

HERMO



WIRE

TRANSFORMA TU

ENERGIA

- *SOLUCIONES DE ENERGIA ATRAVES DE LA FABRICACION DE PANELES SOLARES*
- *THERMOWIRE TRANSFORMA TU ENERGIA*

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.



THERMO WIRE

TRANSFORMA TU ENERGIA

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

Nos complace presentar nuestra Compañía: THERMOELECTRIC WIRE AND CABLE DE COLOMBIA, THERMOWIRE SAS, una alternativa confiable y segura de la industria nacional con 23 años de experiencia brindando soluciones para el mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos a través del uso de energía renovable con módulos solares. Especializada en fabricación, diseño, desarrollo y distribución de módulos fotovoltaicos con altos estándares de calidad. Actualmente contamos con una capacidad de producción de 32 megavatios año.

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

**THERMO****WIRE**

TRANSFORMA TU

ENERGIA

TRANSICION ENERGETICA

La energía solar se ha convertido en una fuente cada vez más importante de generación de electricidad en todo el mundo. En Colombia, el potencial para aprovechar esta energía es significativo debido a su ubicación geográfica. Sin embargo, para lograr un desarrollo sostenible y una transición energética exitosa, hicimos aportes a la reglamentación para la fabricación de paneles solares. Esta propuesta tiene como objetivo establecer una normativa que promueva la producción eficiente, segura y de alta calidad de paneles solares en Colombia, fomentando el uso de energías renovables y la reducción de la dependencia de fuentes de energía no renovables.

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

THERMO WIRE

TRANSFORMA TU ENERGIA

PLANTA DE PANELES SOLARES



**TODOS NUESTROS
PANELES CUENTAN CON
UN GRAN PROCESO DE
VERIFICACIÓN**

**(CERTIFICACIÓN Y PRUEBAS) DONDE GARANTIZAMOS LO REAL DE
FORMA TÉCNICA / PRÁCTICA DE NUESTROS PANELES.**

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

THERMO WIRE

TRANSFORMA TU ENERGIA

PLANTA DE PANELES SOLARES

**BRINDAMOS DE
FORMA EXACTA
UN PANEL
NUEVO,
DEJANDO ASÍ SU
VIDA ÚTIL
COMPLETA YA
QUE NUESTRO
PRODUCTO ES
HECHO DE
FORMA
INMEDIATA POR
SOLICITUD DEL
CLIENTE**



PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.



COMERCIO JUSTO

Para impulsar la industria de fabricación de paneles solares en Colombia, Thermowire logro el registro de productores nacionales, siendo este un gran avance haciendonos visibles jurídicamente y con el apoyo del gobierno crear un marco regulatorio claro y sólido que establezca los estándares técnicos, de calidad y de seguridad que deben cumplir los fabricantes. Esto incluye definir especificaciones técnicas, procesos de producción, certificaciones, y normas de sostenibilidad y protección ambiental tal como lo indica la resolución 331 de 2010. La reglamentación también debe promover la innovación y el desarrollo tecnológico en el sector, incentivando la investigación y el uso de materiales nacionales más eficientes y sostenibles.

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

CERTIFICACION DE LA EMPRESA

En esa búsqueda de ser mejores para nuestros clientes, ser más competitivos y lograr procesos más eficientes nos encontramos certificados en ISO 9001, ISO 14001 y OSHAS 45001 por Icontec.



PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

THERMO WIRE

TRANSFORMA TU ENERGIA

CERTIFICADOS



ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

THERMOELECTRIC WIRE AND CABLE DE COLOMBIA - THERMOWIRE LTDA.
Km 3 Vía Funza - Siberia, a 100 Metros del Peaje La Tebaida, Funza, Cundinamarca, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2008

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Diseño, desarrollo, fabricación y comercialización de dispositivos de energía fotovoltaica y/o paneles solares
Design, development, manufacture and commercialization of photovoltaic energy devices and / or solar panels

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC-CER587299
Certificate

Fecha de Aprobación: 2018 02 09
Approval Date

Fecha de Vencimiento: 2018 09 14
Expiration Date

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Restauración:
Restoration Date



Roberto Enrique Montoya-Villa
Director Ejecutivo
CEO



ISO/IEC 17021-1:2015
IR-130-001

ICONTEC INTERNACIONAL, s.a.s. Calle 87 no. 52 - 80, Bogotá D.C., Colombia



ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

THERMOELECTRIC WIRE AND CABLE DE COLOMBIA - THERMOWIRE LTDA.
Km 3 Vía Funza - Siberia, a 100 Metros del Peaje La Tebaida, Funza, Cundinamarca, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 14001: 2004

