

CES



CERTIFICACIÓN EDIFICIO SUSTENTABLE

Julio de 2020

www.certificacionsustentable.cl
contacto@certificacionsustentable.cl





SOCIOS FUNDADORES



SOCIOS





CERTIFICACIONES DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

1990

1992

1998

BREEAM

HQE

LEED

INTERNATIONAL WELL BUILDING INSTITUTE™

Edge

THE Sustainable SITES Initiative

PdR™

PERFORMANCE EXCELLENCE IN ELECTRICITY RENEWAL

TRUE

Parksmart



EDIFICIOS USO PÚBLICO

VIVIENDAS

CERTIFICACIÓN



CALIFICACIÓN

EN DESARROLLO



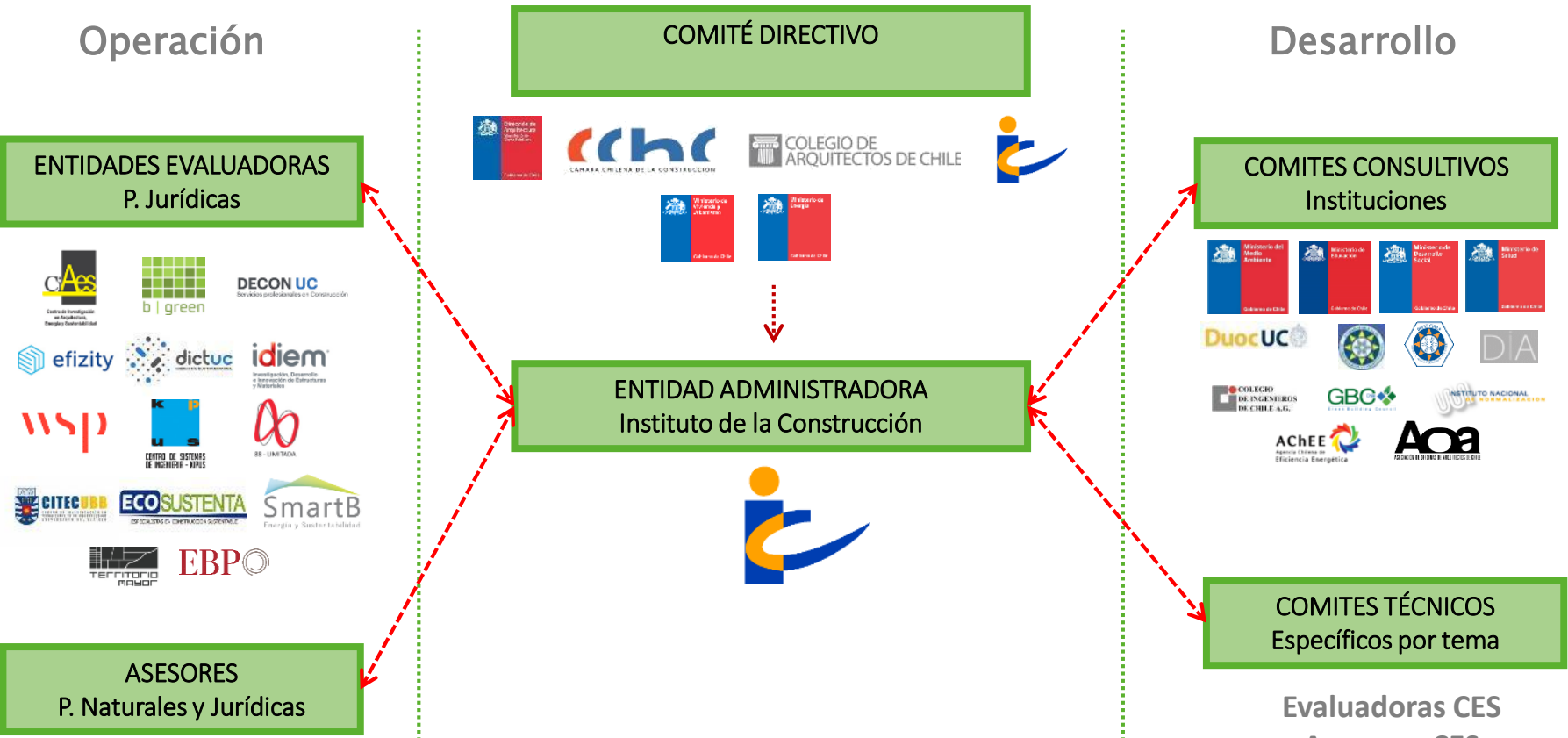
REGLAMENTARIOS

LEY Y ORDENANZA
GENERAL DE URBANISMO
Y CONSTRUCCIONES

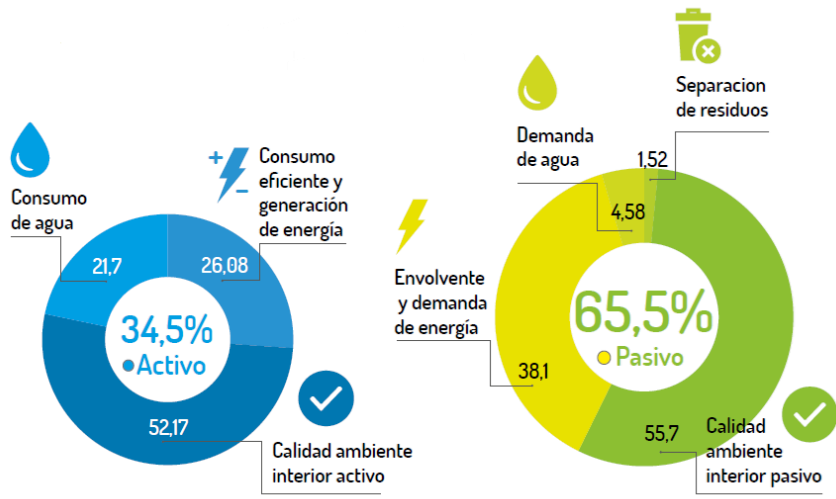


Planes de
