

Declaración Jurada 2:

_____, declaro que el sistema solar térmico instalado en la vivienda, objeto de la presente recepción municipal definitiva de la obra, cumple con la contribución solar mínima exigida en el reglamento de la Ley N° 20.365.

Las características del SST instalado son las que se indican en la memoria de cálculo anexa.

Firma Representante Legal Empresa Constructora

Anexo Memoria de Cálculo

Parte 1: Antecedentes Generales del Proyecto

DATOS DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA			
Nombre o Razón Social			
Rol Único Tributario			
Domicilio Postal			
Comuna		Región	
Nombre de Contacto			
E-Mail			
Teléfonos			
Giro Empresa			
DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA			
Nombre			
Rol Único Tributario			
Domicilio Postal			
Comuna		Región	
E-Mail		Teléfonos	
DATOS DE LA EMPRESA INMOBILIARIA			
Nombre o Razón Social			
Rol Único Tributario			
Domicilio Postal			
Comuna		Región	
Nombre de Contacto			
E-Mail			
Teléfonos			
Giro Empresa			
DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA INMOBILIARIA			
Nombre			
Rol Único Tributario			
Domicilio Postal			
Comuna		Región	
E-Mail		Teléfonos	
DATOS DE LA EMPRESA INSTALADORA O INSTALADOR			
Nombre o Razón Social			
Rol Único Tributario			
Domicilio Postal			
Comuna		Región	
Nombre de Contacto			
E-Mail			
Teléfonos			
Giro Empresa			

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA INSTALADORA			
Nombre			
Rol Único Tributario			
Domicilio Postal			
Comuna		Región	
E-Mail		Teléfonos	

ANTECEDENTES DEL PROYECTO			
Fecha de la recepción municipal definitiva de la vivienda			[dd/mm/aaaa]
Dirección (Tipode calle, nombre de calle y número)		Casa/Block	
Ciudad		Comuna	
Provincia		Región	
Tipo de SST (Unifamiliar / Multifamiliar)		Número de viviendas	

NÚMERO DE VIVIENDAS CON IGUAL NÚMERO DE DORMITORIOS						
Cantidad de viviendas que poseen el número de dormitorios que se indica	Número de dormitorios por vivienda					
	1D	2D	3D	4D	5D	6 y más D

NÚMERO DE VIVIENDAS PERTENECIENTES AL MISMO TRAMO E IGUAL N° DE DORMITORIOS			
Vivienda	Tramo del Valor de la Vivienda	N° de dormitorios por vivienda [u]	N° Viviendas [u]
Vivienda tipo 1			
Vivienda tipo 2			
Vivienda tipo 3			
Vivienda tipo n			

Nota: Viviendas tipo están caracterizadas por el número de dormitorios y el tramo del valor de la vivienda al que pertenece según lo siguiente:
Tramo 1: Menor o igual a 2000 UF;
Tramo 2: Mayor que 2000 UF y menor o igual que 3000 UF;
Tramo 3: Mayor que 3000 UF y menor o igual a 4500 UF;
Tramo 4: Mayor que 4500 UF.

Parte 2: Información Técnica del SST

INFORMACIÓN PARA EL DISEÑO					
Zona Climática			Contribución solar mínima exigida (de acuerdo a zona climática)		[%]
Temperatura Mínima de la Comuna		[°C]	Pérdodas por sombras		[%]
Ángulo de Inclinación de colectores		[°]	Orinetación de colectores (azimut)		[°]
Demanda de ACS, a temperatura de referencia de 45°C D (SST)		[L/día]	Temperatura de acumulación		[°C]
Demanda Energía para la Producción de ACS, a tremperatura de referencia de 45°C		[kWh/año]	Energía útil aportada por el sistema solar		[kWh/año]
Contribución solar del SST calculada		[%]	Tipo SST <input type="checkbox"/> Circulación forzada <input type="checkbox"/> Termosifón <input type="checkbox"/> SST Directo <input type="checkbox"/> SST Indirecto <input type="checkbox"/> Integración Arquitectónica		

INFORMACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA SOLAR TÉRMICO					
SISTEMA DE CAPTACIÓN					
Marca del Colector			Modelo del Colector		
N° de serie de los CST					
Tipo de Colector (Plano, Tubos al Vacío, integrado, otro)			Número de Colectores		[u]
Superficie Abertura del Colector		[m²]	Superficie instalada de CST		[m²]
Factor global de pérdidas UI		[kWh/año]	Energía óptica η0		[%]
Temperatura y presión máximas que soporta el CST		[L]	Rango de temperatutas y presiones de trabajo		[°C]Min [°C]Max [°C]Min [°C]Max

SISTEMA DE ACUMULACIÓN					
Marca del Acumulador			Modelo del Acumulador		
Nº de serie Acumulador					
Nº de Acumulador		[u]	Material Acumulador		
Volumen (capacidad)		[L]	Volumen por superficie instalada de CST 50 < V/A < 180		[L/m²]
			Masa en vacío		[Kg]
Diámetro		[m]	Altura Total		[m]
Temperatura y presión máximas que soporta el acumulador		[°C] [Bar]	Rango de temperaturas y presiones de trabajo		[°C]Min [°C]Max [°C]Min [°C]Max
Tipo de Asilante					
Espesor Aislantes		[mm]	Conductividad de temperaturas y presiones de trabajo		[W/(m*K)]

