

CES



CERTIFICACIÓN EDIFICIO SUSTENTABLE

Julio de 2020

www.certificacionsustentable.cl
contacto@certificacionsustentable.cl



COLEGIO DE
ARQUITECTOS DE CHILE





CERTIFICACIÓN EDIFICIO SUSTENTABLE



SOCIOS FUNDADORES



SOCIOS





CERTIFICACIONES DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

1990

1992

1998

BREEAM® HQE®**Edge****THE Sustainable
SITES
Initiative®****PXER™** PERFORMANCE EXCELLENCE IN ELECTRICITY RENEWAL**Parksmart**

CERTIFICACIÓN

EDIFICIOS USO PÚBLICO



VIVIENDAS



CALIFICACIÓN

EN DESARROLLO

REGLAMENTARIOS

LEY Y ORDENANZA
GENERAL DE URBANISMO
Y CONSTRUCCIONES



Planes de
Descontaminación Atmosférica



Administración

Operación

ENTIDADES EVALUADORAS P. Jurídicas



ASESORES P. Naturales y Jurídicas

265 ASESORES ACREDITADOS

COMITÉ DIRECTIVO



ENTIDAD ADMINISTRADORA Instituto de la Construcción



Desarrollo

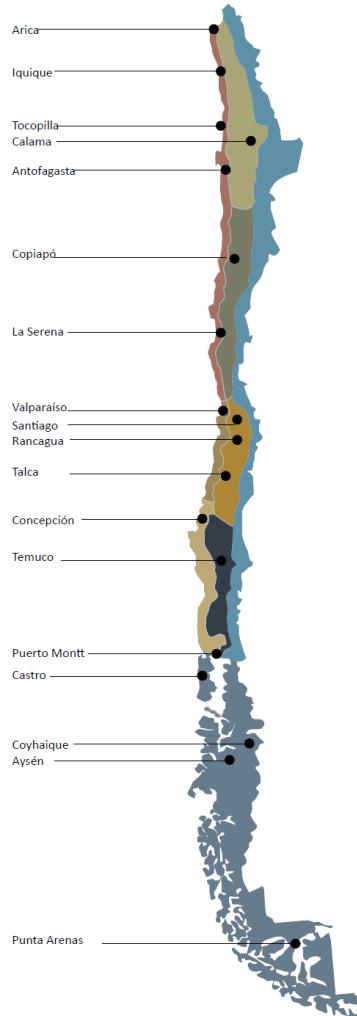
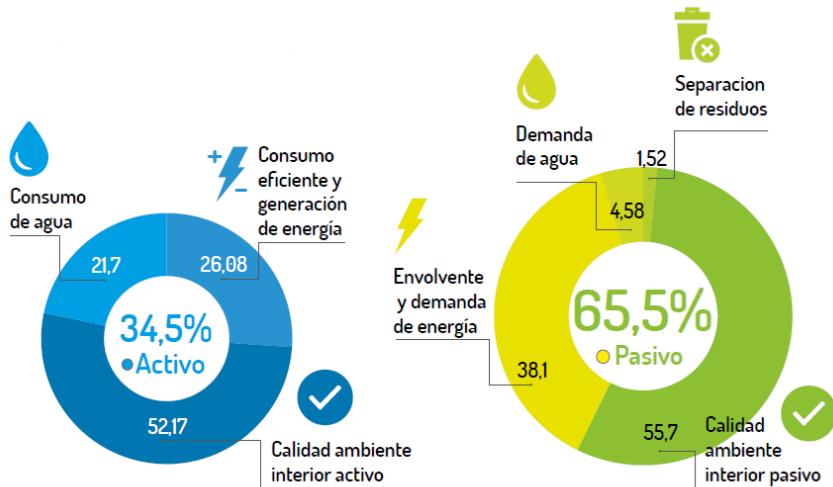
COMITÉS CONSULTIVOS Instituciones