Descontaminación Atmosférica

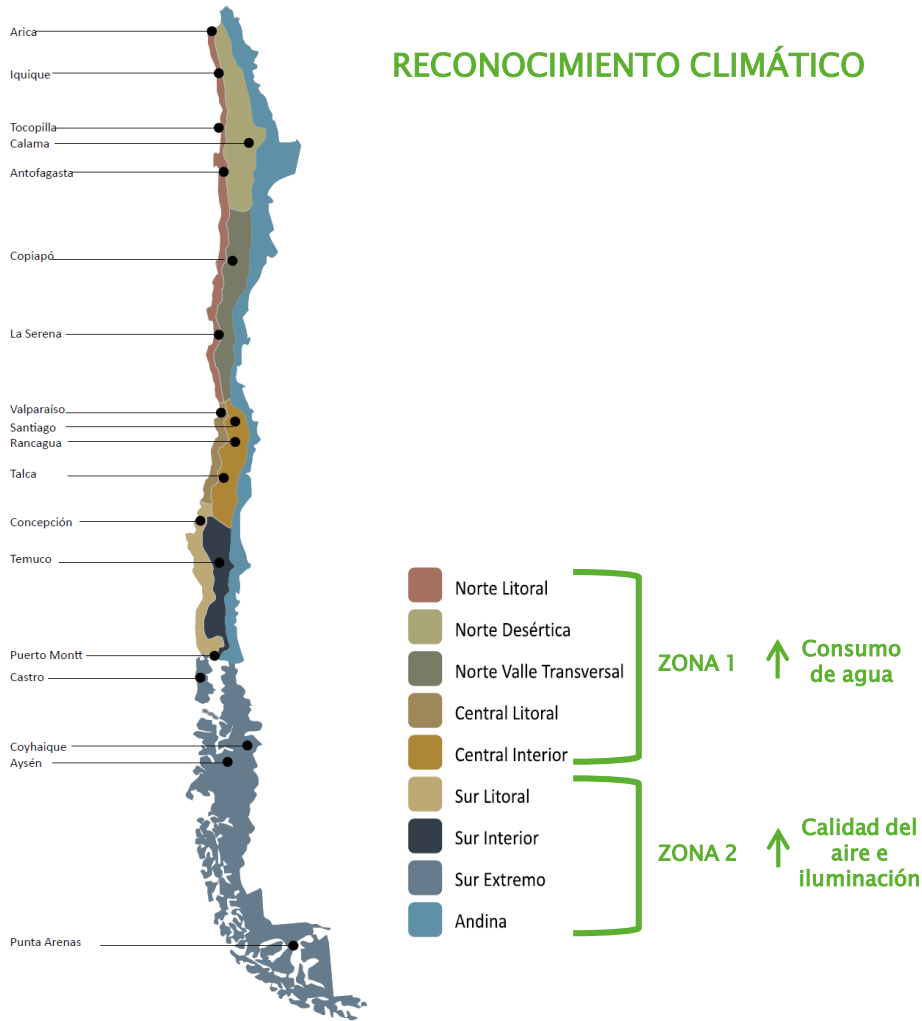
Administración

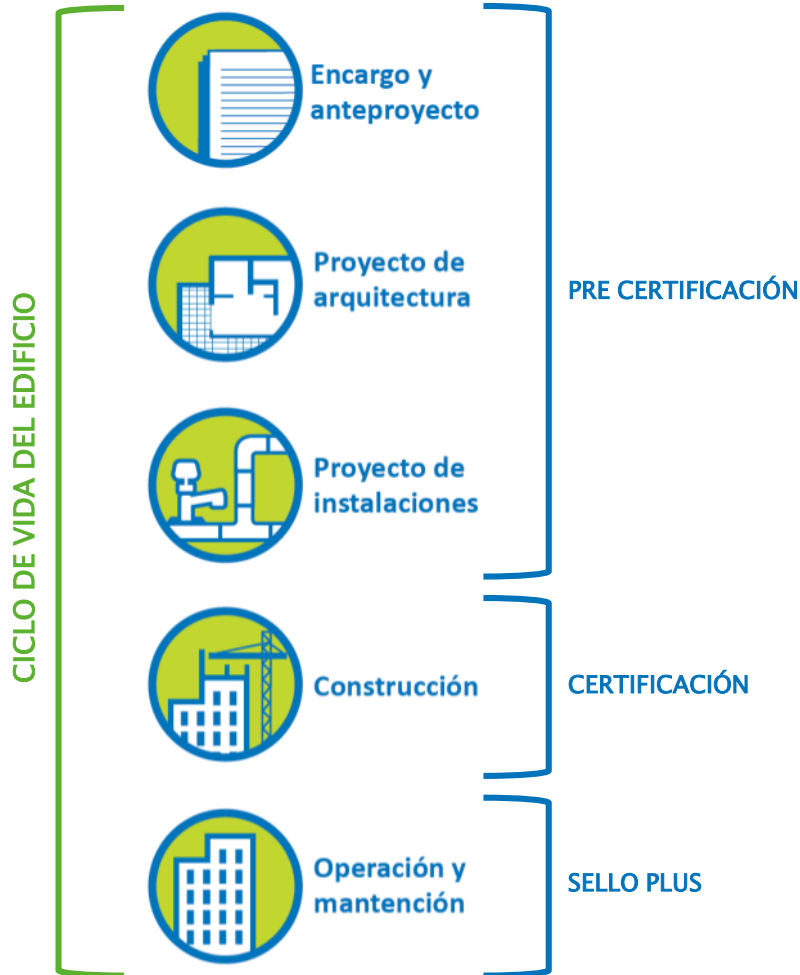


ÉNFASES EN CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR Y DISEÑO PASIVO



RECONOCIMIENTO CLIMÁTICO





Energía (emisiones GEI)
Calidad del Ambiente Interior
Agua
Residuos
Gestión

RANGOS DE CERTIFICACIÓN:

