



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 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 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

OAA ✓

Organismo Argentino de Acreditación

Organismo de Certificación de Productos QCP 001

A8.0

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

OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

Organismo de Certificación
de Productos
OCP 001

A8.0

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 Licenciatarlo 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

OAA

Organismo Argentino de Acreditación

Organismo de Certificación de Productos QCP 001

A8.0

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-E99-006.3

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:

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

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, emitido por / issued by LENOR S.R.L..

Fecha de aprobación original:
Original approval date:

2020-07-24

Fecha de aprobación:
Approval date:

2020-07-24

Ing. Christian Grilauskas
Gerencia Eléctrica-Electrónica
Dirección de Certificación

DC FL 017 Rev. 8

OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

Organismo de Certificación
de Productos
OCP 001

A8.0

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-E99-006.3

ANEXO / APPENDIX

Página adicional / Additional page: 1 de / of 1

Código	Descripción	Clasificación	Presentación
KL05200	Curva para caño rígido de PVC Ø 16 mm. gris	4321225543120	100 unidades
KL05201	Curva para caño rígido de PVC Ø 20 mm. gris	4321225543120	100 unidades
KL05202	Curva para caño rígido de PVC Ø 22 mm. gris	4321225543120	50 unidades
KL05203	Curva para caño rígido de PVC Ø 25 mm. gris	4321225543120	50 unidades
KL05204	Curva para caño rígido de PVC Ø 32 mm. gris	4321225543120	30 unidades
KL05205	Curva para caño rígido de PVC Ø 40 mm. gris	4321225543120	20 unidades
KL05206	Curva para caño rígido de PVC Ø 50 mm. gris	4321225543120	10 unidades
KL05300	Unión para caño rígido de PVC Ø 16 mm. gris	4321225543120	200 unidades
KL05301	Unión para caño rígido de PVC Ø 20 mm. gris	4321225543120	200 unidades
KL05302	Unión para caño rígido de PVC Ø 22 mm. gris	4321225543120	100 unidades
KL05303	Unión para caño rígido de PVC Ø 25 mm. gris	4321225543120	100 unidades
KL05304	Unión para caño rígido de PVC Ø 32 mm. gris	4321225543120	50 unidades
KL05305	Unión para caño rígido de PVC Ø 40 mm. gris	4321225543120	30 unidades
KL05306	Unión para caño rígido de PVC Ø 50 mm. gris	4321225543120	20 unidades
KL05400	Conector para caño rígido de PVC Ø 16 mm. gris	4321225543120	200 unidades
KL05401	Conector para caño rígido de PVC Ø 20 mm. gris	4321225543120	200 unidades
KL05402	Conector para caño rígido de PVC Ø 22 mm. gris	4321225543120	100 unidades
KL05403	Conector para caño rígido de PVC Ø 25 mm. gris	4321225543120	100 unidades
KL05404	Conector para caño rígido de PVC Ø 32 mm. gris	4321225543120	50 unidades
KL05405	Conector para caño rígido de PVC Ø 40 mm. gris	4321225543120	30 unidades
KL05406	Conector para caño rígido de PVC Ø 50 mm. gris	4321225543120	20 unidades
KL05600	Grampa para caño rígido de PVC Ø 16 mm. gris	4321225543120	300 unidades
KL05601	Grampa para caño rígido de PVC Ø 20 mm. gris	4321225543120	300 unidades
KL05602	Grampa para caño rígido de PVC Ø 22 mm. gris	4321225543120	300 unidades
KL05603	Grampa para caño rígido de PVC Ø 25 mm. gris	4321225543120	200 unidades
KL05604	Grampa para caño rígido de PVC Ø 32 mm. gris	4321225543120	150 unidades
KL05605	Grampa para caño rígido de PVC Ø 40 mm. gris	4321225543120	150 unidades
KL05606	Grampa para caño rígido de PVC Ø 50 mm. gris	4321225543120	100 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

2020-07-24f

Ing. Christian Grijauskas
Gerencia Eléctrica-Electrónica
Dirección de Certificación

DC FL 017 Rev. 8

OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

Organismo de Certificación
de Productos
OCP 001

A8.0