

LICENCIA DE MARCA IRAM



LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DE LA MARCA IRAM LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK

DC-E-E99-001.3

Se deja constancia, por medio de la presente, que IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, ha otorgado la Certificación según el Esquema 5 ISO/IEC 17067 al producto cuyas características se detallan a continuación.

This document is written evidence that IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, has granted the Certification according to Scheme 5 ISO/IEC 17067, to the product with the following characteristics:

EMPRESA BENEFICIARIA (TITULAR) / COMPANY NAME (LICENSE HOLDER)

ERGOS S.A.

DOMICILIO LEGAL / OFFICE ADDRESS:

Ruta 2 Km 38,5 - Berazategui, Buenos Aires, Argentina

DOMICILIO DE LA(S) PLANTA(S) DE PRODUCCIÓN SUJETA(S) A INSPECCIÓN / ADDRESS(ES) OF THE PRODUCTION PLANT(S) UNDER INSPECTION:

ERGOS S.A. / Ruta 2 Km 38,5, Berazategui, Prov. De Buenos Aires, Argentina

PRODUCTO / PRODUCT:

Cables unipolares (sin envoltura), para instalaciones fijas / None sheathed cables for fixed wiring

REFERENCIA DE TIPO O MODELO / TYPE REFERENCE OR MODEL:

247 NM 02-C5-BWF-B. (Ver anexo para modelos para embalaje).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / MAIN CHARACTERISTICS:

Conductores de cobre, Clase 5, tensión nominal 450/750V, tipo 247 NM 02-C5-BWF-B; Secciones normalizadas de 0,75mm² a 70mm² y Clase 4, tensión nominal 450/750V, tipo 247 NM 02-C4-BWF; Secciones normalizadas de 1,50mm² a 50mm²; Otras características en Anexo.

MARCA / TRADE MARK OR NAME:

"Kaloflex", "Kalobasic"

EN CONFORMIDAD CON LA(S) NORMA(S) / IN CONFORMITY WITH THE STANDARD(S):

IRAM NM 247-3: 2003

Esta Certificación IRAM estará vigente siempre y cuando el Licenciatario cumpla con las condiciones establecidas en: el Acuerdo de Contratación del Servicio de Certificación IRAM de Productos, Procesos y Servicios (DC-R 001) que ha sido conformado; el procedimiento de aplicación de las Marcas IRAM de Conformidad de la Certificación de Productos, Procesos y Servicios (DC-PG 129); la **Resolución SlyC N° 236/2024** y demás requisitos legales vigentes aplicables. Luego de la "Fecha de Próximo Seguimiento" será válida solo si se acompaña con su constancia de seguimiento emitida por IRAM.

*This IRAM Certification will be valid as far as the License holder keeps complying with the requirements established by: the Contract Agreement (DC-R 001), which has been signed by the License Holder; the procedure for applying the IRAM Marks of Conformity for Certification of Products, Processes and Services (DC-PG 129); the **Resolution SlyC N° 236/2024** and all other current applicable legal dispositions. After the "Next surveillance activity due date" valid only if accompanied by its "Constancia de seguimiento" issued by IRAM.*

OBSERVACIONES ADICIONALES / ADDITIONAL REMARKS:

Esta Licencia de IRAM ha sido otorgada en base a los Informes N° / This IRAM License has been granted on the basis of the Reports No. 10249-502-11136, 27909-502-62323, 31986-502-66271 & 38063-502-73451, emitidos por / issued by SHITSUKE S.R.L..

Esta Licencia anula y reemplaza la DC-E-E99-001.2 C4

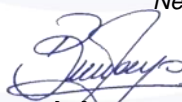
Fecha emisión original: 2010-12-21

Fecha de emisión:
Issue date:

2026-04-14

Fecha de próximo seguimiento:
Next surveillance activity due date:

2027-03-18


Bruno D'Amico
Gerente Técnico Certificación Eléctrica
IRAM
(Firmado digitalmente)

LICENCIA DE MARCA IRAM



LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DE LA MARCA IRAM LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK