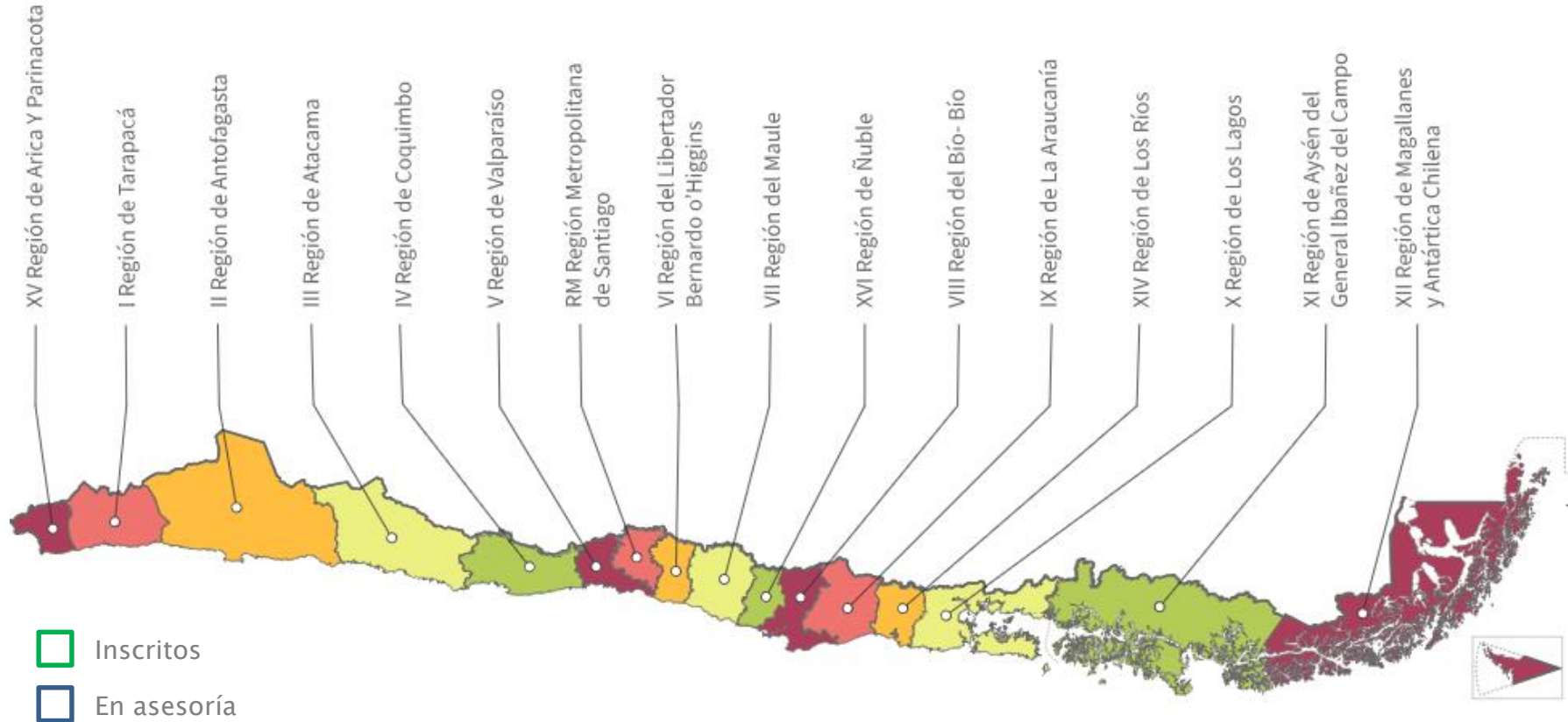
Edificio Certificado: 30 a 54,5 puntos

