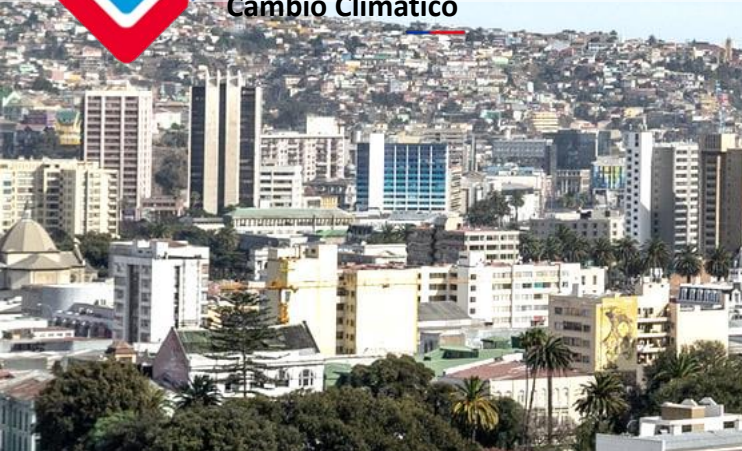


APL

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN:



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático



CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION



¿QUE ES UN ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA O APL?

Acuerdo de carácter voluntario celebrado entre una asociación empresarial representativa de un sector productivo y los organismos públicos competentes, cuyo objetivo es aplicar la Producción Limpia a través de metas y acciones específicas en un plazo determinado.