DC-E-E99-001.3

ANEXO / APPENDIX

Página adicional / Additional page: 1 de / of 5

Modelo (*)	Clase	Sección [mm²]	Color	Presentación	Longitud [m]
KS20000	5	0.75	Marrón	caja	100
KS20001	5	0.75	Rojo	caja	100
KS20002	5	0.75	Celeste	caja	100
KS20003	5	0.75	Negro	caja	100
KS20004	5	0.75	Verde/Amarillo	caja	100
KS20005	5	0.75	Blanco	caja	100
KS20010	5	1.00	Marrón	caja	100
KS20011	5	1.00	Rojo	caja	100
KS20012	5	1.00	Celeste	caja	100
KS20013	5	1.00	Negro	caja	100
KS20014	5	1.00	Verde/Amarillo	caja	100
KS20015	5	1.00	Blanco	caja	100
KL20310	5	1.00	Marrón	bobina	500
KL20311	5	1.00	Rojo	bobina	500
KL20312	5	1.00	Celeste	bobina	500
KL20313	5	1.00	Negro	bobina	500
KL20314	5	1.00	Verde/Amarillo	bobina	500
KL20315	5	1.00	Blanco	bobina	500
KL20510	5	1.00	Marrón	bobina	1000
KL20511	5	1.00	Rojo	bobina	1000
KL20512	5	1.00	Celeste	bobina	1000
KL20513	5	1.00	Negro	bobina	1000
KL20514	5	1.00	Verde/Amarillo	bobina	1000
KL20515	5	1.00	Blanco	bobina	1000
KS20020	5	1.50	Marrón	caja	100
KS20021	5	1.50	Rojo	caja	100
KS20022	5	1.50	Celeste	caja	100
KS20023	5	1.50	Negro	caja	100
KS20024	5	1.50	Verde/Amarillo	caja	100
KS20025	5	1.50	Blanco	caja	100
KL20320	5	1.50	Marrón	bobina	450
KL20321	5	1.50	Rojo	bobina	450
KL20322	5	1.50	Celeste	bobina	450
KL20323	5	1.50	Negro	bobina	450
KL20324	5	1.50	Verde/Amarillo	bobina	450
KL20325	5	1.50	Blanco	bobina	450
KL20520	5	1.50	Marrón	bobina	900
KL20521	5	1.50	Rojo	bobina	900
KL20522	5	1.50	Celeste	bobina	900
KL20523	5	1.50	Negro	bobina	900
KL20524	5	1.50	Verde/Amarillo	bobina	900
KL20525	5	1.50	Blanco	bobina	900
KS20040	5	2.50	Marrón	caja	100
KS20041	5	2.50	Rojo	caja	100
KS20042	5	2.50	Celeste	caja	100
KS20043	5	2.50	Negro	caja	100
KS20044	5	2.50	Verde/Amarillo	caja	100
KS20045	5	2.50	Blanco	caja	100
KL20340	5	2.50	Marrón	bobina	300
KL20341	5	2.50	Rojo	bobina	300
KL20342	5	2.50	Celeste	bobina	300

LICENCIA DE MARCA IRAM



LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DE LA MARCA IRAM

LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK

DC-E-E99-001.3

ANEXO / APPENDIX

Página adicional / Additional page: 2 de / of 5

Modelo (*)	Clase	Sección [mm²]	Color	Presentación	Longitud [m]
KL20343	5	2.50	Negro	bobina	300
KL20344	5	2.50	Verde/Amarillo	bobina	300
KL20345	5	2.50	Blanco	bobina	300
KL20540	5	2.50	Marrón	bobina	600
KL20541	5	2.50	Rojo	bobina	600
KL20542	5	2.50	Celeste	bobina	600
KL20543	5	2.50	Negro	bobina	600
KL20544	5	2.50	Verde/Amarillo	bobina	600
KL20545	5	2.50	Blanco	bobina	600
KS20060	5	4.00	Marrón	caja	100
KS20061	5	4.00	Rojo	caja	100
KS20062	5	4.00	Celeste	caja	100
KS20063	5	4.00	Negro	caja	100
KS20064	5	4.00	Verde/Amarillo	caja	100
KS20065	5	4.00	Blanco	caja	100
KL20360	5	4.00	Marrón	bobina	200
KL20361	5	4.00	Rojo	bobina	200
KL20362	5	4.00	Celeste	bobina	200
KL20363	5	4.00	Negro	bobina	200
KL20364	5	4.00	Verde/Amarillo	bobina	200
KL20365	5	4.00	Blanco	bobina	200
KL20560	5	4.00	Marrón	bobina	400
KL20561	5	4.00	Rojo	bobina	400
KL20562	5	4.00	Celeste	bobina	400
KL20563	5	4.00	Negro	bobina	400
KL20564	5	4.00	Verde/Amarillo	bobina	400
KL20565	5	4.00	Blanco	bobina	400
KS20070	5	6.00	Marrón	caja	100
KS20071	5	6.00	Rojo	caja	100
KS20072	5	6.00	Celeste	caja	100
KS20073	5	6.00	Negro	caja	100
KS20074	5	6.00	Verde/Amarillo	caja	100
KS20075	5	6.00	Blanco	caja	100
KL20570	5	6.00	Marrón	bobina	300
KL20571	5	6.00	Rojo	bobina	300
KL20572	5	6.00	Celeste	bobina	300
KL20573	5	6.00	Negro	bobina	300
KL20574	5	6.00	Verde/Amarillo	bobina	300
KL20575	5	6.00	Blanco	bobina	300
KS20080	5	10.00	Marrón	rollo	100
KS20081	5	10.00	Rojo	rollo	100
KS20082	5	10.00	Celeste	rollo	100
KS20083	5	10.00	Negro	rollo	100
KS20084	5	10.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KS20085	5	10.00	Blanco	rollo	100
KS20090	5	16.00	Marrón	rollo	100
KS20091	5	16.00	Rojo	rollo	100
KS20092	5	16.00	Celeste	rollo	100
KS20093	5	16.00	Negro	rollo	100
KS20094	5	16.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KS20095	5	16.00	Blanco	rollo	100
KS20200	5	25.00	Marrón	rollo	100

