



LÍNEA **KALODUCTOS**

Caños de PVC semi pesados

Caños de PVC ultra pesados

Accesorios para caños de PVC

CERTIFICADO

A R G E N T I N A

LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DEL SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA IRAM Y LA MARCA DE SEGURIDAD DE LA ex S.I.C. y M.

LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK OF CONFORMITY WITH IRAM STANDARD AND THE ex S.I.C. y M. SAFETY MARK

DC-E-E99-006.1 (C1)

Se deja constancia, por medio de la presente, que IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, ha otorgado la Certificación según el Sistema N°5 recomendado en la Resolución N° 19 de fecha 25 de junio de 1992 del GRUPO MERCADO COMUN (MERCOSUR) al producto cuyas características se detallan a continuación.

This document is a written evidence that IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, has granted the Certification according to System N°5 recommended by Resolution N°19 dated on 25th June 1992 of GRUPO MERCADO COMUN (MERCOSUR), 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:

Caños rígidos semipesados para uso en baja tensión / *Semi-heavy Rigid conduits for electrical low voltage*

REFERENCIA DE TIPO O MODELO / TYPE REFERENCE OR MODEL:

Ver Anexo \ *See Annex*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / MAIN CHARACTERISTICS:

Línea: KALODUCTOS. Clasificación: 3321225543120

MARCA / TRADE MARK OR NAME:

"KALOP"

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

IRAM 62386-21:2009 & IRAM 62386-1:2008

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 S.C. N° 169/18 y demás requisitos legales vigentes aplicables.

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 S.C. N° 169/18 and all other current applicable legal dispositions.

OBSERVACIONES ADICIONALES / ADDITIONAL REMARKS:

Esta Licencia anula y reemplaza a la Licencia N° / This License cancels and replaces to License N°: DC-E-E99-006.1 / Debido a modificación de características técnicas.

Esta Licencia de IRAM ha sido otorgada en base al Informe N° / This IRAM License has been granted on the basis of the Report No. GFQ-03-20-8712, emitido por / issued by LENOR S.R.L..

Fecha de aprobación original:
Original approval date:

2020-06-01

Fecha de aprobación:
Approval date:

2021-06-30

Ing. Christian Grilauskas
Gerencia Eléctrica-Electrónica
Dirección de Certificación

DC FL 017 Rev. 8

LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DEL SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA IRAM Y LA MARCA DE SEGURIDAD DE LA ex S.I.C. y M.

LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK OF CONFORMITY WITH IRAM STANDARD AND THE ex S.I.C. y M. SAFETY MARK

DC-E-E99-006.1 (C1)

ANEXO / APPENDIX

Página adicional / Additional page: 1 de / of 1

Código	Descripción	Diám. Int. Mín [mm]	Presentación
KL05000	Diámetro nominal 16 mm. gris	12,7	120 m
KL05001	Diámetro nominal 20 mm. gris	16,6	90 m
KL05002	Diámetro nominal 22 mm. gris	18,6	60 m
KL05003	Diámetro nominal 25 mm. gris	21,4	60 m
KL05004	Diámetro nominal 32 mm. gris	27,7	36 m
KL05005	Diámetro nominal 40 mm. gris	35,5	24 m
KL05006	Diámetro nominal 50 mm. gris	45,0	15 m

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

2021-06-30

Ing. Christian Grilauskas
Gerencia Eléctrica-Electrónica
Dirección de Certificación

DC FL 017 Rev. 8

LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DEL SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA IRAM Y LA MARCA DE SEGURIDAD DE LA ex S.I.C. y M.

LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK OF CONFORMITY WITH IRAM STANDARD AND THE ex S.I.C. y M. SAFETY MARK

DC-E-E99-006.2 (C1)

Se deja constancia, por medio de la presente, que IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, ha otorgado la Certificación según el Sistema N°5 recomendado en la Resolución N° 19 de fecha 25 de junio de 1992 del GRUPO MERCADO COMUN (MERCOSUR) al producto cuyas características se detallan a continuación.

