

Captador Solar Térmico
Solar thermal Collector

MS 2.35 UE
Módulo Solar S.A. de C.V.

Informe de Ensayo de Rendimiento de Captador solar
Performance test Report for solar collectors

FUNDACIÓN CENER - CIEMAT
Laboratorio de ensayos de Captadores Solares (LCS)
Solar Collector Laboratory
Ayda. Ciudad de la Innovación nº 7
31621 Sarriena (Navarra)
España - Spain

Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con expediente nº 355/LE977
The Testing Laboratory has been accredited by ENAC with the file n° 355/LE977

Observaciones / Observations:

- El nombre de peticionario ha sido modificado, antes "Módulo Solar S.L.", ahora "Módulo Solar S.A. de C.V." / The name of the applicant has been modified, before "Módulo Solar S.L.", now "Módulo Solar S.A. de C.V."

- Este informe sustituye al 30.1072.0-1-2 Anexo 6 / This report replaces the 30.1072.0-1-2 Anexo 6

INFORME DE ENSAYO DE RENDIMIENTO
PERFORMANCE TEST REPORT SHEETS
Proyecto / Project : 30.1072.0

Id. del captador / Identification :	30.1072.0-1-2
Fabricante / Manufacturer :	Módulo Solar S.A. de C.V.
Nombre comercial / Brand Name :	MS 2.35 UE
Tipo de captador (sin cubierta / con cubierta / de vacío): <i>Type name (Flat plate / Evacuated / Subatmospheric):</i>	Captador plano con cubierta / <i>Glazed flat-plate collector</i>
Año de producción / Year of Production :	2008
Número de serie / Serial number :	000000004
Dibujos documento n° / Drawing Document N° :	—
Peticionario / Applicant :	Módulo Solar S.A. de C.V.
Domicilio social / Address :	C/ Este n° 3 Col. Civac 62550 - Jiutepec - Morelos - MÉXICO
Entrega de la muestra / Delivery of sample :	03/03/2009
Fecha de inicio / Initial Test Date :	06/03/2009
Fecha de fin / Final Test Date :	03/06/2009

Método de ensayo: <i>Test Method :</i>	El ensayo se ha realizado de acuerdo al apartado 6.1 de la norma UNE-EN 12975-1:2006 y UNE-EN 12975-2:2006, así como al método de ensayo de régimen interno n° ME-542-01. <i>This test was done according to the paragraph 6.1 of the Standards UNE-EN 12975-1:2006 and UNE-EN 12975-2:2006 and the internal method number ME-542-01.</i>
Declaraciones: <i>Remarks :</i>	Los resultados de este informe se refieren únicamente a la muestra ensayada. CENER no se responsabiliza de las conclusiones o generalizaciones que pudieran obtenerse de los resultados. Este informe no podrá ser parcialmente reproducido sin la aprobación del Laboratorio de Captadores Solares de CENER. No se ha realizado método de muestreo en la elección del captador. La muestra de ensayo ha sido aportada por el cliente. <i>The results of this report are focused just to the tested collector. CENER is not responsible of the conclusions taken from this report. This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of CENER. Sample selection was not done. The test sample has been provided by the customer.</i>

Ensayos solicitados por cliente	Fecha inicio	Fecha final	Norma aplicada	Apartado
Cte. de tiempo <i>Time constant</i>	09/03/2009	09/03/2009	UNE-EN 12975-2:2006	6.1.6.3
Curva de eficiencia <i>Efficiency curve</i>	09/03/2009	09/03/2009	UNE-EN 12975-2:2006	6.1.5
Modificador de ángulo <i>Incidence angle modifier</i>	06/04/2009	08/04/2009	UNE-EN 12975-2:2006	6.1.7
Capacidad térmica <i>Thermal capacity</i>	21/05/2009	03/06/2009	UNE-EN 12975-2:2006	6.1.6.2
Caida de presión <i>Pressure drop</i>	09/03/2009	30/03/2009	UNE-EN 12975-2:2006	6.1.8

Signatario autorizado:
Authorized signatory:

Jefe de Servicio
Manager of C&C unit

 Firmado digitalmente
 por Lourdes Ramirez
 Santigosa
 Fecha: 2009.06.10
 13:03:03 +02'00'