

FUENTES RESIDENCIALES (LEÑA)				
Artefactos a Leña		Viviendas		Leña y biomasa
Nuevos	Existentes	Nuevas	Existentes	
Sólo cumpliendo DS39	Prohibición USO en Área urbana: Chimeneas (año 0) Cocinas, salamandras, artesanales (año 3) Combustión lenta cámara simple s/tempador (año 5)	Estándares para aislación térmica > norma actual	Subsidio estatal para reacondicionamiento térmico con estándar de aislación > norma actual, en 10 años: 20.000 subsidios viviendas < 650 UF	Ordenanza comercio leña seca en Maule (= Talca)
Información SERNAC sobre modelos artefactos certificados disponibles	Las que no cumplen DS39 (año 10)	Límites emisión MP viviendas unitarias (2,4 kg/año MP)	20.000 subsidios viviendas > 650 UF	Programa Regional fomento a producción leña seca y derivados de la madera
	Prohibición USO área urbana: Calefactores <25kWt en SSPP, establec. Comerciales (24 meses)	Avanzar en diseño y construcción de viviendas sociales de nula o baja emisión	Incentivo económico para regularización de ampliaciones	Mesa de fiscalización forestal (para producción, transporte y comercio leña)
		Compensación emisiones SEIA (120%)		Reporte mensual de stock leña seca
	PRC: Subsidio estatal recambio de 22.000 calefactores en 10 años	Apoyo calefacción distrital		Fomento generación ERNC

FUENTES INDUSTRIALES Y COMERCIALES		
Calderas		Otras
Nuevas	Existentes	
<75 kWt Límites de emisión MP (50 mg/m3) (año 0)		Estudio potencial Cogeneración en industrias de la ZS
> 75 kWt Límites de emisión MP (30 a 50 mg/m3) (año 0)	> 75 kWt Límites de emisión MP (30 a 100 mg/m3) (año 3)	APL panaderías, reducción emisiones MP
> 75 kWt Límites de emisión SO2 (200 a 400 mg/m3) (año 0)	> 75 kWt Límites de emisión SO2 (400 a 800 mg/m3) (año 3 a 8)	Compensación SEIA (120%)
75 kWt – 20 MWt Obligación medición discreta MP y SO2		Información a la comunidad emisiones sector industrial (ranking)
>20 MWt Obligación medición continua MP y SO2		

QUEMAS AGRÍCOLAS
Prohibición quemas marzo a septiembre en un radio de 5 km de zona urbana
SAG podrá autorizar quemas en caso de emergencia fitosanitaria
Prohibición quemas de hojas secas y residuos todo el año

FUENTES TRANSPORTE
Subsidio estatal para recambio de vehículos locomoción colectiva, para renovar vehículos antiguos (hasta 2022)
Exigencia de implementar sistemas más avanzados (1ª fase ASM) en plantas de revisiones técnicas
Controles opacidad al 30% del parque vehicular
15 km ciclovías en 5 años
Priorización pavimentación de calles de la Zona Saturada

997006

GESTIÓN EPISODIOS CRÍTICOS			
Plan operacional	Medidas durante episodios críticos		
	Alerta	Preemergencia	Emergencia
Sistema de seguimiento calidad de aire (monitoreo continuo MP10)	Sólo permitido humos visibles máx 15 min en encendido artefactos (todo el día)	Prohibición uso de artefactos a leña de 18:00 a 6:00 hrs en área urbana	Prohibición uso de artefactos a leña todo el día en área urbana
Sistema de pronóstico de calidad de aire MP10	Prohibición uso de artefactos a leña de 18 a 23:59 hrs en área urbana (desde año 3)		
Plan comunicacional de difusión ciudadana	Recomendaciones protección salud y uso responsable calefacción leña	Prohíbe funcionamiento calderas leña <75 kWt y hornos leña de 18:00 a 6:00 hrs en área urbana	Prohíbe funcionamiento calderas leña <75 kWt y hornos leña todo el día en área urbana
		Prohibición funcionamiento calderas (> 75 kWt y emisiones > 30 mg/m3) todo el día	
Procedimiento para declaración de episodio crítico	Suspensión actividades físicas y deportivas después de la 19 hrs en el área urbana	Suspensión actividades físicas y deportivas todo el día en área urbana	
	Exentos restricción: artefactos leña certificados DS39 artefactos pellet y briquetas proyectos inmobiliarios con calefacción distrital		

EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN MEDIDAS DEL PLAN
Programas difusión y educación: Seremi MA Seremi Educación S.Salud – JUNJI – S. Deportes – Municipios Talca y Maule Programa regional promoción salud asociado a tema aire (S.Salud)
Capacitaciones a líderes vecinales y ambientales
Campaña comunicacional buen uso biomasa (Minenergía)
Planes comunales de educación para el desarrollo sustentable
Programas de fortalecimiento y capacitación profesionales y técnicos involucrados en el PDA

PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS	
Generación información estratégica	Áreas verdes
Actualización inventario emisiones cada 5 años	Diagnóstico del arbolado urbano de Talca y Maule Programa de implementación de nuevas áreas verdes y mejora arbolado
GORE promoverá investigación y desarrollo en áreas: Mejora tecnológica artefactos Sist. Calefacción bajas emisiones y alta eficiencia Aislación y usos eficiente energía en viviendas	Generación de áreas verdes (FONDEVE, proyectos de mejoramiento urbano, fondos concursables). Municipalidades
Estudios de caracterización de MP10 y MP2.5	
Modelo de exposición a contaminantes atmosféricos	