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Diseño, desarrollo, fabricación y comercialización de dispositivos de energía fotovoltaica y/o paneles solares
Design, development, manufacture and commercialization of photovoltaic energy devices and / or solar panels

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SA-CER587294
Certificate

Fecha de Aprobación: 2018 02 09
Approval Date

Fecha de Vencimiento: 2018 09 14
Expiration Date

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Restauración:
Restoration Date



Roberto Enrique Montoya-Villa
Director Ejecutivo
CEO



ISO/IEC 17021-1:2015
IR-130-001

ICONTEC INTERNACIONAL, s.a.s. Calle 87 no. 52 - 80, Bogotá D.C., Colombia



ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

THERMOELECTRIC WIRE AND CABLE DE COLOMBIA - THERMOWIRE LTDA.
Km 3 Vía Funza - Siberia, a 100 Metros del Peaje La Tebaida, Funza, Cundinamarca, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

OHSAS 18001:2007

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Diseño, desarrollo, fabricación y comercialización de dispositivos de energía fotovoltaica y/o paneles solares
Design, development, manufacture and commercialization of photovoltaic energy devices and / or solar panels

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: OS-CER587297
Certificate

Fecha de Aprobación: 2018 02 09
Approval Date

Fecha de Vencimiento: 2021 02 08
Expiration Date

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Restauración:
Restoration Date



Roberto Enrique Montoya-Villa
Director Ejecutivo
CEO



ISO/IEC 17021-1:2015
IR-130-001

ICONTEC INTERNACIONAL, s.a.s. Calle 87 no. 52 - 80, Bogotá D.C., Colombia

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

THERMO

WIRE

CERTIFICADO PRODUCTORES NACIONALES

TRANSFORMA TU

ENERGIA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA  **Ministerio de Comercio, Industria y Turismo** 

Bogotá D.C. 19/12/2023
 Señor(a):
 ARMANDO SEPULVEDA
 GERENTE GENERAL
 THERMOWIRE S.A.S.
 carrera 30 # 11 - 45
 Sogamoso

Asunto: Respuesta Radicación No: 202312130115131
 Registro de Productor de Bienes Nacionales
 Fecha: 19/12/2023

En atención a su solicitud del asunto y de conformidad con el Decreto 2680 de 2009, Resolución 331 de 2010 y circular 19 de 2015, le informamos que su producto ha sido registrado ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo como:

NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMERCIAL	SUBPARTIDA ARANCELARIA	DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	FECHA APROBACIÓN
MODULOS FOTO VOLTAICOS O PANELES FOTO VOLTAICOS THW 300W - THW350 W	paneles solares fotovoltaicos	8541430000	202312130115131	19/12/2024	19/12/2023

Este Registro se debe renovar cuando ocurra cualquiera de los siguientes eventos:

- * Varíen las condiciones originalmente registradas por la empresa.
- * Se encuentre próximo a su vencimiento.
- * El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo lo solicite.

Este Registro se expide con base en la información declarada por la empresa.

Sugerimos solicitar la renovación de este registro con un (1) mes de anticipación a la fecha de vencimiento.

AC: CAMERFIRMA COLOMBIA SAS
CERTIFICADOS - 002

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA  **Ministerio de Comercio, Industria y Turismo** 

Bogotá D.C. 22/12/2023
 Señor(a):
 ARMANDO SEPULVEDA
 GERENTE GENERAL
 THERMOWIRE S.A.S.
 carrera 30 # 11 - 45
 Sogamoso

Asunto: Respuesta Radicación No: 202312200116301
 Registro de Productor de Bienes Nacionales
 Fecha: 22/12/2023

En atención a su solicitud del asunto y de conformidad con el Decreto 2680 de 2009, Resolución 331 de 2010 y circular 19 de 2015, le informamos que su producto ha sido registrado ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo como:

NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMERCIAL	SUBPARTIDA ARANCELARIA	DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	FECHA APROBACIÓN
MODULOS FOTO VOLTAICOS O PANELES FOTO VOLTAICOS THW 351W - THW400 W	paneles solares fotovoltaicos	8541430000	202312200116301	22/12/2024	22/12/2023

