

Timón de Mando Programa Calefacción Sustentable 2021

El presente documento resume la ejecución 2021 del Programa de Recambio de Calefactores de la región de Ñuble.

1. Meta Programa de Recambio de Calefactores

El Programa de Recambio de la Región de Ñuble tiene una meta de 20.000 recambios en 8 años. Para el año 2021 se tenía una meta anual de 2000 recambios, de los cuales finalmente se concretó la instalación de 2770 equipos. Para el 31 de diciembre de 2021 se cuenta con un avance total de 7531 recambios válidos para el cumplimiento de la meta del PPDA de las comunas de Chillán y Chillán Viejo, con la siguiente distribución por tecnología:

Tecnología	Recambios
Pellet	6778
Kerosene	346
Gas	80
Aire Acondicionado	327
Leña	0
Total	7531

Tabla 1. Distribución de recambios según tecnología

Con estos recambios se lleva un porcentaje de avance del 38% con respecto a la meta establecida en el PPDA.

2. Presupuesto:

a. Presupuesto Sectorial

El 2021 se contó con un presupuesto sectorial \$409.188.806, de esto, \$99.960.000.- se destinó a la adquisición de calefactores y el resto para las diversas actividades que incluye la ejecución del programa.

b. Presupuesto FNDR

Para el año 2021 la región contó con dos programas de Recambio financiados por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional:

- Saldo FNDR (40009723) de \$106.319.488
- Presupuesto FNDR (40020934) de \$1.000.000.000.-

Para el año 2022 se cuenta con presupuesto FNDR (40020934) de \$3.000.000.000.

3. Adquisición de calefactores

Con el presupuesto descrito en el punto 2, se adquirieron los siguientes calefactores detallados según modelo, marca y combustible.

Modelo	Marca	Combustible	Potencia	Costo unitario Equipo (\$)	Costo unitario Instalación (\$)	Copago (\$)	Cantidad
GES18ECO-INV	ANWO	Aire Acondicionado Split Inverter	18.000 BTU	595.000	0	150.000	168
PS 7500	Toyotomi	Pellet	7 kW	898.000,18	110.000,03	60.000	200
GES18ECO-INV	ANWO	Aire Acondicionado Split Inverter	18.000 BTU	594.245,54	35.700	120.000	500

Tabla 2. Calefactores adquiridos 2020

Con estos costos, se obtiene un costo promedio unitario de \$695.748 por recambio.

4. Consultoría de apoyo.

A continuación se presentan los costos de las consultoría de apoyo contratadas durante el 2021.

Región	Total Consultoría (M\$)	Costo fijo (M\$)	Costo Variable (M\$)	Costo visita (\$)	Duración (meses)	Presupuesto 2021 (M\$)	Presupuesto 2022 (M\$)
Ñuble	73.000	52.000	21.000	3.000	14	37.200	35.800

5. Publicación y/o actualización de nuevos PDA

En proceso de Actualización de acuerdo a RES.536 del 7 de junio 2021 del Ministerio del Medio Ambiente.