



REGISTRO DE PRODUCTOS CERTIFICADOS Y FABRICANTES CON AUDITORIA EN VIGOR

3.1.2 Productos que requieren ser evaluados según 3.3.2 (Certificado de Tipo)

3.1.2.1 Productos para ser utilizados en cualquier emplazamiento:

- a) Protecciones específicas para cables flexibles.

NINGUNO

- b) Sistemas de bulonado.

NINGUNO

- c) Medidores y captadores de polvo.

NINGUNO

3.1.2.2 Productos para ser utilizados en interior:

- a) Protecciones contra contactos indirectos (aparatos de control de aislamiento, diferenciales, y otros sistemas que cumplan esta función).

NINGUNO

- b) Cofres de tajo.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
KE-1004	HUNOSA/SAIT MINING, S.A.	LOM 09MINE3010 X
KE 1004	HUNOSA/SAIT MINING, S.A.	LOM 09MINE3010 X/01

- c) Transformadores.

NINGUNO

- d) Interruptores de parada de emergencia.

NINGUNO

- e) Máquinas móviles alimentadas por una red eléctrica.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Rozadora para capas verticales y estrechas TEMP-H para uso en minas con grisú	PROMINING,S.A.	LOM 10MINE3355 X

- f) Circuitos de mando asociados a cofres de tajo.

NINGUNO

- g) Luminarias de frentes de avance y tajos de arranque.

NINGUNO

- h) Luminarias para galerías.

NINGUNO

NOTA: Marcado en amarillo las actualizaciones.



i) Lámpara de casco.

NINGUNO

j) Amarres y suspensiones para transporte de personal.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Amarre para cable de extracción de 50 mm de diámetro	DURO FELGUERA PLANTAS INDUSTRIALES, S.A.	LOM 09MINE2445
Amarre para cable de extracción de 50 mm de diámetro para instalaciones monocable	DURO FELGUERA PLANTAS INDUSTRIALES, S.A.	LOM 09MINE2610
Conjunto de 2 amarres formados, cada uno de ellos, por 4 amarres individuales, para instalación de extracción con polea Koepe del tipo skip y contrapeso, modelo ST 170/39-46/400/KG45/IS/KG90/WH	EMEINSA/SIEMAG TECBERCH GMBH	LOM 12MINE2004
Conjunto de dos amarres tricable para instalación de extracción con polea Koepe ST170/39-46/400/KG45/IS/KG45/WH y ST170/39-46/SME/KG45/IS/KG45/WH	ELABORADOS METALICOS INDUSTRIA-LES, S.A. (EMEINSA) / SIEMAG TECBERCH GmbH	LOM 12MINE2262 X
Amarre, tipo guardacabos, modelo GC-30/1 para cable de 26 mm de diámetro nominal, para instalaciones de extracción monocable	HIDROFERSA FÁBRICA DE CHAVÍN, S.L.	LOM 13MINE2018
Amarre Cable Guía Bulón y Casquillo para mazarota	ELABORADOS METALICOS INDUSTRIA-LES, S.A. (EMEINSA) / SIEMAG TECBERCH GmbH	LOM 13MINE2139 X
Amarre para instalación monocable GC-20/3,5	HIDROFERSA FABRICA DE CHAVIN, S.L.	LOM 13MINE8179
Amarre Cable Guía Bulón y Casquillo para mazarota	ELABORADOS METALICOS INDUSTRIA-LES, S.A. (EMEINSA) / SIEMAG TECBERCH GmbH	LOM 13MINE8143
Guardacabos tipo cuña 10/25-40	TALLERES ZITRON, S.A.	LOM 14MINE2010
Guardacabos tipo cuña Z4/16-24 + Amarre Giratorio Z45.	TALLERES ZITRON, S.A.	LOM 16MINE2048
Amarre formado por guardacabo tipo cuña y amarre giratorio para cable de 14 mm de diámetro nominal para instalaciones monocable	TALLERES ZITRON, S.A.	LOM 16MINE2175
Amarre Giratorio con gancho para instalaciones monocable	TALLERES ZITRON, S.A.	LOM 16MINE2176
Conjunto amarre bicable para instalación de extracción con polea Koepe del tipo jaula y jaula	DURO FELGUERA, S.A	LOM 19MINE2364
Amarre, guardacabos tipo cuña, de carga máxima de elevación 39kN, para cable de 18mm de diámetro nominal para instalaciones de extracción monocable	DURO FELGUERA, S.A	LOM 19MINE2365