This document is a written evidence that IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, has granted the Certification according to System N°5 recommended by Resolution N°19 dated on 25th June 1992 of GRUPO MERCADO COMUN (MERCOSUR), 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:

Caños rígidos pesados para uso en baja tensión / Heavy Rigid conduits for electrical low voltage

REFERENCIA DE TIPO O MODELO / TYPE REFERENCE OR MODEL:

Ver Anexo \ See Annex

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / MAIN CHARACTERISTICS:

Línea: KALODUCTOS. Clasificación: 4321225543120

MARCA / TRADE MARK OR NAME:

"KALOP"

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

IRAM 62386-21:2009 & IRAM 62386-1:2008

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 S.C. N° 169/18 y demás requisitos legales vigentes aplicables.

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 S.C. N° 169/18 and all other current applicable legal dispositions.

OBSERVACIONES ADICIONALES / ADDITIONAL REMARKS:

Esta Licencia anula y reemplaza a la Licencia N° / This License cancels and replaces to License N°: DC-E-E99-006.2 / Debido a modificación de características técnicas.

Esta Licencia de IRAM ha sido otorgada en base al Informe N° / This IRAM License has been granted on the basis of the Report No. GFQ-03-20-8710, emitido por / issued by LENOR S.R.L..

Fecha de aprobación original:
Original approval date:

2020-06-01

Fecha de aprobación:
Approval date:

2021-06-30

Ing. Christian Grilauskas
Gerencia Eléctrica-Electrónica
Dirección de Certificación

DC FL 017 Rev. 8

LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DEL SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA IRAM Y LA MARCA DE SEGURIDAD DE LA ex S.I.C. y M.

LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK OF CONFORMITY WITH IRAM STANDARD AND THE ex S.I.C. y M. SAFETY MARK

DC-E-E99-006.2 (C1)

ANEXO / APPENDIX

Página adicional / Additional page: 1 de / of 1

Código	Descripción	Diám. Int. Mín [mm]	Presentación
KL05100	Diámetro nominal 16 mm. gris	12,4	120 m
KL05101	Diámetro nominal 20 mm. gris	16,2	90 m
KL05102	Diámetro nominal 22 mm. gris	18,1	60 m
KL05103	Diámetro nominal 25 mm. gris	20,9	60 m
KL05104	Diámetro nominal 32 mm. gris	27,2	36 m
KL05105	Diámetro nominal 40 mm. gris	35,0	24 m
KL05106	Diámetro nominal 50 mm. gris	44,6	15 m

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

2021-06-30

Ing. Christian Grilauskas
Gerencia Eléctrica - Electrónica
Dirección de Certificación

DC FL 017 Rev. 8

LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DEL SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA IRAM Y LA MARCA DE SEGURIDAD DE LA ex S.I.C. y M.

LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK OF CONFORMITY WITH IRAM STANDARD AND THE ex S.I.C. y M. SAFETY MARK

DC-E-K10-044.1

Se deja constancia, por medio de la presente, que IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, ha otorgado la Certificación según el Sistema N°5 recomendado en la Resolución N° 19 de fecha 25 de junio de 1992 del GRUPO MERCADO COMUN (MERCOSUR) al producto cuyas características se detallan a continuación.

This document is a written evidence that IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, has granted the Certification according to System N°5 recommended by Resolution N°19 dated on 25th June 1992 of GRUPO MERCADO COMUN (MERCOSUR), to the product with the following characteristics:

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

ACROPOLIS CABLES S.A.

DOMICILIO LEGAL / OFFICE ADDRESS:

Av. Calchaquí 5500 (B1840BWN) Ezpeleta, 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:

Accesorios para caños rígidos para uso en baja tensión / *Accessories for Rigid Conduits for electrical low voltage*

REFERENCIA DE TIPO O MODELO / TYPE REFERENCE OR MODEL:

Ver Anexo \ See Annex

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / MAIN CHARACTERISTICS:

Línea: KALODUCTOS. Clasificación: 4321225543120. IP55 sin el uso de sellador adhesivo, IP65 con el uso de sellador adhesivo.