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático

ESTADO



COMPROMISO
VOLUNTARIO

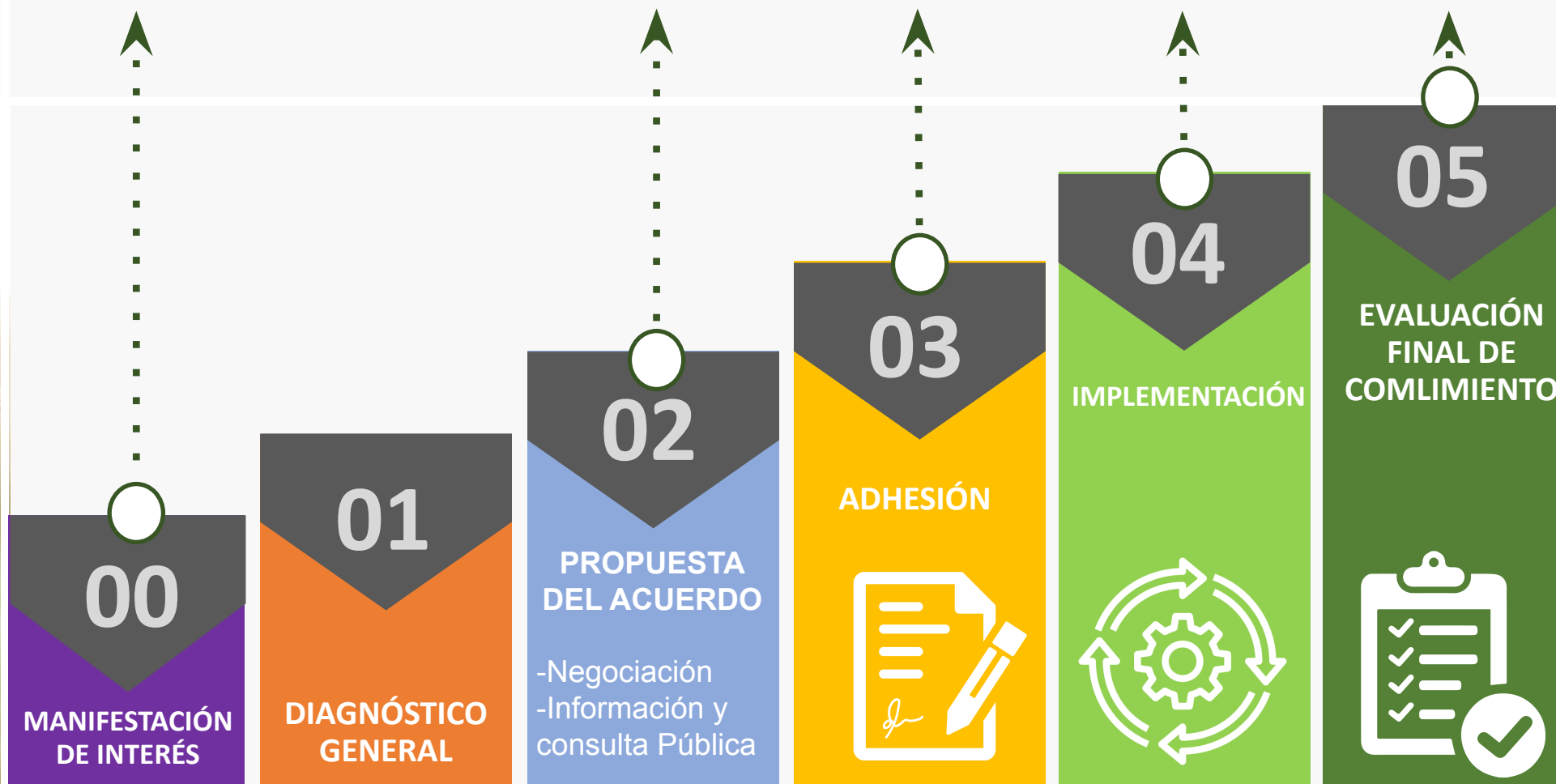


SECTOR
PRIVADO



SOCIOS Y NO
SOCIOS

ETAPAS GENERALES DE UN APL



OBJETIVO GENERAL

DE ACUERDO A RESULTADOS
DE DIAGNÓSTICO



PROBLEMA CENTRAL:

“Escasa gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en los distintos actores de la cadena de valor del sector construcción, en la Región de Valparaíso”

CAUSA 1

No hay control de la disposición de RCD.

1.1.- Falta de cuantificación y tipificación de RCD

1.2.- Falta de trazabilidad de RCD

1.3.- No hay sitios de disposición legal de RCD en la región

CAUSA 2

Falta de coordinación de actores de la cadena de valor de la industria.

2.1.- Falta sistema eficiente que conecte a los actores de la cadena de valor

2.2.- Falta incorporar temáticas de gestión RCD a nivel gremial y organizacional

CAUSA 3

No hay innovación en la industria para nuevos modelos de negocios

3.1.- Faltan incentivos económicos

3.2.- Débil vinculación triada: Academia, empresa, Estado

3.3.- Desconocimiento de oportunidades de innovación

CAUSA 4

Escaso conocimiento sobre Economía Circular.

4.1.- No se conoce el concepto y alcances de EC

4.2.- No existe marco regulatorio

4.3.- No se incorporan prácticas de EC en la cadena de valor

OBJETIVO GENERAL:

“Impulsar un enfoque de economía circular en la gestión de residuos entre los distintos actores de la cadena de valor del sector de la construcción en la Región de Valparaíso”

OBJETIVOS ESPECIFICOS DE ACUERDO A RESULTADOS DE DIAGNÓSTICO

CAUSA 1

No hay control de la disposición de RCD.

OBJETIVO

1

Instaurar la **cuantificación y trazabilidad** de la generación de residuos a través de la implementación de un plan de gestión de residuos al interior de las empresas adheridas.

OBJETIVO

2

Maximizar la **valoración de residuos** en las empresas adheridas y avanzar hacia una disposición legal en la Región de Valparaíso.

OBJETIVO

6

CAUSA 2

Falta de coordinación de actores de la cadena de valor de la industria.

OBJETIVO

3

Generar sistemas y redes que habiliten la **coordinación y vinculación** de la cadena de valor de la industria en la construcción regional, para una correcta gestión de sus residuos.

CAUSA 3

No hay innovación en la industria para nuevos modelos de negocios

OBJETIVO

4

Generar **oportunidades de innovación** en la industria de la **construcción**, a través de la generación de incentivos, articulación de actores, acompañamiento y difusión de instrumentos de fomento a la innovación

CAUSA 4

Escaso conocimiento sobre Economía Circular.