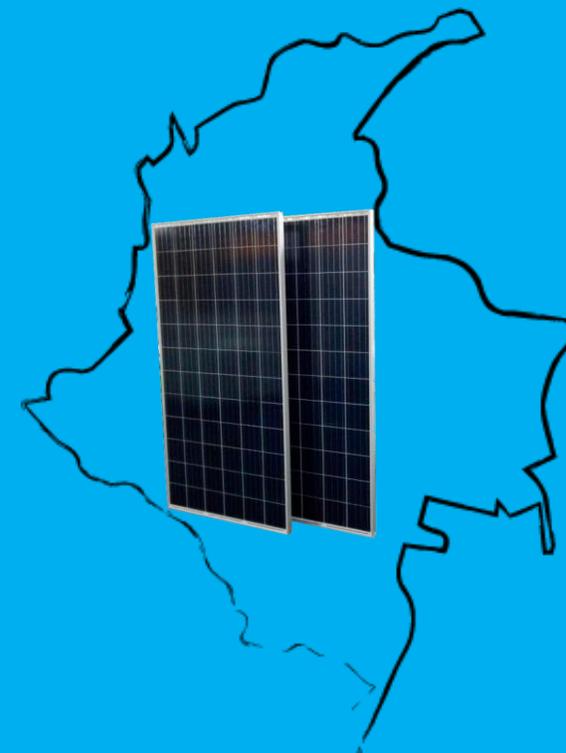
Este Registro se debe renovar cuando ocurra cualquiera de los siguientes eventos:

- * Varíen las condiciones originalmente registradas por la empresa.
- * Se encuentre próximo a su vencimiento.
- * El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo lo solicite.

Este Registro se expide con base en la información declarada por la empresa.

Sugerimos solicitar la renovación de este registro con un (1) mes de anticipación a la fecha de vencimiento.

AC: CAMERFIRMA COLOMBIA SAS
CERTIFICADOS - 002



**SOMOS UNA
 FABRICA DE
 PANELES SOLARES
 EN COLOMBIA.**

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

THERMO WIRE

TRANSFORMA TU ENERGIA

CERTIFICADO CONFORMIDAD DEL PRODUCTO

iticcol Certificado de Conformidad de Producto
Product Certificate of Conformity

Certificado No. PRI-100898
Informe No. BSP-0726

Nombre y dirección del titular
THERMOWIRE S.A.S
Calle 114 N°158-10 Bogotá Colombia

Nombre y dirección de la fábrica(s)
Jiangsu Eco Green Energy Co., Ltd
No. 66, Shuangyun Road, Xizheng Village, Xingsong Subdistrict, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Province, P.R. China

Origen
R.P. China

Producto
Panel solar fotovoltaico
PV Module

Referencia(s)
Anexo

Marca
THERMO WIRE
TRANSFORMA TU ENERGIA

Características principales
Anexo

Evaluated according to
Resolución 90708: 2013. Ministerio de Minas y Energía de Colombia, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. RETIE, artículo 20 y 20.22. (IEC 61730-2:2016, Calificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos (FV) - Parte 2: Requisitos para ensayos), Resolución 90708: 2013. Mining and Energy Ministry, Colombian Mandatory Electrical Safety Regulation for Electrical Installation, article 20 and 20.22. (IEC 61730-2:2016, Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing).

Esquema de certificación
Type 5 scheme

Fecha de emisión / Valid from
30/11/2023

Vigente hasta / Valid until
29/11/2026

Autorizado Por
Iván Ramírez
Jefe de Operaciones Producto
ITICCOL S.A.S.
Calle 108 No. 45 - 27 Bogotá - CO
(+57) 314 3553180