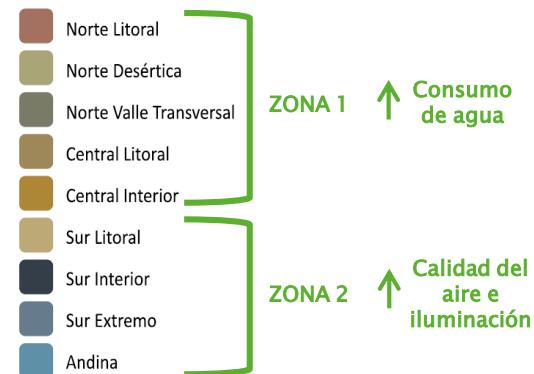
COMITÉS TÉCNICOS Específicos por tema

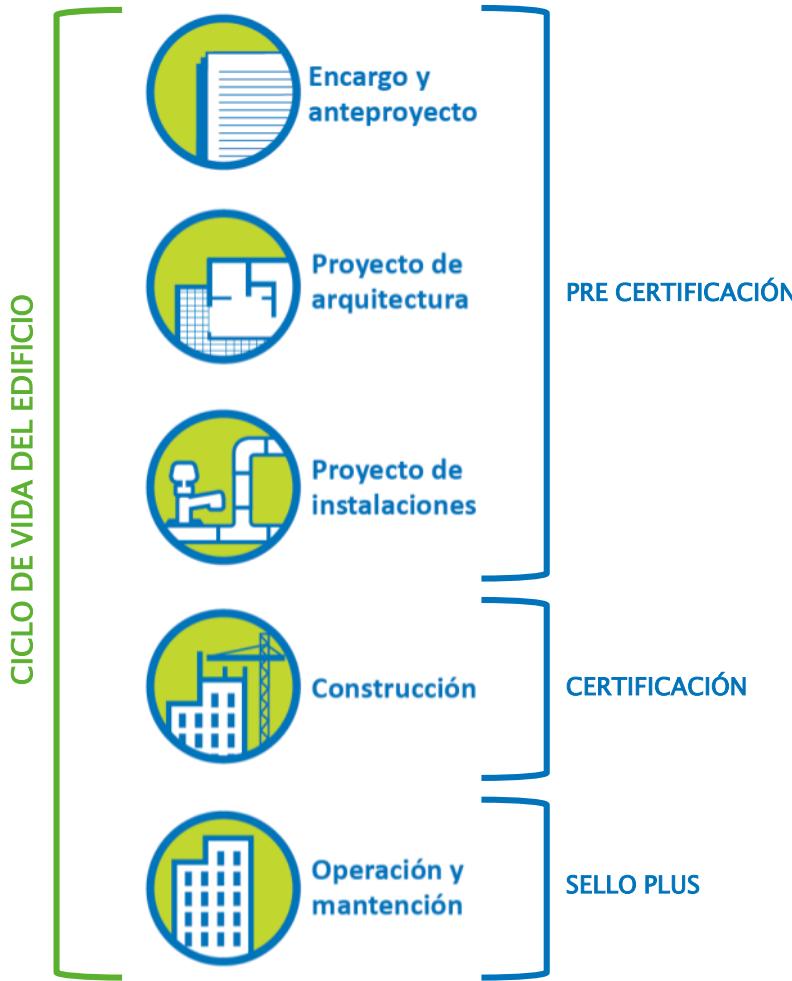
Evaluadoras CES
Asesores CES
Especialistas