k) Cabrestantes y máquinas de extracción para transporte de personal.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Cabrestante eléctrico, Marca Hidrofersa, tipo CHM-110/4000-1	HIDROFERSA FÁBRICA DE CHAVÍN, S.L.	LOM 12MINE3272 X
Cabrestante electrohidráulico, Marca Ferro, tipo A1-303	FERRO MAQUINARIA DE ELEVACIÓN, S.L.	LOM 12MINE3274 X
Cabrestante electrohidráulico, Marca Hidrofersa, tipo CHLP-10/150-H	HIDROFERSA FÁBRICA DE CHAVÍN, S.L.	LOM 12MINE3277 X
Cabrestante CHLP-60/4000-H	HIDROFERSA FABRICA DE CHAVIN, S.L	LOM 13MINE3123 X
Cabrestante CHLP-30/1300-H	HIDROFERSA FABRICA DE CHAVIN, S.L.	LOM 13MINE3124 X

l) Estemples de fricción.

NINGUNO

m) Estemples hidráulicos de bomba manual.

NINGUNO

n) Bastidores.

NINGUNO

o) Colchones neumáticos para sostenimiento.

NINGUNO

p) Aparatos de detección y medida de gases.

NINGUNO

q) Anemómetros.

NINGUNO

r) Resinas y productos de carácter orgánico.

NINGUNO

s) Tubos flexibles para circuitos hidráulicos.

NINGUNO

3.1.3 Productos que requieren ser evaluados según 3.3.2 y 3.3.3. (Certificado de Tipo y Auditoría de Fábrica)

3.1.3.1 Productos para ser utilizados en cualquier emplazamiento:

a) Cables mecánicos para transporte de personal.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Cable guía cerrado de acero dd 40 mm de diámetro nominal 40 OZ 1370 UZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 09MINE2567	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2



Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Cable redondo de cordones de acero de 36 mm de diámetro nominal con denominación 36 34 (M)x7-SFC 1570 BsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 09MINE3565	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 50 mm de diámetro nominal 50 34(m)x7-SFC 1770 UsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 09MINE3566 LOM 09MINE3566/01	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 42 mm de diámetro nominal 42 17x17S IWRC 1860 BzZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 10MINE3267	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 24 mm de diámetro nominal 24 6xK19S SFC 1960 UzZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 10MINE3353	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 59 mm de diámetro nominal 59 35x7 1770 BsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 10MINE3354	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 26 mm de diámetro nominal 26 6xK31 WS IWRC 1860 BzZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 10MINE3461	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 45 mm de diámetro nominal 45 6x36WS SFC 1570 BsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 10MINE3549	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 50 mm de diámetro nominal 50 6x25F SFC 1770 UsZ/UzS	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 10MINE3551	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 10 mm de diámetro nominal 6x7 SFC 1770 BsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 11MINE3180	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 46 mm de diámetro nominal 6x34NW SFC 1770 UsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 11MINE3183	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 47 mm de diámetro nominal 6x34NW SFC 1770 BsZ y 6x34NW SFC 1770 BzS	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 11MINE3186 X	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 40 mm de diámetro nominal 6x25F 1770 UsZ y 6x25F SFC 1770 UzS	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 11MINE3867	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 22 m de diámetro nomina 6x25F IWRC 1770 UsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 11MINE3868	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 40 mm de diámetro nominal 34(M)x7 SFC 1570 UsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 11MINIE3182	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2



Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Cable redondo de cordones de acero de 26 mm de diámetro nominal 35(W)xK7 1960 BsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, .S.A.	LOM 12MINE3058	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable de acero 46 mm diámetro (6x36 WS) SFC 1960 UsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 12MINE3123	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable de acero 39 mm diámetro (6x25F) SFC 1770 UzZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 12MINE3247	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable de acero 18 mm 24xK7	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 13MINE3019	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable de acero de 45 mm 6x36WS	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 13MINE8014	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 59 mm diámetro nominal y composición 35x37, instalado en el Pozo II	IBERPOTASH, S.A.	LOM 13MIINE4085	USUARIO
Cable de acero 26 mm. Pozo Sallent. Muestra B-18. Exp 38013644/C89.	IBERPOTASH, S.A.	LOM 13MINE4136	USUARIO
Cable de acero 45 mm. Pozo Sallent. Muestra S-19. Exp 668/50859/1.	IBERPOTASH, S.A.	LOM 13MINE4137	USUARIO
Cable de acero 18 mm 24xK7 modificado	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 13MINE4152	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable de acero 26 mm 35(W)xK7 1960 B sZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 13MINE4148	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable de acero 59 mm 35x7 1770 B sZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 13MINE4151	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cinta equilibrio Pozo Balsareny. Diámetro 127x21	IBERPOTASH, S.A.	LOM 13MINE4196	USUARIO
Guardacabos tipo cuña 10/25-40	TALLERES ZITRON, S.A.	LOM 14MINE2010	USUARIO
Cable de acero 38 mm diameter Bridon Tiger Dyform 34LR. Grade 1860	BRIDON INTERNATIONAL, LTD	LOM 14MINE3025	LOM 14AUDI7034 LOM 14MINE9051
Cable de acero 35 mm diameter. Bridon Tiger Half locked coil guide rope. Grade 1080	BRIDON INTERNATIONAL, LTD	LOM 14MINE3026	LOM 14AUDI7035 LOM 14MINE9052
Cable de acero 26 mm diámetro 36(M)x7 - WSC 1960 BsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 14MINE4055	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable de acero 26 mm diámetro 6xK31WS-IWRC 1860 BsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 14MINE4138	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2



Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Cable de acero de 50 mm de diámetro. 34(M)x7-SFC	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 15MINE4068	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 26 mm de diámetro nominal, 6xK31WS - IWRC 1860 BzZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 15MINE4257	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 45 mm de diámetro nominal, 45 34(M)x19S-SFC 1370 B sZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 15MINE4258	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 45 mm de diámetro nominal 34(M)x19S SFC1370 BsZ	CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES, S.A.	LOM 16MINE3026	LOM 15AUDI7247 LOM 12MINE9192 Ed.2
Cable redondo de cordones de acero de 45 mm de diámetro nominal, 6x36WS-NFC 1570 zZ B(Zn)	Bridon Bekaert The Ropes Group	17MINE3053	LOM 14AUDI7035 LOM 14MINE9052

3.1.3.2 Productos para ser utilizados en interior:

a) Bandas para cintas transportadoras.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
EPB 630/1 SW 2,0+1,0 Clase C1	FENNER DUNLOP EUROPE	LOM 09MINE3032 LOM 99MINE3032/01	LOM 15AUDI7147 LOM 12MINE9109 Ed.2
E(B)PB 1250/1 SW 2,0+1,0 Clase C1	FENNER DUNLOP EUROPE	LOM 09MINE3033 LOM 99MINE3033/01	LOM 15AUDI7147 LOM 12MINE9109 Ed.2
EPB 1400/1 SW 2,0+1,0 clase C1	FENNER DUNLOP EUROPE	LOM 09MINE3034 LOM 99MINE3034/01	LOM 15AUDI7147 LOM 12MINE9109 Ed.2
EPPB 2500/1 SW 3,0+3,0 Clase C1	FENNER DUNLOP EUROPE	LOM 09MINE3035 LOM 99MINE3035/01	LOM 15AUDI7147 LOM 12MINE9109 Ed.2
1200-EP 1250/4-4+2 L, clase B1	KAUMAN, S.A.U.	LOM 12MINE3201	LOM 15AUDI7245 LOM 12MINE9182 Ed.2
1000-EP2000/4-6+3 L. Clase B1.	KAUMAN, S.A.U.	LOM 14MINE3178	LOM 15AUDI7245 LOM 12MINE9182 Ed.2
GI EP630/4 2200 6+3 C1	COBRA EUROPE, S.A.	LOM 16MINE3057X	LOM 16AUDI7157 LOM 16MINE9260
PVC 1400/1 2+1 C1	COBRA EUROPE (DEPREUX-GORO)	LOM 16MINE3150	LOM 16AUDI7157 LOM 16MINE9260



b) Fluidos hidráulicos.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
HIDROCOOL 120 SP	TURCO ESPAÑOLA, S.A.	LOM 09MINE3235	LOM 18.34192 LOM 12MINE9168 Ed.3

c) Cables eléctricos y sus accesorios (empalmes, cajas de prolongación, etc.).