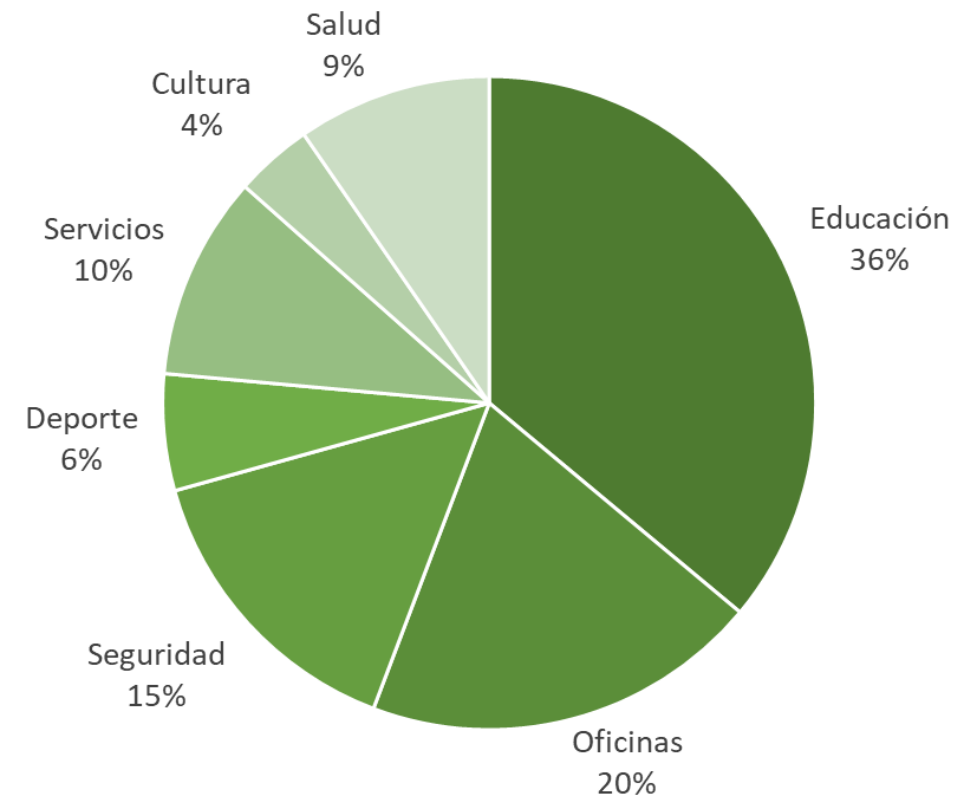
Certificación Destacada: 55 a 69,5 puntos