LICENCIA DE MARCA IRAM



LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DE LA MARCA IRAM LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK

DC-E-E99-001.3

ANEXO / APPENDIX

Página adicional / Additional page: 3 de / of 5

Modelo (*)	Clase	Sección [mm²]	Color	Presentación	Longitud [m]
KS20201	5	25.00	Rojo	rollo	100
KS20202	5	25.00	Celeste	rollo	100
KS20203	5	25.00	Negro	rollo	100
KS20204	5	25.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KS20205	5	25.00	Blanco	rollo	100
KS20210	5	35.00	Marrón	rollo	100
KS20211	5	35.00	Rojo	rollo	100
KS20212	5	35.00	Celeste	rollo	100
KS20213	5	35.00	Negro	rollo	100
KS20214	5	35.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KS20215	5	35.00	Blanco	rollo	100
KS20220	5	50.00	Marrón	rollo	100
KS20221	5	50.00	Rojo	rollo	100
KS20222	5	50.00	Celeste	rollo	100
KS20223	5	50.00	Negro	rollo	100
KS20224	5	50.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KS20225	5	50.00	Blanco	rollo	100
KS20230	5	70.00	Marrón	rollo	100
KS20231	5	70.00	Rojo	rollo	100
KS20232	5	70.00	Celeste	rollo	100
KS20233	5	70.00	Negro	rollo	100
KS20234	5	70.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KS20235	5	70.00	Blanco	rollo	100
KD20020	4	1.50	Marrón	caja	100
KD20021	4	1.50	Rojo	caja	100
KD20022	4	1.50	Celeste	caja	100
KD20023	4	1.50	Negro	caja	100
KD20024	4	1.50	Verde/Amarillo	caja	100
KD20025	4	1.50	Blanco	caja	100
KD20320	4	1.50	Marrón	bobina	450
KD20321	4	1.50	Rojo	bobina	450
KD20322	4	1.50	Celeste	bobina	450
KD20323	4	1.50	Negro	bobina	450
KD20324	4	1.50	Verde/Amarillo	bobina	450
KD20325	4	1.50	Blanco	bobina	450
KD20520	4	1.50	Marrón	bobina	900
KD20521	4	1.50	Rojo	bobina	900
KD20522	4	1.50	Celeste	bobina	900
KD20523	4	1.50	Negro	bobina	900
KD20524	4	1.50	Verde/Amarillo	bobina	900
KD20525	4	1.50	Blanco	bobina	900
KD20040	4	2.50	Marrón	caja	100
KD20041	4	2.50	Rojo	caja	100
KD20042	4	2.50	Celeste	caja	100
KD20043	4	2.50	Negro	caja	100
KD20044	4	2.50	Verde/Amarillo	caja	100
KD20045	4	2.50	Blanco	caja	100
KD20340	4	2.50	Marrón	bobina	300
KD20341	4	2.50	Rojo	bobina	300
KD20342	4	2.50	Celeste	bobina	300
KD20343	4	2.50	Negro	bobina	300

LICENCIA DE MARCA IRAM



LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DE LA MARCA IRAM LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK

DC-E-E99-001.3

ANEXO / APPENDIX

Página adicional / Additional page: 4 de / of 5

Modelo (*)	Clase	Sección [mm²]	Color	Presentación	Longitud [m]
KD20344	4	2.50	Verde/Amarillo	bobina	300
KD20345	4	2.50	Blanco	bobina	300
KD20540	4	2.50	Marrón	bobina	600
KD20541	4	2.50	Rojo	bobina	600
KD20542	4	2.50	Celeste	bobina	600
KD20543	4	2.50	Negro	bobina	600
KD20544	4	2.50	Verde/Amarillo	bobina	600
KD20545	4	2.50	Blanco	bobina	600
KD20060	4	4.00	Marrón	caja	100
KD20061	4	4.00	Rojo	caja	100
KD20062	4	4.00	Celeste	caja	100
KD20063	4	4.00	Negro	caja	100
KD20064	4	4.00	Verde/Amarillo	caja	100
KD20065	4	4.00	Blanco	caja	100
KD20360	4	4.00	Marrón	bobina	200
KD20361	4	4.00	Rojo	bobina	200
KD20362	4	4.00	Celeste	bobina	200
KD20363	4	4.00	Negro	bobina	200
KD20364	4	4.00	Verde/Amarillo	bobina	200
KD20365	4	4.00	Blanco	bobina	200
KD20560	4	4.00	Marrón	bobina	400
KD20561	4	4.00	Rojo	bobina	400
KD20562	4	4.00	Celeste	bobina	400
KD20563	4	4.00	Negro	bobina	400
KD20564	4	4.00	Verde/Amarillo	bobina	400
KD20565	4	4.00	Blanco	bobina	400
KD20070	4	6.00	Marrón	caja	100
KD20071	4	6.00	Rojo	caja	100
KD20072	4	6.00	Celeste	caja	100
KD20073	4	6.00	Negro	caja	100
KD20074	4	6.00	Verde/Amarillo	caja	100
KD20075	4	6.00	Blanco	caja	100
KD20570	4	6.00	Marrón	bobina	300
KD20571	4	6.00	Rojo	bobina	300
KD20572	4	6.00	Celeste	bobina	300
KD20573	4	6.00	Negro	bobina	300
KD20574	4	6.00	Verde/Amarillo	bobina	300
KD20575	4	6.00	Blanco	bobina	300
KD20080	4	10.00	Marrón	rollo	100
KD20081	4	10.00	Rojo	rollo	100
KD20082	4	10.00	Celeste	rollo	100
KD20083	4	10.00	Negro	rollo	100
KD20084	4	10.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KD20085	4	10.00	Blanco	rollo	100
KD20090	4	16.00	Marrón	rollo	100
KD20091	4	16.00	Rojo	rollo	100

LICENCIA DE MARCA IRAM



LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DE LA MARCA IRAM LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK

DC-E-E99-001.3

ANEXO / APPENDIX

Página adicional / Additional page: 5 de / of 5

Modelo (*)	Clase	Sección [mm²]	Color	Presentación	Longitud [m]
KD20092	4	16.00	Celeste	rollo	100
KD20093	4	16.00	Negro	rollo	100
KD20094	4	16.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KD20095	4	16.00	Blanco	rollo	100
KD20200	4	25.00	Marrón	rollo	100
KD20201	4	25.00	Rojo	rollo	100
KD20202	4	25.00	Celeste	rollo	100
KD20203	4	25.00	Negro	rollo	100
KD20204	4	25.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KD20205	4	25.00	Blanco	rollo	100
KD20210	4	35.00	Marrón	rollo	100
KD20211	4	35.00	Rojo	rollo	100
KD20212	4	35.00	Celeste	rollo	100
KD20213	4	35.00	Negro	rollo	100
KD20214	4	35.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KD20215	4	35.00	Blanco	rollo	100
KD20220	4	50.00	Marrón	rollo	100
KD20221	4	50.00	Rojo	rollo	100
KD20222	4	50.00	Celeste	rollo	100
KD20223	4	50.00	Negro	rollo	100
KD20224	4	50.00	Verde/Amarillo	rollo	100
KD20225	4	50.00	Blanco	rollo	100

(*) Modelo para embalaje.

El marcado sobre el cable se corresponde con los requisitos del punto 3.6 de la norma IRAM NM 247-3

FIN DEL ANEXO / END OF THE APPENDIX - FIN DEL ANEXO / END OF THE APPENDIX - FIN DEL ANEXO / END OF THE APPENDIX - FIN DEL ANEXO / END OF THE APPENDIX

2026-04-14

DECLARACIÓN JURADA DE CONFORMIDAD (DJC)

Res. SIYC N° 16/2025

Número de Identificación de DJC: 0009

Información del Fabricante o Importador:

Razón Social: Ergos S.A.

C.U.I.T. N°: 30710099983

Nombre Comercial o Marca Registrada: **KALOP**

Domicilio Legal: Ruta 2 km 38.5 Centro Agrícola El Pato, Berazategui Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

Domicilio de la planta de producción o del depósito del importador: Ruta 2 km 38.5 Centro Agrícola El Pato, Berazategui Pcia. de Buenos Aires, Argentina

Teléfono: 011 4002-2500

Correo Electrónico: kalop@kalop.com.ar

Información del Producto

Código de Identificación Único del Producto:

Fabricante: Ergos S.A.

