potenciar el cuidado del Medio Ambiente.

💬 “Como colegio promovemos el cuidado del planeta y utilizamos mucho el reciclaje, tenemos lugares para depositar botellas plásticas, tapitas plásticas, pilas y en realidad trabaja mucho el segundo uso de lo reciclado. La Municipalidad de Concepción ha sido pionera en este ámbito y siempre que hemos necesitado una orientación o talleres son los primeros en apoyarnos y eso también nos ha servido a mantener la excelencia en la certificación ambiental que tenemos como establecimiento” comentó la profesora y Encargada del Taller de Medio Ambiente del colegio, Lorena Romero Vargas.

Descripción de las imágenes 📷: Fotografías del estudiantes de primero a cuarto básico participando de un taller en el marco del Día Mundial del Reciclaje.



*Nota publica en RRSS de Municipio (Facebook)

- **INSTALACIÓN DE PUNTO DE RECICLAJE PARA MASCARILLAS.***

25 mayo 2023

Como resultado de la exitosa campaña de recolección de mascarillas sanitarias, que invitó a las y los penquistas a darle una segunda vida a través de la reutilización a gran escala, se entregaron los primeros 56 kits contenedores para reciclaje de papel, cartón, plásticos y latas de aluminio en diversos establecimientos educacionales de nuestra comuna.

Participaron 7 establecimientos: **Marina de Chile, Diego Portales**, Brasil, Alianza Francesa, Almondale, British y Liceo Enrique Molina.

Se juntaron 4mil kg de mascarillas. Se entregaron kits a los colegios participantes, se generaron 200 kits.

Las acciones nacen del convenio firmado con la Unidad Desarrollo Tecnológico, UDT, de la UdeC. Las mascarillas se transformaron en kit de reciclaje, maceteros bandejas (plásticas).



*Participaron de la iniciativa Colegio Marina de Chile y Diego Portales (Integrantes de mesa GACC).

**Nota Publicada en diferentes medios de prensa.

- **INSTALACIÓN DE PUNTO DE RECICLAJE DE BOTELLAS PLÁSTICAS.**



- **INSTALACIÓN DE PUNTO DE RECICLAJE DE ACEITES FRITOS EN DESUSO.**

Se adjuntan fotos del retiro de aceites desde el establecimiento.





COMPROMISOS COLEGIO JUAN GREGORIO LAS HERAS

- PARTICIPACIÓN EN CHARLAS SOBRE COMPOSTAJE Y VERMICOMPOSTAJE, HUERTO ORGÁNICO Y RESIDUOS VALORIZABLES.



- REFORZAMIENTO DE CAMPAÑA DE RECICLAJE DE PILAS.





COMPROMISOS COLEGIO DIEGO PORTALES

Si bien este establecimiento firmó como compromiso la “Participación en charlas sobre residuos orgánicos, huerto orgánico y residuos valorizables”, ha realizado otras acciones que, si bien no fueron incorporadas a su compromiso, aportan al cumplimiento de las metas de la vocación.

- Participación en campaña de recolección de mascarillas (informado en compromisos de Colegio Marina de Chile).
- Puntos de reciclaje.



Retiro de papel y cartón

COMPROMISOS IP VIRGINIO GÓMEZ

- **GENERAR MATERIAL SOBRE PUNTO LIMPIO (Móvil), CON EL FIN DE PROMOVER EL MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS.**

Capturas de pantalla del video.





<https://www.youtube.com/watch?v=nJI7ku8KuyI>

• **INSTALACIÓN DE CONTENEDOR PARA PILAS EN ESTABLECIMIENTO**



COMPROMISOS CESFAM PEDRO DE VALDIVIA

- Instalación de contenedor para botellas plásticas.
- El contenedor de pilas fue retirado del CESFAM, debido a que estaba siendo utilizado como basurero y no como punto de recolección. Se realizaron varias acciones del uso de éste, no teniendo resultados (en etapa consolidación se reevaluará).



Contenedor de botellas plásticas

Se han realizado además diferentes actividades que si bien no estaban contempladas en los compromisos, aportan al cumplimiento de las metas de la vocación.

- Talleres de Residuos y huertos.





Huerto CIAM Pedro de Valdivia

COMPROMISOS CESFAM SANTA SABINA

- **INSTALACIÓN DE CONTENEDOR PARA BOTELLAS PLÁSTICAS.**



- **INSTALACIÓN DE CONTENEDOR PARA PILAS.**



Contenedor instalado y retiro de pilas

COMPROMISOS CESFAM VÍCTOR MANUEL FERNÁNDEZ

- **INSTALACIÓN DE CONTENEDOR PARA PILAS**





Retiro de pilas

• PARTICIPACIÓN EN TALLER DE RESIDUOS (HUERTOS).



COMPROMISO JJVV EL GOLF

- **INSTALACIÓN DE PUNTO LIMPIO MÓVIL.**



COMPROMISOS EMPRESA SIEMPRE VERDE RECICLAJE (CRISTORO)

- **MANTENER EL RETIRO DEL VIDRIO QUE SE DEPOSITE EN LAS CAMPANAS DE RECICLAJE INSTALADAS.**

Se realiza retiro periódico de botellas de vidrio desde las campanas.



- **AMPLIACIÓN DE RECOLECCIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS EN SECTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS, ASÍ COMO TAMBIÉN INSTALACIÓN DE TAMBORES EN EL ÁMBITO DOMICILIARIO.**

En la comuna se encuentran instaladas 92 campanas para vidrio y 360 contenedores pequeños.



COMPROMISOS EMPRESA REPLAST

* Si bien este establecimiento firmó como compromiso “Retiro de reciclaje del sector rural una vez al mes”, y hasta el momento se encuentra pendiente, ha realizado otras acciones que si bien no fueron incorporadas a su compromiso, aportan al cumplimiento de las metas de la vocación.

- **INSTALACIÓN DE CANASTILLO PARA BOTELLAS PLÁSTICA:**

Se encuentran instalados en la comuna 65 canastillos para plástico.