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Cable eléctrico para telecomunicación TCF 1(4xs)	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 09MINE3315 X LOM 09MINE3315 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable eléctrico Eproneo M2 Minas DM2N 0,6/1 kV 3xS1+3xS2+1x2,5P	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 09MINE3368 X LOM 09MINE3368 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable eléctrico Eproneo M2 Minas DM2N 1,8/3 kV +xS1+3xS2+.x2,5P	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 09MINE3369 X LOM 09MINE3369 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable eléctrico Eproneo Minas DS1N 0,6/1 kV (3xS1+3xS2+3x1,5D)F	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 09MINE3370	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable eléctrico Eproneo Flexible Minas DS1N 0,6/1 kV (3xS1+3xS2+3x2,5P+ 3x1,5D)F	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 09MINE3370 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable rígido Sintenax M Minas 0,6/1 kV tipo VVMV	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 09MINE3458 X LOM 09MINE3458 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable eléctrico de señalización y mando CSft (NxS) y CSF (NxS)	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 09MINE3459 X LOM 09MINE3459 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable rígido armado Sintenax M Minas tipo VVMV 3,6/6 kV (3xS1)K	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 10MINE3236 X LOM 10MINE3236 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable eléctrico Eproneo M2 Minas DM2N 0,6/1 kV 3xS1+3x2,5P	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 11MINE3106 X LOM 11MINE3106 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable eléctrico para telecomunicación TCR M n(2xs) y TCR MV n(2xs)	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 11MINE3340 X LOM 11MINE3340 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable eléctrico DSIN Antisimétrico CT-080	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 11MINE2382 X LOM 11MINE2382 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable eléctrico SINTENAX M MINAS 0,6/1 kV (Tipo VVMV)	PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.	LOM 11MINE3783 X LOM 11MINE3783 X/01	LOM 16AUDI7146 LOM 13MINE9095 Ed.2
Cable rígido armado, tipo VVMV 3,6/6 kV (3x50)K	GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.A.	LOM 12MINE3273 X	LOM 16AUDI7049/ LOM 17MINE9279 Ed.2 LOM 16AUDI7050/ LOM 10MINE9214 Ed.2



Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Cable rígido armado Armigron Mina, tipos VVMV y VVM1V 3,6/6 kV (3xS1)K	GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.A.	LOM 13MINE3036 X	LOM 16AUDI7049/ LOM 17MINE9279 Ed.2 LOM 16AUDI7050/ LOM 10MINE9214 Ed.2
Cable eléctrico para telecomunicación TCF Minas, tipos n(2 x s) y 1(4 x s)	GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.A.	LOM 13MINE3037 X	LOM 16AUDI7049/ LOM 17MINE9279 Ed.2 LOM 16AUDI7050/ LOM 10MINE9214 Ed.2
Cable eléctrico DM2N 0,6/1 kV 3x35 mm+3x10 mm+3x2,5 mm. Completar gama DM2N 3xS1 + 3xS2 + 3x2,5P	GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.A.	LOM 14MINE3079 X	LOM 16AUDI7049/ LOM 17MINE9279 Ed.2 LOM 16AUDI7050/ LOM 10MINE9214 Ed.2
Cable eléctrico Vulcan Mina DM2N 0,6/1 kV (4 x S)	GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.A.	LOM 15MINE3090X	LOM 16AUDI7049/ LOM 17MINE9279 Ed.2 LOM 16AUDI7050 / LOM 10MINE9214 Ed.2
Cables eléctricos tipo DM2N entre los tamaños DM2N 3x95+3x16+3x2,5 y DM2N 3x25+3x6 de 0,6/1kV	NEXANS GERMANY GMBH	LOM 17MINE3238 X	17AUDI7041/ 17MINE9276 Ed.1
Cables eléctricos tipo DM2N hasta el tamaño DM2N 3x10 + 1x10 0,6/1kV	NEXANS GERMANY GMBH	LOM 17MINE3239 X	17AUDI7041/ 17MINE9276 Ed.1
Cable eléctrico DM2N 3x150 + 3x25 + 3x2,5 1,8/3kV.	NEXANS GERMANY GMBH	LOM 17MINE2240 X	17AUDI7041/ 17MINE9276 Ed.1

d) Cadenas de alta resistencia.