OBJETIVO

5

Incorporar **conocimiento sobre economía circular** al interior de **as empresas**, a través de programas de capacitación y difusión de prácticas de economía circular y sus beneficios, diferenciada por tipo de empresa Y actor

Monitorear y registrar los **impactos sociales, ambientales y económicos** del acuerdo, a través de la implementación de indicadores de sostenibilidad permanentes

6 objetivos

6 metas

39 acciones



OBJETIVO

1

CUANTIFICACIÓN
Y
TRAZABILIDAD

META 1:

Las empresas adheridas generadoras implementan un **plan de gestión de residuos** y declaran voluntariamente su generación, valorización y disposición final



OBJETIVO

1

CUANTIFICACIÓN
Y
TRAZABILIDAD

META 1:

Las empresas adheridas generadoras implementan un **plan de gestión de residuos y declaran voluntariamente su generación, valorización y disposición final**

ACCIONES PROPUESTAS



A/E

ACCIONES EXCLUSIVAS DE LAS EMPRESAS ADHERIDAS

1.1.	Diagnóstico de la generación y valorización de residuos al interior de las instalaciones u obras (línea Base)	A/E
1.2.	Plan de gestión de Residuos de empresas adheridas generadoras de residuos, identificando a los responsables.	A/E
1.3.	Coordinar mesas de trabajo para definir en conjunto los registros de cuantificación estandarizados e indicadores de gestión pertinentes	CCHC Valparaíso
1.4.	Reporte trimestral a la cámara Regional de la cantidad de residuos generados, valorizados y enviados a disposición final, por tipo de residuo	A/E
1.5.	Promover un sistema de declaración voluntario para las empresas generadoras adheridas al acuerdo	CCHC Valparaíso
1.6.	Ciclo de capacitaciones en el uso de la Ventanilla única de RTEC y sus sistemas sectoriales específicos	Seremi de Medio ambiente
1.7.	Empresas designan al menos 2 personas (titular y subrogante) que asistan al ciclo de capacitaciones del uso de ventanilla unica RTEC	A/E

OBJETIVO

2

VALORIZACIÓN Y
DISPOSICIÓN
LEGAL

META 2:

Las empresas adheridas generadoras de residuos cumplen **metas de valorización** para los distintos tipos de residuos generados. En caso de no poder valorizar, **envían sus residuos a un sitio legal** en disposición final de RCD emplazado en la región



OBJETIVO

2

VALORIZACIÓN Y
DISPOSICIÓN
LEGAL

META 2:

Las empresas adheridas generadoras de residuos cumplen metas de valorización para los distintos tipos de residuos generados. En caso de no poder valorizar, envían sus residuos a un sitio legal en disposición final de RCD emplazado en la región

ACCIONES PROPUESTAS



ACCIONES EXCLUSIVAS DE LAS EMPRESAS ADHERIDAS

2.1.

Metas de valorización para los distintos tipos de residuos (al menos un 10% sobre el total de residuos generados)



2.2.

Registro de los volúmenes totales de residuos generados, valorizados y enviados a disposición final, y de los tipos de residuos no valorizados.

CCHC
Valparaíso

2.3.

Registro de gestores de residuos, recicladores de base y actores relacionados a la valorización de residuos que operen en la región

CCHC
Valparaíso y
municipios

2.4.

Plan para formalizar a los gestores de residuos identificados

CCHC
Valparaíso y
municipios

2.5.

Articulación de Mesa de Trabajo Regional para avanzar hacia la una mayor valorización de residuos, o bien, su disposición legal en la región

CCHC
Valparaíso,
municipios
y seremis.

OBJETIVO

3

**VINCULACIÓN
CADENA DE
VALOR**

META 3:

La región cuenta con un sistema de vinculación de actores de la cadena de valor, que favorezca la correcta gestión de residuos de la industria



OBJETIVO

3

VINCULACIÓN
CADENA DE
VALOR

META 3:

La región cuenta con un sistema de vinculación de actores de la cadena de valor, que favorezca la correcta gestión de residuos de la industria

ACCIONES PROPUESTAS



A/E

ACCIONES EXCLUSIVAS DE LAS EMPRESAS ADHERIDAS

3.1.