ÉNFASIS 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

XV Región de Arica Y Parinacota

I Región de Tarapacá

II Región de Antofagasta

III Región de Atacama

IV Región de Coquimbo

V Región de Valparaíso

RM Región Metropolitana
de SantiagoVI Región del Libertador
Bernardo O Higgins

VII Región del Maule

XVI Región de Ñuble

VIII Región del Bío-Bío

IX Región de La Araucanía

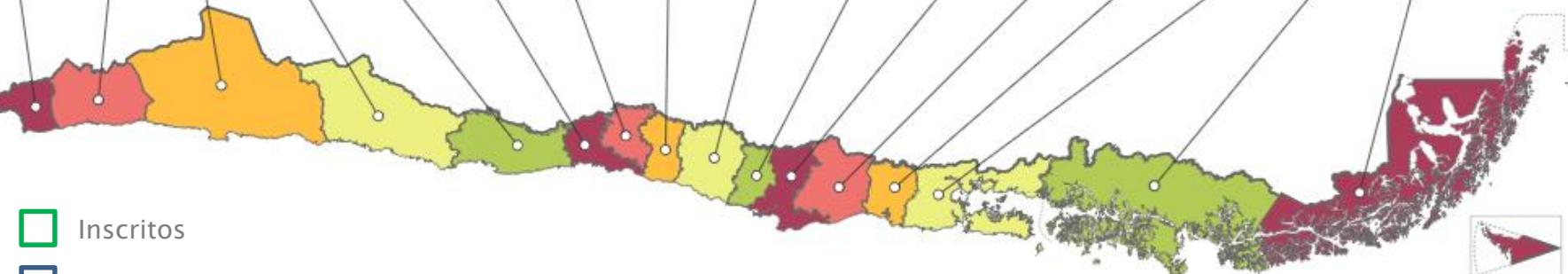
XIV Región de Los Ríos

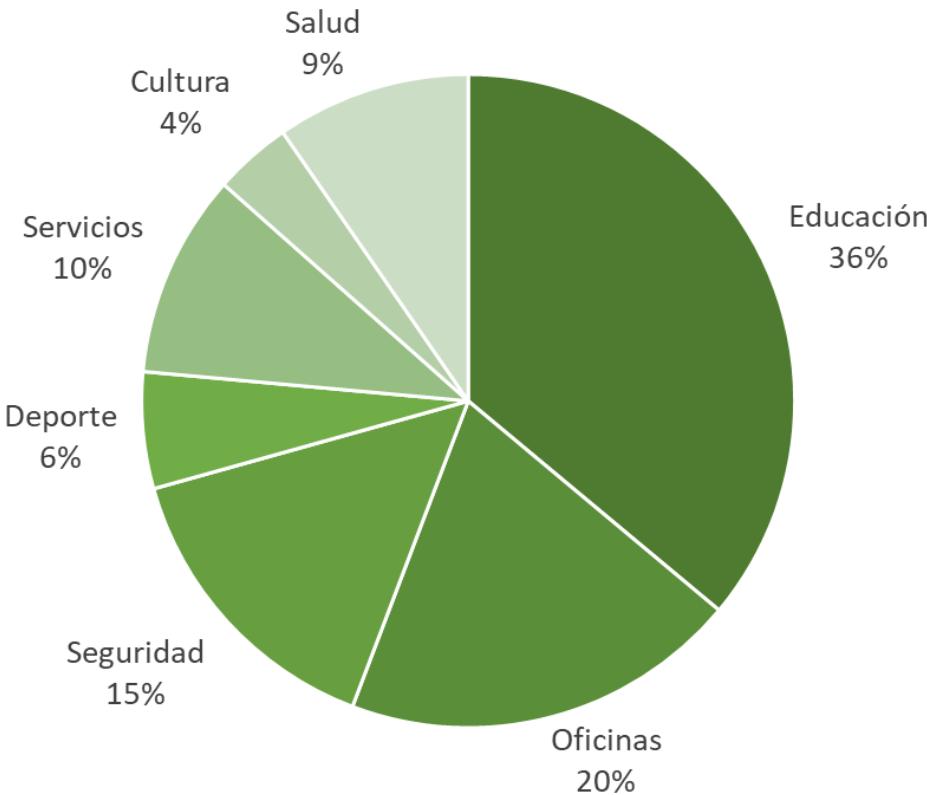
X Región de Los Lagos

XI Región de Aysén del
General Ibáñez del Campo

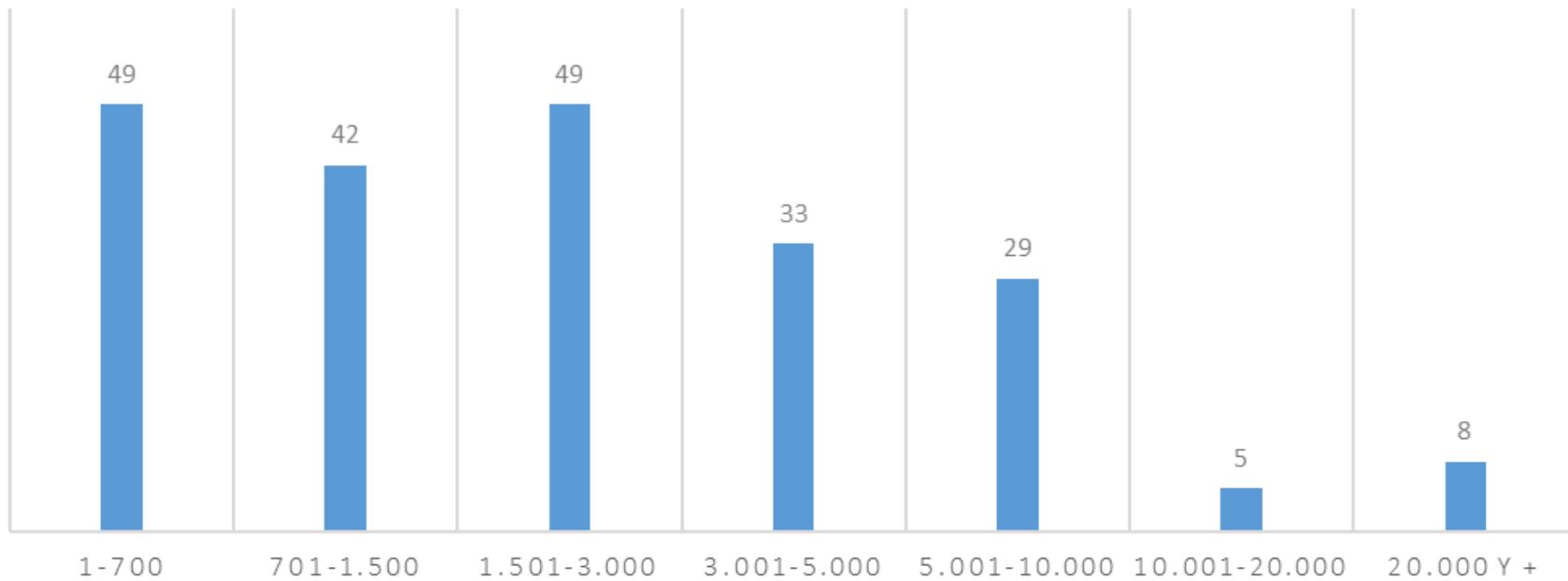
XII Región de Magallanes

y Antártica Chilena