Certificación Sobresaliente: 70 a 100 puntos

ESTÁNDAR DE CALIDAD VALIDADO POR UNA
TERCERA PARTE.

11	3	15	11	7	15	24	5	14	3	15	53	16	17	6	7
8	8	4	1	7	14	13	7	9	2	6	5	5	6	6	7





48 CERTIFICADOS



PDI Puerto Montt



Biblioteca Regional Gabriela Mistral La Serena



Oficinas Caja Los Andes Providencia



CECREA Valdivia

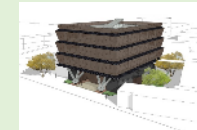
161 PRECERTIFICADOS



Complejo Educacional Reino de Suecia Puerto Saavedra



Retén Alemania Taltal



UTA Industrial Campus Saucache Arica



Juzgado de Familia Yumbel

281 EN ASESORIA



Terminal de Buses de Hualpin Teodoro Schmidt



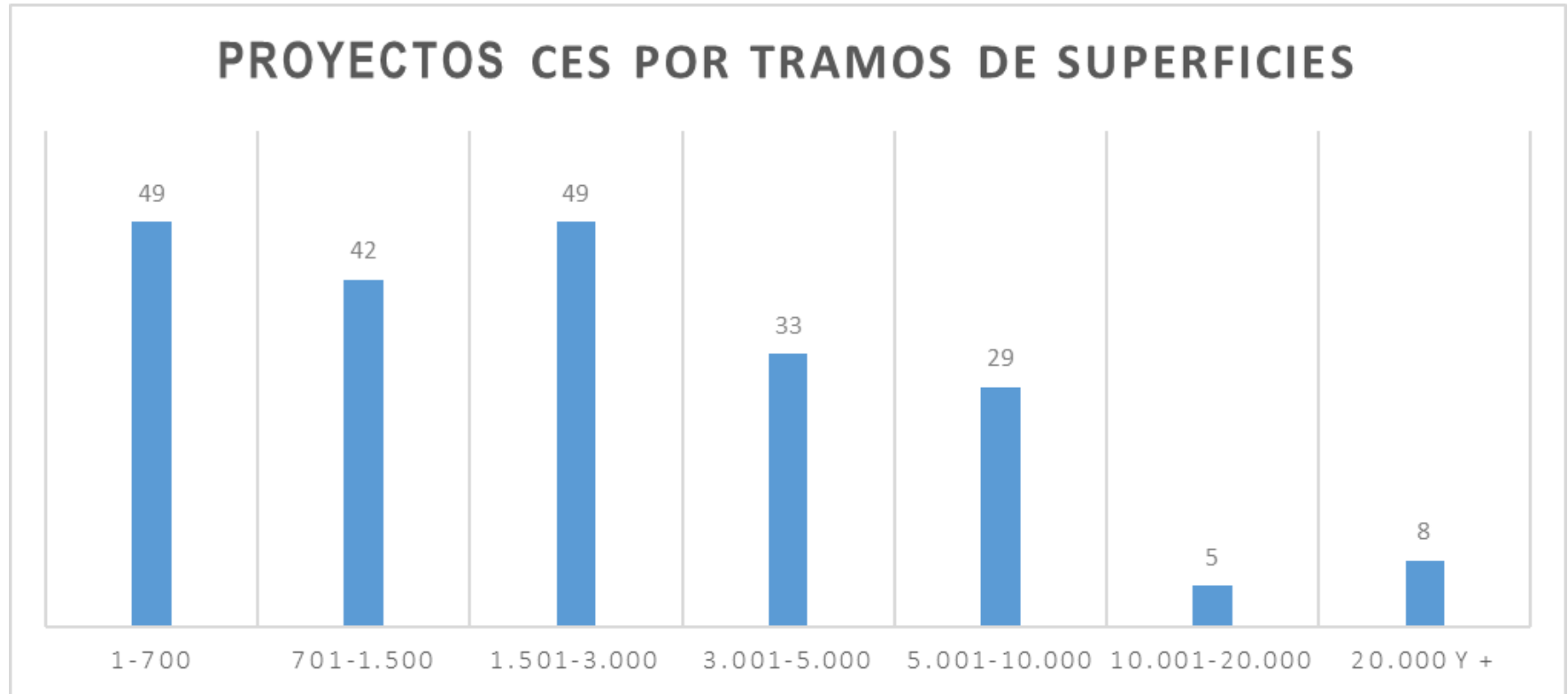
Centro Cerrado Los Lagos Puerto Montt



Fiscalía Regional de Los Ríos Valdivia



Centro Antártico Internacional Punta Arenas



HOSPITAL SOTERO DEL RÍO

Superficie
213.864 m²

Algunas características

711 camas

49 pabellones

Mandante: S. Salud Metropolitano Sur Oriente

Arquitecto: Sacyr Chile

Construcción: Sacyr Chile

Asesor: Rodrigo Escobar

Ubicación: Puente Alto, Región Metropolitana



**Edificio Inclusión y Servicios
Estudiantiles UC**

**P. Universidad Católica
Alberto Moletto**



**Biblioteca Regional Arica
(ex estación FFCC Arica – La Paz)**

**GORE Arica – DA MOP Arica
Dino Bozzi – Tandem Ltda.**



**Jardín Infantil y Sala Cuna
Caperucita Roja**

**Junta Nacional de Jardines Infantiles
Bedín Mendoza Arquitectos**



PDI Concepción

**DA MOP Biobío
Cavagnaro Rojo Arquitectos**



EDIFICIO CERTIFICADO - 2015

Mandante: MINEDUC

Sostenedor: Ilustre Municipalidad de Panguipulli

Mandante: MINEDUC

Arquitecto: Gubbins Arquitectos

Asesor: Pablo Sills

Entidad Evaluadora: 88 Ltda.