NINGUNO

e) Cuadros metálicos deslizantes de acero para sostenimiento.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Perfil de acero laminado tipo THN 21 y grapas G5- THN21 y G400-THN21	TECNICAS DE ENTIBACIÓN, S.A.	LOM 10MINE3514;
Perfil de acero laminado tipo THN29 y grapas G5-THN29 y G400-THN29	TECNICAS DE ENTIBACIÓN, S.A.	LOM 10MINE3515
Cuadros metálicos 2UA, 2UB, 1UF, 450-C, CB-1000, SSC7. Para perfiles THN21 y THN29	EMCOR, S.A.	LOM 15MINE3006 LOM 15MINE3007



3.1.3.3 Productos para ser utilizados en minas de carbón subterráneas:

- a) Conductos de ventilación no metálicos.

NINGUNO

- b) Mangueras de aire comprimido.

NINGUNO

3.1.4 Productos que requieren ser homologados:

3.1.4.1 Productos para ser utilizados en cualquier emplazamiento:

- a) Explosores para detonadores eléctricos y no eléctricos.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Explosor ZEB/D/CU 30	MAXAM EUROPE, S.A./ZUNDERWERKE ERNST BRUN GMBH (ZEB)	LOM 10MINE2498 X
Explosor ZEB/D/CU 100	MAXAM EUROPE, S.A./ZUNDERWERKE ERNST BRUN GMBH (ZEB)	LOM 10MINE2499 X
Explosor ZEB/CU 200/HU 20	MAXAM EUROPE, S.A./ZUNDERWERKE ERNST BRUN GMBH (ZEB)	LOM 10MINE2496 X;
Explosor ZEB/CU 400/HU 160	MAXAM EUROPE, S.A./ZUNDERWERKE ERNST BRUN GMBH (ZEB)	LOM 10MINE2500 X
Explosor de condensador AI2600-70/140/210	VIBRAQUIPO, S.L.U	LOM 13MINE3110 X
Explosor no eléctrico NI2/RC1	MAXAM EUROPE, S.A./ZÜNDERWERKE ERNST BRÜN GMBH (ZEB)	LOM 16MINE3106

- b) Explosores para detonadores electrónicos.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Explosor-Blast Box Series 300 blasting equipment	ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A./ORICA CANADA INC	LOM 08MINE2550 X;
Explosor I-kon Remote Blasting Box	ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A./ORICA GERMANY, GMBH	LOM 10MINE3615 X
Explosor i-Kon Blaster 2400 R e I-kon Surface Remote Blasting Box	ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A./ORICA GERMANY, GMBH	LOM 11MINIE3059 X
Explosor BLASTING MACHINE DAVEYTRONIC III V4.X	DAVEY BICKDORD SNC	LOM 09MINE3262 LOM 09MINE2362/01 LOM 09MINE2362/02 LOM 09MINE2362/03
Consola disparo RIOTRONIC DT V4.0	DAVEY BICKFORD SNC	LOM 09MINE2362/01
Explosores para detonadores electrónicos: RIOTRONIC X LOGGER, RIOTRONIC X BLASTER, y RIOTRONIC XS TESTER-SHOOTER	MAXAM Initiation Systems, S.L.	LOM 17MINE3094 LOM 17MINE3094/01
Explosores para detonadores electrónicos BLAST BOX 310/310R y SCANNER 200	ORICA Explosivos Industriales, S.A./ ORICA Europe Pty Ltd & Co KG.	LOM 18MINE3034
Explosores para detonadores electrónicos i-kon™ II: BLASTER 3000 y LOGGER II	ORICA Explosivos Industriales, S.A./ ORICA Europe Pty Ltd & Co KG.	LOM 19MINE3023



c) Óhmetros y comprobadores de línea para explosivos.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Programador y comprobador de línea PROGRAMMING UNIT DAVEYTRONIC III V4.X	DAVEY BICKFORD SNC	LOM 09MINE2363
Consola de programación RIOTRONIC DT V4.0	DAVEY BICKFORD	LOM 09MINE2363/01
Comprobador de Circuito de Detonación ZEB/DZ 3	MAXAM EUROPE/ZUNDERWERKE ERNST BRUN GMBH (ZEB)	LOM 10MINE2497 X;
Medidor de resistencia (Óhmetro digital), Modelo OD-3	VIBRAQUIPO, S.L.U.	LOM 12MINE3195
Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Óhmetro MDR 2000	MAXAM EUROPE, S.A. / AITEMIN	LOM 14MINE3104 X