Generar acuerdos de colaboración con plataformas tecnológicas, que faciliten la interacción de los actores de la cadena de valor para la medición, transporte, valorización y disposición final legal de residuos

CCHC
Valparaíso

3.2.

Registro en el sistema de vinculación para coordinar la gestión de sus residuos



A/E

3.3.

Articular acuerdos de colaboración entre empresas adheridas y la academia, para el apoyo de estudiantes y/o practicantes en las acciones de gestión de empresas adheridas

CCHC
Valparaíso

A/E

OBJETIVO

4

INNOVACIÓN EN
LA INIDUSTRIA

META 4:

La industria de la construcción a nivel regional cuenta con un ecosistema de innovación que genera proyectos colaborativos e incentivos para apoyar la valorización de residuos y la creación de nuevos modelos de negocios circulares



OBJETIVO

4

INNOVACIÓN EN
LA INIDUSTRIA

META 4:

La industria de la construcción a nivel regional cuenta con un ecosistema de innovación que genera proyectos colaborativos e incentivos para apoyar la valorización de residuos y la creación de nuevos modelos de negocios circulares

ACCIONES PROPUESTAS



A/E

ACCIONES EXCLUSIVAS DE LAS EMPRESAS ADHERIDAS

- | | | |
|------|---|---|
| 4.1. | Coordinar Mesa de Innovación Regional en Construcción (academia y empresas adheridas) para implementar un programa de innovación y valorización de RCD | CCHC Valparaíso |
| 4.2. | Diseño de instrumentos de incentivo a la innovación en la industria (técnicas de diseño circular, gestión de RCD y uso de materias primas secundarias) | SEREMIS |
| 4.3. | Evaluar la factibilidad de contar con instrumentos que incentiven la innovación en la industria | Secretaría regional Obras Públicas |
| 4.4. | Incorporar en futuras bases de licitación de rutas concesionadas y proyectos viales, acciones que permitan la circularidad de los proyectos y la gestión sustentable de los residuos | Secretaría regional Obras Públicas |
| 4.5. | Promover el incremento y materialización de proyectos viales que incorporen la reutilización eficaz de recursos generados por medio de material fresado | Secretaría regional Obras Públicas |

A/E

OBJETIVO

4

INNOVACIÓN EN
LA INIDUSTRIA

META 4:

La industria de la construcción a nivel regional cuenta con un ecosistema de innovación que genera proyectos colaborativos e incentivos para apoyar la valorización de residuos y la creación de nuevos modelos de negocios circulares

ACCIONES PROPUESTAS



ACCIONES EXCLUSIVAS DE LAS EMPRESAS ADHERIDAS

4.6.	Incorporar mecanismos y/o herramientas que permitan la gestión y disposición intermedia de material fresado para su reutilización	Secretaría regional de Obras Públicas
4.7.	Las empresas e instituciones mandantes de proyectos de construcción adheridas, deben incorporar criterios de diseño circular)	A/E
4.8.	Difusión permanentemente de instrumentos de financiamiento a la innovación existentes (medios digitales y charlas informativas)	CCHC Valparaíso
4.9.	Creación de red de mentores que apoye los procesos de ideación y desarrollo de nuevos modelos de negocio. Academia como AOI de postulación a instrumentos	Mesa de Innovación Regional
4.10.	Evaluación de estrategias de economía circular en proyectos de pavimentación / repavimentación, en el marco del programa de pavimentación participativa región de Valparaíso	Secretaría regional de Vivienda y Urbanismo
4.11.	Evaluación de incorporación de incentivos a los llamados regionales del programa "Mejoramiento de viviendas y barrios regido por el DS.27	

A/E

OBJETIVO

5

**CONOCIMIENTO Y
CAPACITACIÓN**

META 5:

La industria de la construcción a nivel regional tiene una oferta permanente de información y cursos de capacitación en materia de gestión de residuos y economía circular; y capacitan a sus colaboradores de todos los niveles.