IAF ONAC ACREDITADO iticcol

iticcol Certificado de Conformidad de Producto
Product Certificate of Conformity

Anexo / Annex
Certificado No. / Certificate No. PRI-100898

Referencias y Características principales
Models and Main characteristics

Referencias	Potencia (W)	Tensión máxima del sistema (V)	Fusible de sobrecorriente (A)
THMW-xxxW-144M(M6)	420 - 450	1500	25
THMW-xxxW-120M(M6)	350 - 375	1500	25
THMW-xxxW-144M(M10)	530 - 555	1500	25
THMW-xxxW-132M(M10)	485 - 510	1500	25
THMW-xxxW-120M(M10)	440 - 465	1500	25
THMW-xxxW-108M(M10)	395 - 420	1500	25
THMW-XXXP-72	300 - 350	1500	25
THMW-XXXP-60	250 - 290	1500	25
THMW-XXXP-48	200 - 235	1500	25
THMW-XXXP-36	10 - 170	1500	25
THMW-XXXM-72	310 - 400	1500	25
THMW-XXXM-60	260 - 335	1500	25
THMW-XXXM-48	205 - 265	1500	25
THMW-XXXM-36	10 - 200	1500	25
THMW-xxxW-120M(M12)	575 - 605	1500	25
THMW-XXXM-54	255 - 300	1500	25
THMW-xxxW-108M(M12)	520 - 545	1500	25
THMW-XXXP-54	250 - 265	1500	25

Nota: xxx representa la potencia de salida en W, en pasos de 5 W
Note: xxx represent the output power in W, in steps of 5 W

Fecha de emisión / Valid from
30/11/2023

Vigente hasta / Valid until
29/11/2026

Autorizado Por
Iván Ramírez
Jefe de Operaciones Producto
ITICCOL S.A.S.
Calle 108 No. 45 - 27 Bogotá - CO
(+57) 314 3553180

IAF ONAC ACREDITADO iticcol

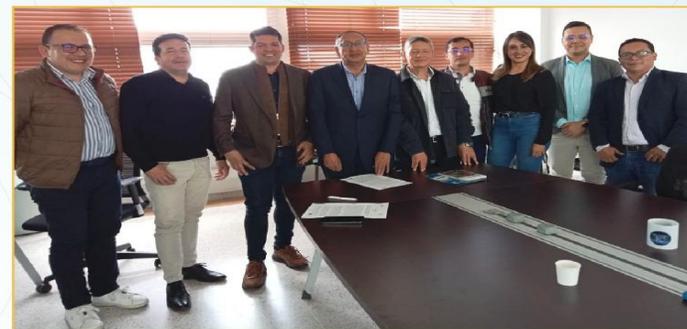
Contamos con el certificado de producto, sometiéndolo a más de 30 pruebas y ensayos que reafirman que los paneles solares THERMOWIRE hechos en Colombia están a la altura y certificados con la normativa técnica nacional e internacional.

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

- ESTAMOS PATENTANDO DE LA MANO DE UNA INSTITUCION UNIVERSITARIA. UN SISTEMA DE REFRIGERACION DE LOS PANELES, QUE INCLUYE EL MICRO GOTEO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LOS MISMOS Y LA IMPLMENTACION DE LA ENERGIA AGRIVOLTAICA.
- ESTAMOS DESARROLLANDO UN PILOTO CON EL ACOMPAÑAMIENTO DE VARIAS ENTIDADES EDUCATIVAS CON EL USO DE COBRE COLOMBIANO RECICLADO QUE PERMITE MAYOR CONDUCTIVIDAD Y EFICIENCIA DEL PANEL.

22 Agosto
2023

Firma del Memorando de Entendimiento con la empresa aliada Thermowire



El 22 de agosto, en el **Centro de Electricidad, Electrónica y telecomunicaciones** y su **laboratorio de Ensayos para Paneles Solares (LEPS)**, celebró la firma de un **Memorando de Entendimiento** con la empresa **Thermowire**, pionera en **Colombia** en el **diseño, producción y distribución** de **módulos fotovoltaicos**, que busca aunar esfuerzos para el fortalecimiento del LEPS en la realización de ensayos bajo la norma **IEC 60904-1 Curvas V-I** y **60904-13 Electroluminiscencia** así como fortalecer la formación de técnicos en la fabricación, instalación y verificación de paneles solares, contribuyendo al desarrollo, formación e industrialización del país.



Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones
Regional Distrito Capital

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

LOGROS O IMPACTO A LA INDUSTRIA NACIONAL



Para el gobierno somos referentes en la transición energética mencionándonos como logro nacional.

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.



THERMO WIRE

TRANSFORMA TU ENERGIA

DISPOSICION FINAL

**CONTAMOS CON UN PROTOCOLO DE
DISPOSICION AMBIENTALMENTE
RESPONSABLE AL FINALIZAR LA VIDA
UTIL DE CADA PANEL QUE
FABRICAMOS.**

PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.

THERMO WIRE

TRANSFORMA TU ENERGIA

THERMOWIRE TRANSFORMA TU ENERGIA



PORQUE LA ENERGIA ES UN DERECHO.