SISTEMA INTERCAMBIO CIRCUITO PRIMARIO - SECUNDARIO					
Intercambiador Interno			Intercambiador Externo		
Tipo de Intercambiador			Tipo de Intercambiador		
Material del Intercambiador			Material del Intercambiador		
Área de Intercambio		[m²]	Área de Intercambio		[m²]
Diámetro			Altura Total		
Relación superficie útil de intercambio / superficie instalada de CST			Relación superficie útil de intercambio / superficie instalada de CST		
Potencia de Intercambio		[kW]	Potencia de Intercambio		[kW]
Eficiencia térmica del intercambiador		[%]	Eficiencia térmica del intercambiador		[%]
Temperatura y presión máximas que soporta		[°C] [Bar]	Temperatura y presión máximas que soporta		[°C] [Bar]
Rango de temperaturas y presiones de trabajo		[°C]Min [°C]Max [°C]Min [°C]Max	Rango de temperaturas y presiones de trabajo		[°C]Min [°C]Max [°C]Min [°C]Max

CIRCUITO PRIMARIO					
Caudal Nominal		[L/h]	Tipo de tubería (cobre, acero inoxidable, otros)		
Altura nomenclatura nominal		[m.c.a]	Diámetro tubería		[mm]
Marca y modelo de la bomba			Material aislación Conductividad térmica del aislante		
Potencia eléctrica de trabajo de la bomba		[kW]			
Tipo de fluido de trabajo (Nombre comercial o mezcla)					[W/(m*K)]
Composición de fluido de trabajo		Nombre y % de cada componente	Espesor de la aislación tubería interior. Espesor aislación tubería exterior.		[mm] [mm]
Rango de temperaturas y presiones para los cuales es estable el fluido de trabajo		[°C]Min [°C]Max [°C]Min [°C]Max	Protección exterior de la aislación		
Vida útil del fluido de trabajo			Rango de temperaturas y presiones de trabajo		[°C]Min [°C]Max [°C]Min [°C]Max
Temperatura y presiones máximas que soportan los componentes y materiales					[°C] [Bar]

SISTEMA DE EXPANSIÓN CIRCUITO PRIMARIO					
Presión inicial del vaso de expansión		[Bar]	Volumen total circuito primario		[L]
Presión de llenado del circuito primario		[Bar]	Volumen de fluido a expansionar		[L]
Presión de tara de válvula de seguridad		[Bar]	Volumen del vaso de expansión		[L]
Temperatura y presión máximas que soportan los vasos de expansión		[°C] [Bar]			

CIRCUITO SECUNDARIO					
Caudal Nominal		[L/h]	Tipo de tubería (cobre, acero inoxidable, otros)		
			Diámetro tubería		[mm]
Altura nomenclatura nominal		[m.c.a]	Material aislación		
Potencia eléctrica de trabajo de la bomba		[kW]	Conductividad térmica del aislante		[W/(m*K)]
Tipo de fluido del circuito secundario (ASC u otro)			Espesor aislación tubería interior		[mm]
			Espesor aislación tubería exterior		[mm]
Protección exterior de la aislación					
Temperaturas y presión máximas que soportan los componentes y materiales		[°C]Min [°C]Max [°C]Min [°C]Max	Rango de temperaturas y presiones de trabajo	[°C]Min [°C]Max [°C]Min [°C]Max	

SISTEMA DE EXPANSIÓN CIRCUITO SECUNDARIO					
Presión inicial del vaso de expansión		[Bar]	Vaso de expansión (Abierto/cerrado)		
Presión de llenado del cuircuito secundario		[Bar]	Volumen total circuito primario		[L]
Presión de tara de válvula de seguridad		[Bar]	Volumen de fluido a expansionar		[L]
			Volumen del vaso de expansión		[L]

Parte 3: Documentos a adjuntar con la Declaración Jurada

INFORMACIÓN PARA EL DISEÑO					
DOCUMENTOS E INFORMACIÓN ANEXA REQUERIDA					
Manual de Uso y Mantenimiento.					
Copia de certificados de equipos, colectores y acumuladores.					
Descripción de los sistemas de protección contra sobrecalentamientos y contra heladas.					
SISTEMA AUXILIAR DE ENERGÍA					
EQUIPO	MARCA	MODELO	POTENCIA (kW TÉRMICOS)	CARACTEÍRSTICAS	ENERGÍA UTILIZADA
Descripción del método de protección contra legionela.					
Eb caso de SST directos, se debe declarar el metarial del colector y de las tuberías y se debe adjuntar Reslución de la Superintendencia de Servicios Sanitarios que aprueba los materiales utilizados.					
Descripción del sistema antirretorno, y su ubicación, utilizando los SST de circulación forzada.					
Cálculo de las pérdidas por sombra: las características y dimensiones de los obstáculos y su valor resultante.					
Proyecto estructural para el cálculo y diseño de la estructura de soporte de los colectores, así como la descripción del tipo de protección utilizada contra el efecto de la radiación solar y la acción combinada del aire y el agua.					
PLANOS					
Diagrama del SST, indicando entreotros: Flujos, diámetros de tuberías, sistema de control, sistema de medida y equipos que conforman el SST.					
Planta cubierta con situación de colectores y equipos, distancia de éstos entre sí y en relación a las paredes.					