MARCA / TRADE MARK OR NAME:

"KALOP"

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

IRAM 62386-21:2009 & IRAM 62386-1:2008

Esta Certificación IRAM estará vigente siempre y cuando el Licenciario 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 S.C. N° 169/18 y demás requisitos legales vigentes aplicables.

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 S.C. N° 169/18 and all other current applicable legal dispositions.

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. GFQ-06-20-3920, GFQ-06-20-3921, GFQ-06-20-3922, GFQ-09-21-6829, GFQ-09-21-6830 & GFQ-09-21-6831, emitidos por / issued by LENOR S.R.L..*

Fecha de aprobación original:
Original approval date:

2022-07-20

Fecha de aprobación:
Approval date:

2022-07-20

LICENCIA QUE OTORGA IRAM PARA EL USO DEL SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA IRAM Y LA MARCA DE SEGURIDAD DE LA ex S.I.C. y M.

LICENSE GRANTED BY IRAM FOR THE USE OF THE IRAM MARK OF CONFORMITY WITH IRAM STANDARD AND THE ex S.I.C. y M. SAFETY MARK

DC-E-K10-044.1

ANEXO / APPENDIX

Página adicional / Additional page: 1 de / of 1

Código	Descripción	Presentación	Diámetro Interior Mínimo [mm]
KL05200	Curva para caño eléctrico gris Ø16	250 unidades	11,9
KL05201	Curva para caño eléctrico gris Ø20	250 unidades	15,8
KL05202	Curva para caño eléctrico gris Ø22	180 unidades	18,2
KL05203	Curva para caño eléctrico gris Ø25	120 unidades	20,2
KL05204	Curva para caño eléctrico gris Ø32	60 unidades	25,7
KL05205	Curva para caño eléctrico gris Ø40	30 unidades	34,0
KL05206	Curva para caño eléctrico gris Ø50	12 unidades	42,7
KL05300	Unión para caño eléctrico gris Ø16	300 unidades	12,8
KL05301	Unión para caño eléctrico gris Ø20	400 unidades	17,0
KL05302	Unión para caño eléctrico gris Ø22	300 unidades	16,6
KL05303	Unión para caño eléctrico gris Ø25	250 unidades	21,5
KL05304	Unión para caño eléctrico gris Ø32	110 unidades	27,8
KL05305	Unión para caño eléctrico gris Ø40	60 unidades	35,4
KL05306	Unión para caño eléctrico gris Ø50	35 unidades	44,9
KL05400	Conector para caño eléctrico gris Ø16	300 unidades	12,9
KL05401	Conector para caño eléctrico gris Ø20	400 unidades	15,9
KL05402	Conector para caño eléctrico gris Ø22	300 unidades	18,9
KL05403	Conector para caño eléctrico gris Ø25	250 unidades	20,5
KL05404	Conector para caño eléctrico gris Ø32	150 unidades	27,7
KL05405	Conector para caño eléctrico gris Ø40	70 unidades	35,6
KL05406	Conector para caño eléctrico gris Ø50	40 unidades	44,6
KL05600	Grampa para caño eléctrico gris Ø16	600 unidades	-
KL05601	Grampa para caño eléctrico gris Ø20	600 unidades	-
KL05602	Grampa para caño eléctrico gris Ø22	450 unidades	-
KL05603	Grampa para caño eléctrico gris Ø25	400 unidades	-
KL05604	Grampa para caño eléctrico gris Ø32	280 unidades	-
KL05605	Grampa para caño eléctrico gris Ø40	200 unidades	-
KL05606	Grampa para caño eléctrico gris Ø50	150 unidades	-

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

2022-07-20