Ubicación: Panguipulli, Región de Los Ríos



CONSUMO ENERGÍA

Consumo pellets

- Sistema de caldera a pellets y radiadores de agua

Superficie

4.595 m² – 3.000 acondicionados

Consumo anual

\$4.500.000/año

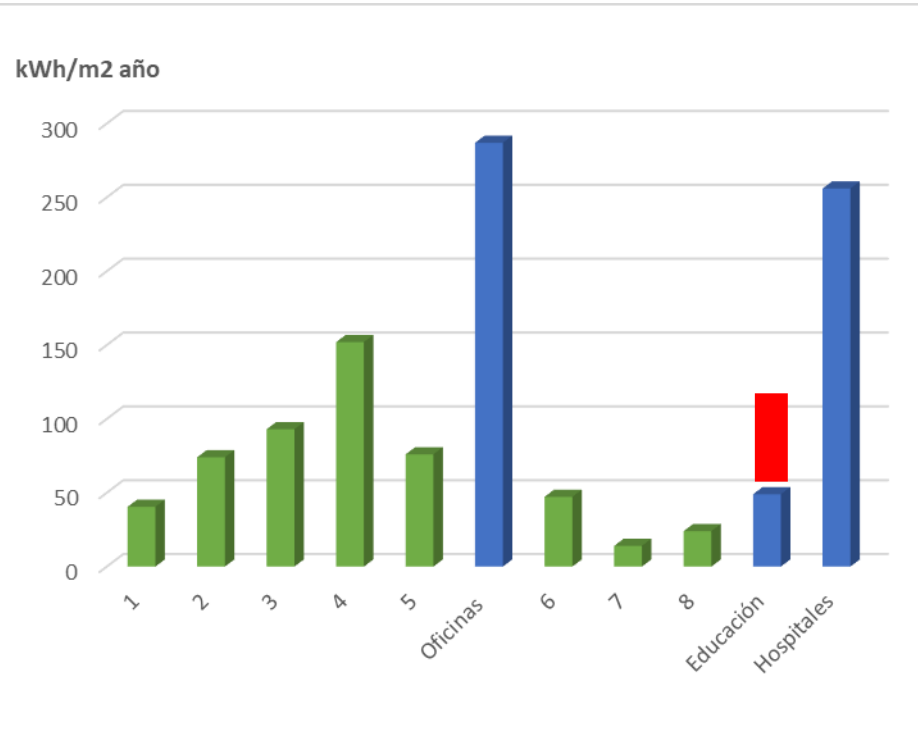
CALIDAD AMBIENTE INTERIOR

- Temperaturas interiores dentro del rango de confort, incluso niños indican que salas son “levemente calurosas”
- Funcionamiento con iluminación natural de septiembre a marzo
- Sin molestias por ruido exterior

33–37

kWh/m² año

Consumo real de energía último año, edificios certificados CES



OFICINAS



CChC Osorno



PDI Puerto Montt



E.A. Angostura Colbún
San Clemente



Oficinas Caja Los Andes
Providencia



Comisaria La Portada
Antofagasta

EDUCACIÓN



Escuela Manuel Anabalon
Panguipulli



Escuela Bernardo O'Higgins
Tocopilla



Biblioteca Regional Gabriela
Mistral La Serena

Desarrollo de CES
2012 – 2014

Operación de CES
2015 – actualidad

- DA MOP
- Colegio de Arquitectos
- CChC
- Instituto de la Construcción
- MINEDUC
- MINSAL
- MDS
- MINVU
- IDIEM
- Colegio de Ingenieros
- ACHEE
- Duoc UC
- Chile GBC

CES Hospitales
2016 – 2017

Pilotos
2017

Actualización
CES 1.1
2018 –2020

Convenio
Minenergía
2019 –2020

Plan 2020–2023





Hospital Provincial de Curicó



Hospital Biprovincial Quillota Petorca



- Versión CES Edificios Existentes
- Desarrollo de CES para Aeropuertos / Infraestructura
- Desarrollo de CES para Centros Comerciales
- Desarrollo modelo de certificación para Latinoamérica y el Caribe (modelo código sísmico)

	Nombre	Región	Reducción consumo energía (diseño)	Reducción emisiones (diseño)
	Escuela Collín Alto	Vilcún La Araucanía	52% kWh/m ² año (térmico y eléctrico)	69% CO ₂ eq año (térmico y eléctrico)
	Fiscalía Local Pucón	Pucón La Araucanía	41% kWh/m ² año (térmico y eléctrico)	38% CO ₂ eq año (térmico y eléctrico)

3 Lugar



**Centro Elige Vivir Sano
Caldera**

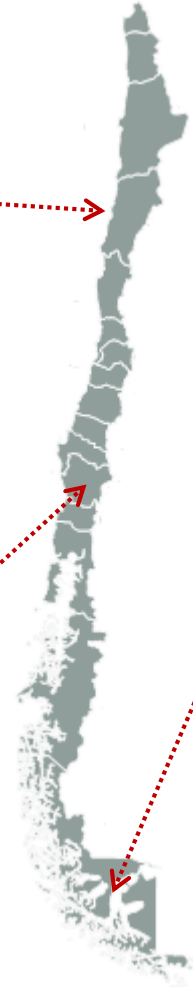
Certificación Destacada 2018

2 Lugar



**Cuartel de Bomberos
Cunco**

Certificación Destacada 2018



Ganador



**Centro de Día del Adulto Mayor
Punta Arenas**

Certificación Destacada 2018



CES



CERTIFICACIÓN EDIFICIO SUSTENTABLE

Julio de 2020

www.certificacionsustentable.cl
contacto@certificacionsustentable.cl