OBJETIVO

5

CONOCIMIENTO Y
CAPACITACIÓN

META 5:

La industria de la construcción a nivel regional tiene una oferta permanente de información y cursos de capacitación en materia de gestión de residuos y economía circular; y capacitan a sus colaboradores de todos los niveles.

ACCIONES PROPUESTAS

A/E

ACCIONES EXCLUSIVAS DE LAS EMPRESAS ADHERIDAS

5.1.	Programa de capacitación semestral sobre gestión de residuos de la industria para empresas adheridas	CCHC Seremi salud y Construye 2025
5.2.	Apoyo a empresas adheridas a implementar medidas de sustentabilidad, coordinación de visita en terreno	Seremi salud Valparaíso
5.3.	Coordinar ejecución de programa abierto de creación de capacidades temáticas relacionadas a la industria	CCHC Valparaíso,
5.4.	Inscripción de colaboradores de cada una de las empresas adheridas en los cursos de capacitación	A/E
5.5.	Recabar información sobre prácticas de economía circular implementada por empresas de la industria de la construcción	CCHC Valparaíso
5.6.	Promover la capacitación asociada al manejo de RCD según la oferta existente	CCHC Valparaíso
5.7.	Al menos 3 empresas adheridas harán uso de la franquicia tributaria de SENCE para capacitar a sus trabajadores según la oferta existente	A/E

OBJETIVO

6

MONITOREO DE
RESULTADOS

META 6:

Las empresas adheridas evalúan los impactos del acuerdo, implementando indicadores de sostenibilidad



OBJETIVO

6

MONITOREO DE
RESULTADOS

META 6:

Las empresas adheridas evalúan los impactos del acuerdo, implementando indicadores de sostenibilidad

ACCIONES PROPUESTAS



ACCIONES EXCLUSIVAS DE LAS EMPRESAS ADHERIDAS

6.1.	Definición de contraparte del Acuerdo al interior de las empresas, a cargo de la implementación de los indicadores de sostenibilidad y la comunicación permanente con la ASCC	 A/E
6.2.	Definición de indicadores pertinentes para evaluar los impactos ambientales, sociales y económicos	CChC Valparaíso y A/E
6.3.	Implementación mensual de indicadores de sostenibilidad y registro de sus resultados	A/E
6.4.	Reportes a la CChC Valparaíso de datos medidos conforme a la acción 6.2. y sus respaldos	 A/E
6.5.	Entrega de datos sistematizados, indicadores de sostenibilidad y respaldos a la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC)	CChC Valparaíso
6.6.	Articulación durante la implementación del Acuerdo de las instituciones participantes	CChC Valparaíso y ASCC



PINCHA AQUÍ PARA VER EL

CRONOGRAMA

¡LAS EMPRESAS QUE ADHIERAN NO ESTÁN SOLAS!

APOYO TÉCNICO

permanente de la
CChC y entidades
que firman



**APOYO
ECONÓMICO** para
asistencia técnica en
la implementación
de acciones incluidas
en el APL

BENEFICIOS

PARA EMPRESAS ADHERIDAS

Ser parte de un proceso colaborativo

Desarrollo de metodologías y herramientas comunes

Asistencia técnica para la implementación de las acciones

Capacitación en todos los niveles

Ser parte de mesas de trabajo colaborativo con academia y entidades públicas

Acceso a oportunidades de colaboración

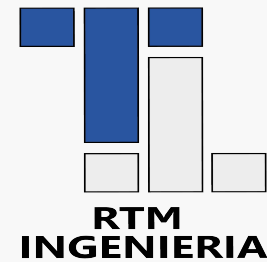
APORTE EMPRESAS

COSTO ANUAL DE PARTICIPACIÓN

las empresas que adhieran comprometen su participación en las actividades del acuerdo y a designar a un representante. Además se comprometen a aportar recursos acorde al tamaño de empresas:



SUMATE !!



reviste



SESTRI
ARQUITECTURA, INGENIERIA
CONSTRUCCION

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA:

Hacia la Economía Circular en Construcción, Región de Valparaíso