**48 CERTIFICADOS****161 PRECERTIFICADOS****281 EN ASESORIA**

PROYECTOS CES POR TRAMOS DE SUPERFICIES



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

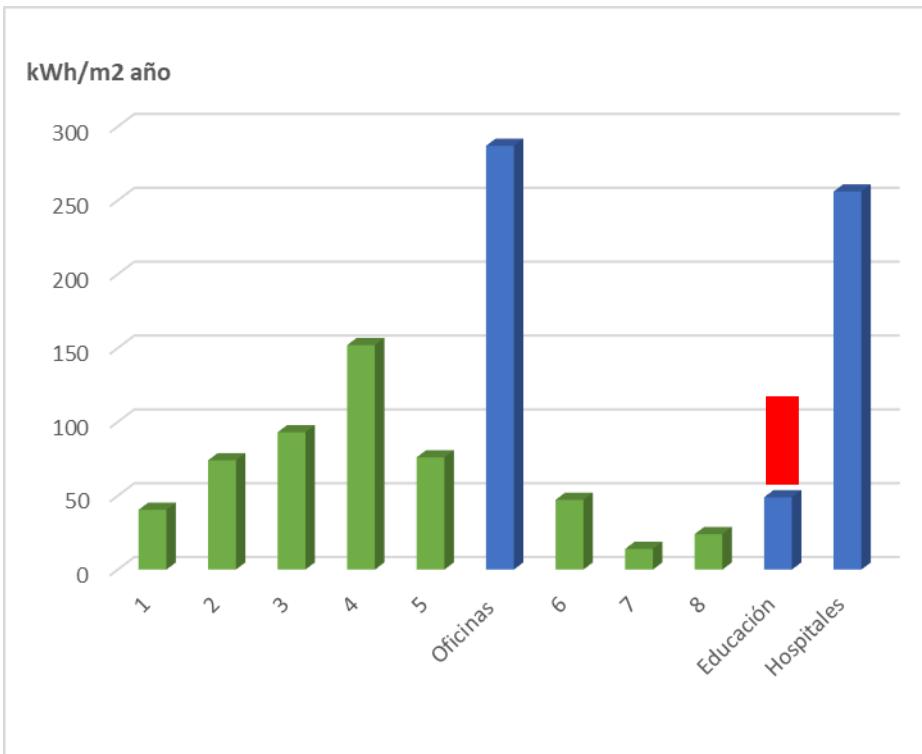
\$4.500.000/año

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



Comisaría La Portada
Antofagasta

EDUCACIÓN



Escuela Manuel Anabalón
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
- MINSA
- 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/m2 año (térmico y eléctrico)	69% CO2eq año (térmico y eléctrico)
	Fiscalía Local Pucón	Pucón La Araucanía	41% kWh/m2 año (térmico y eléctrico)	38% CO2eq 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



COLEGIO DE
ARQUITECTOS DE CHILE

