

**UNIDAD DE APOYO TÉCNICO PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO DEL ÁREA RURAL
(UNATSABAR)**

**COLECTORES SOLARES CS1 y CS2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**



Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente
División de Salud y Ambiente
Organización Panamericana de la Salud
Oficina Sanitaria Panamericana – Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Lima – 2002

COLECTORES SOLARES CS1 Y CS2

1. Generalidades

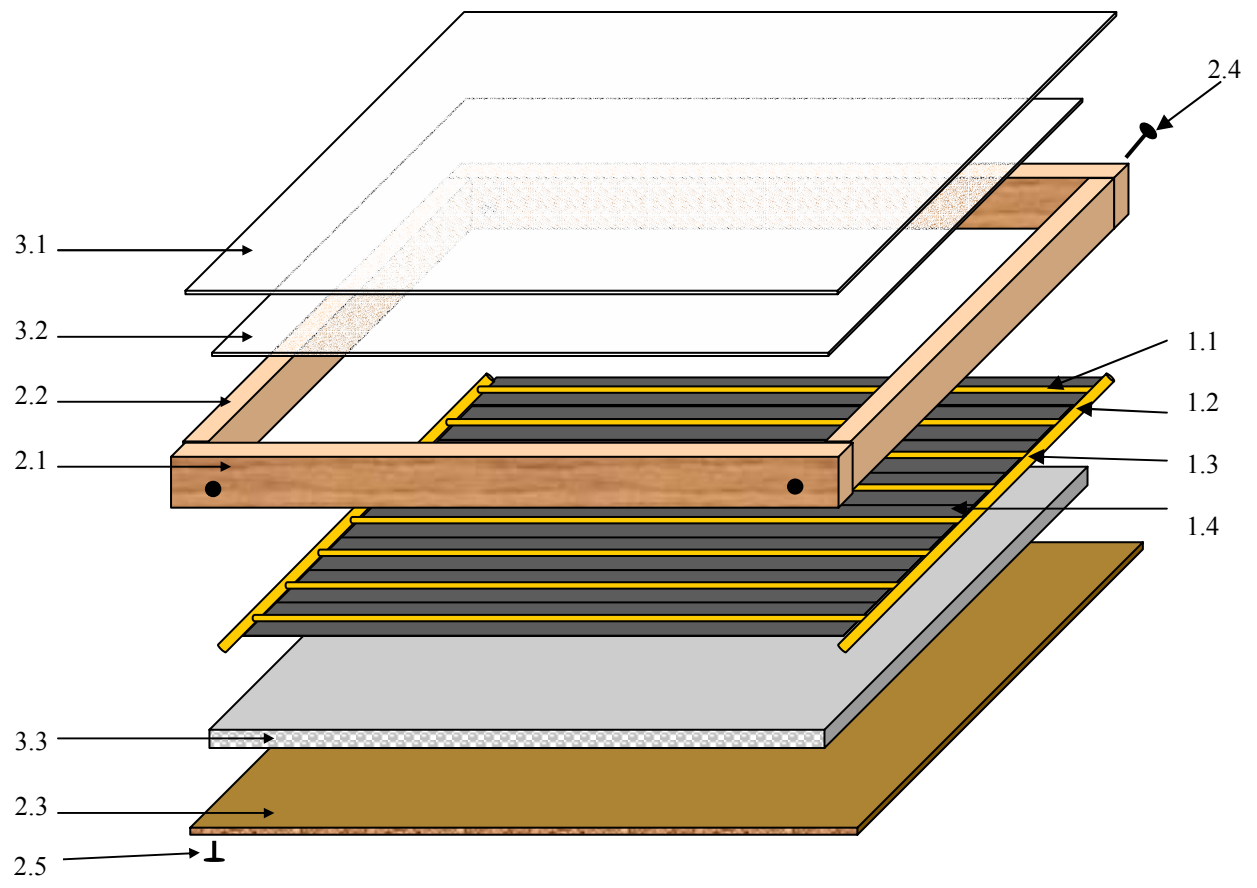
En este documento se presentan las especificaciones técnicas de los colectores CS1 (en cobre) y CS2 (en F°G°), los cuales se mencionan en los documentos técnicos entregados en la respectiva sección.