Identificación del producto: KALOFLEX, KALOBASIC

KS20000, KS20001, KS20002, KS20003, KS20004, KS20005, KS20010, KS20011, KS20012, KS20013, KS20014, KS20015, KL20310, KL20311, KL20312, KL20313, KL20314, KL20315, KL20510, KL20511, KL20512, KL20513, KL20514, KL20515, KS20020, KS20021, KS20022, KS20023, KS20024, KS20025, KL20320, KL20321, KL20322, KL20323, KL20324, KL20325, KL20520, KL20521, KL20522, KL20523, KL20524, KL20525, KS20040, KS20041, KS20042, KS20043, KS20044, KS20045, KL20340, KL20341, KL20342, KL20343, KL20344, KL20345, KL20540, KL20541, KL20542, KL20543, KL20544, KL20545, KS20060, KS20061, KS20062, KS20063, KS20064, KS20065, KL20360, KL20361, KL20362, KL20363, KL20364, KL20365, KL20560, KL20561, KL20562, KL20563, KL20564, KL20565, KS20070, KS20071, KS20072, KS20073, KS20074, KS20075, KL20570, KL20571, KL20572, KL20573, KL20574, KL20575, KS20080, KS20081, KS20082, KS20083, KS20084, KS20085, KS20090, KS20091, KS20092, KS20093, KS20094, KS20095, KS20200, KS20201, KS20202, KS20203, KS20204, KS20205, KS20210, KS20211, KS20212, KS20213, KS20214, KS20215, KS20220, KS20221, KS20222, KS20223, KS20224, KS20225, KS20230, KS20231, KS20232, KS20233, KS20234, KS20235, KD20020, KD20021, KD20022, KD20023, KD20024, KD20025, KD20320, KD20321, KD20322, KD20323, KD20324, KD20325, KD20520, KD20521, KD20522, KD20523, KD20524, KD20525, KD20040, KD20041, KD20042, KD20043, KD20044, KD20045, KD20340, KD20341, KD20342, KD20343, KD20344, KD20345, KD20540, KD20541, KD20542, KD20543, KD20544, KD20545, KD20060, KD20061, KD20062, KD20063, KD20064, KD20065, KD20360, KD20361, KD20362, KD20363, KD20364, KD20365, KD20560, KD20561, KD20562, KD20563, KD20564, KD20565, KD20070, KD20071, KD20072, KD20073, KD20074, KD20075, KD20570, KD20571, KD20572, KD20573, KD20574, KD20575, KD20080, KD20081, KD20082, KD20083, KD20084, KD20085, KD20090, KD20091, KD20092, KD20093, KD20094, KD20095, KD20200, KD20201, KD20202,

KD20203, KD20204, KD20205, KD20210, KD20211, KD20212, KD20213, KD20214, KD20215, KD20220, KD20221, KD20222, KD20223, KD20224, KD20225.

Conductores de cobre, Clase 5, tensión nominal 450/750V, tipo 247 NM 02-C5-BWF-B; Secciones normalizadas de 0,75mm² a 70mm², y Clase 4, tensión nominal 450/750V, tipo 247 NM 02-C4-BWF; Secciones normalizadas de 1,50mm² a 50mm²

Normas y Evaluación de la Conformidad:

Reglamento/s Aplicable/s: Resolución 236/2024

Norma/s Técnica/s: IRAM NM 247-3: 2003

Referencia al Documento de Evaluación de la Conformidad: DC-E-E99-001.3

Otros Datos:

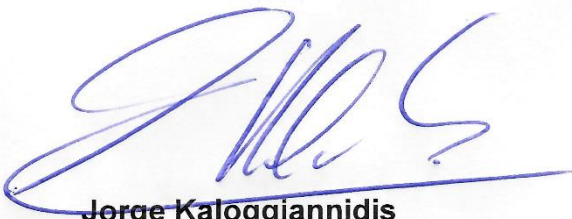
Enlace a la copia de la Declaración de la Conformidad en Internet:

www.kalop.com.ar/CERTIFICADOS/cable-unipolar-c5-kalop-certificado.pdf

La presente declaración jurada de conformidad se emite, en todo de acuerdo con el/los Reglamentos Técnicos aludidos precedentemente, asumiendo la responsabilidad directa por los datos declarados, así como por la conformidad del producto.

Fecha y Lugar: Quilmes, 28 de abril de 2026

Firma:



Jorge Kaloggiannidis
Apoderado