2. Especificaciones

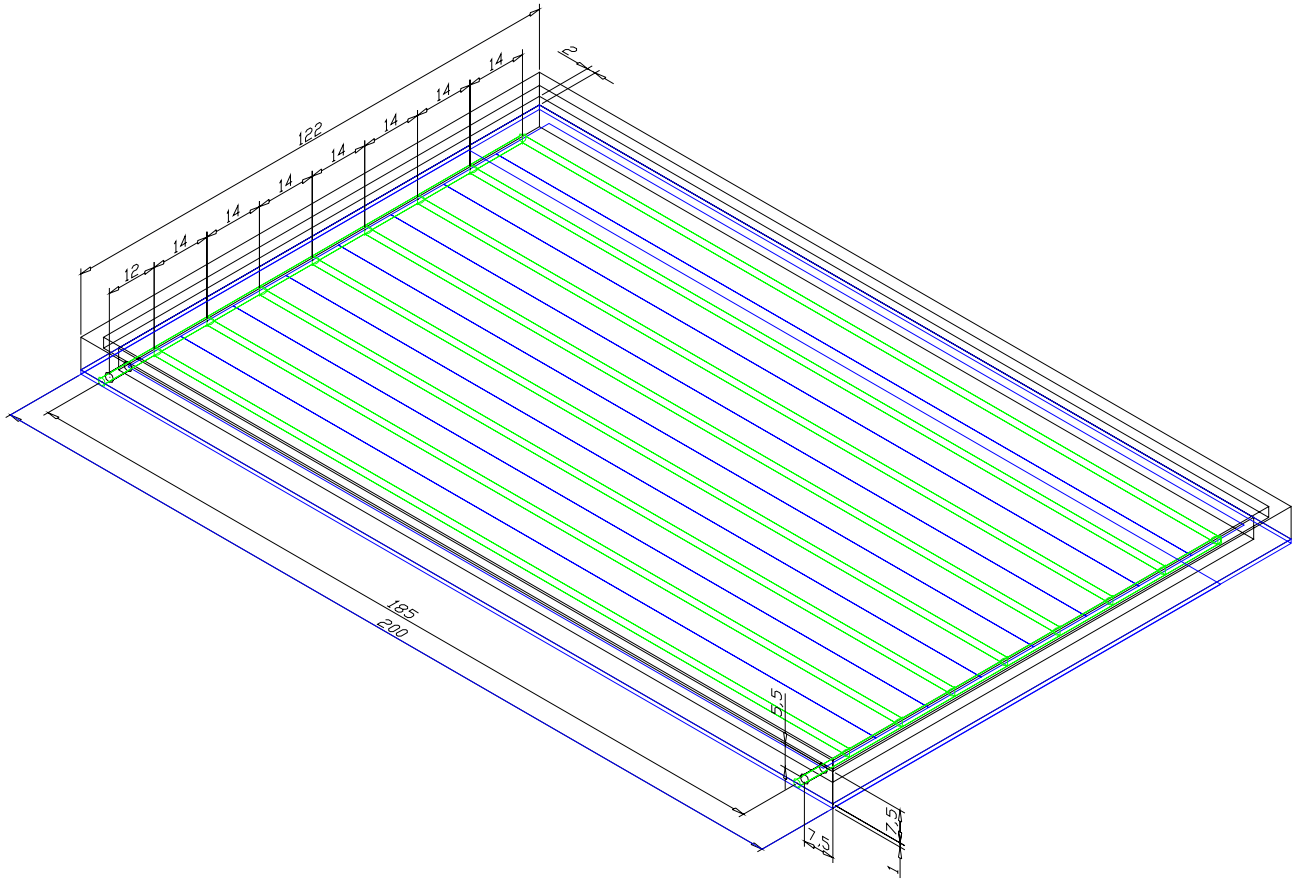
1.1 Colector CS1

Elementos		Material	Dimensiones	Cantidad	Detalles
1. Colector					
1.1	<i>Tubo</i>	Cobre	$\phi=3/4''$ Longitud: 182 cm	8	
1.2	<i>Tubo</i>	Cobre	$\phi=3/4''$ Longitud: 100 cm	2	
1.3	<i>Tee</i>	Cobre	$3/4'' \times 1''$	16	
1.4	<i>Plancha</i>	Cobre	6 x 190 cm Espesor: 0,4 mm		
2. Caja					
2.1	<i>Listón</i>	Madera	Longitud: 200 cm Sección: 2''x 3''	2	
2.2	<i>Listón</i>	Madera	Longitud: 117 cm Sección: 2''x 3''	2	
2.3	<i>Plancha</i>	Aglomerado	200 x 127 cm Espesor: $1/2''$	1	
2.4	<i>Clavo</i>	acero	3''	16	
2.5	<i>Clavo</i>	acero	1''	8	
3. Cubierta -aislante					
3.1	<i>Lámina</i>	vidrio	193 x 115 cm Espesor: 4 mm	1	
3.2	<i>Lámina</i>	vidrio	199 x 121 cm Espesor: 4 mm	1	
3.3	<i>Aislante</i>	Lana de vidrio	112 x 190 cm Espesor: 1''	1	Laminada con papel aluminio
4. Cubierta -aislante					
4.1	<i>Pintura negra mate</i>		$1/4''$ galón	1	En spray

Figura 1. Disposición de los elementos



Dibujo isométrico del CS1



2.2 Colector CS2

Elementos		Material	Dimensiones	Cantidad	Detalles
1. Colector					
1.1	<i>Tubo</i>	F°G°	$\phi=3/4''$ Longitud: 182 cm	13	
1.2	<i>Niple</i>	F°G°	$\phi=3/4''$ Longitud: 100 cm	26	
1.3	<i>Tee</i>	F°G°	$3/4'' \times 1''$	16	
1.4	<i>Plancha</i>	F°G°	4,5 x 190 cm Espesor: 0,4 mm	26	
2. Caja					
2.1	<i>Listón</i>	Madera	Longitud: 200 cm Sección: 2''x 3''	2	
2.2	<i>Listón</i>	Madera	Longitud: 112 cm Sección: 2''x 3''	2	
2.3	<i>Plancha</i>	Aglomerado	200 x 122 cm Espesor: $1/2''$	1	
2.4	<i>Clavo</i>	acero	3''	16	
2.5	<i>Clavo</i>	acero	1''	8	
3. Cubierta -aislante					
3.1	<i>Lámina</i>	vidrio	193 x 115 cm Espesor: 4 mm	1	
3.2	<i>Lámina</i>	vidrio	199 x 121 cm Espesor: 4 mm	1	
3.3	<i>Aislante</i>	Lana de vidrio	112 x 190 cm Espesor: 1''	1	Laminada con papel aluminio
4. Cubierta -aislante					
4.1	<i>Pintura negra mate</i>		$1/4''$ galón	1	