d) Cargadoras de explosivos.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Dispositivo neumático de carga de explosivos BMI-APL 150-1000	ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A./BAMBLE MEKANISKE INDUSTRI AS (Noruega)	LOM 11MINE3089 X;
Dispositivo neumático de carga de explosivos, Marca Maxam, modelos 125L, 300L y 500L	MAXAM CIVIL EXPLOSIVES/MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 11MINE3337 X;
Dispositivo para el bombeo de emulsiones explosivas a granel	ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A.	LOM 12MINE2271 X LOM 12MINE2271 X/01
Unidad para carga de emulsión a granel I 11 (RIOSETT-01)	MAXAM CIVIL EXPLOSIVES	LOM 14MINE2048 X
Dispositivo de carga de explosivos de base acuosa por bombeo. UH	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 14MINE2164 X LOM 14MINE2164X/01 LOM 14MINE2164X/02
Dispositivo para carga de explosivo cargadora de emulsión de base acuosa UPHOLES	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 14MINE2164 X/01
Dispositivo para la carga de explosivos denominado "Sistema de bombeo UW02"	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 15MINE2138 X
Dispositivo para la carga de explosivo denominado "Sistema de bombeo UGD".	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 18MINE3250 LOM 18MINE3250/01
Cargadora de Explosivos. Unidad de bombeo F117	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 21MINE2005 X



e) MEMUS y Unidades de bombeo de interior de explosivos

Dispositivo para carga de explosivo a base de base acuosa MEMU FLEXITRUCK TIPO A	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 19MINE2259 X
Sistema de bombeo UG-08señalización in situ (unidad de interior de bombeo a granel)	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 19MINE2363X
Unidad de bombeo de Interior de explosivos (fabricación in situ)	ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A.	LOM 20MINE2013X

f) Mangueras para carga de explosivos.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Manguera para carga neumática de explosivos a granel	MAXAM CIVIL EXPLOSIVES/MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 11MINE3338;
Manguera para carga neumática de explosivos. Manguera de PVC flexible semi-conductor. Color negro	MAXAM CIVIL EXPLOSIVES	LOM 11MINE3338/01
Manguera para carga neumática de explosivo a granel	ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A./ORICA MINING SERVICES	LOM 11MINE3234
Manguera para carga de explosivos de base acuosa, por bombeo RIOHOSE PS D25	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 14MINE3049 LOM 14MINE3049/01

g) Cables y accesorios para línea de pega.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado
Cables de conexiones RIOWIRE para uso con explosores eléctricos	MAXAM INITIATION SYSTEMS, S.L./MAXAM UEB, S.L.	LOM 11MINE3274; LOM 11MINE3274/01 LOM 11MINE3274/02

h) Iniciadores eléctricos para pegas no eléctricas.

NINGUNO



3.1.4.2 Productos para ser utilizados en minas de carbón subterráneas:

a) Explosivos de seguridad.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Dinamita de seguridad RIODIN 9	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 99EXP4069 LOM 99EXP4069/01 LOM 99EXP4069/02 LOM 99EXP4069/03 LOM 09EXP4069/04 LOM 99EXP4069/05	LOM 17.12281 LOM 02EXP9385 Ed3 + Anexo Rev.3
Explosivo de seguridad 20 SR	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 99EXP4068 LOM 99EXP4068/01 LOM 99EXP4068/02	LOM 17.12214 LOM 08EXP9644 Ed3 + Anexo Rev. 4
Explosivo de seguridad PERMIGEL 1	MAXAM EUROPE, S.A.	LOM 05EXP3178 LOM 05EXP3178/01	LOM 17.12281 LOM 02EXP9385 Ed3 + Anexo Rev.3

b) Detonadores eléctricos de seguridad.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Detonador de seguridad RIODET S Instantáneo	MAXAM UEB, S.L.	LOM 00EXP4247 LOM 00EXP4247/01 LOM 00EXP4247/02 LOM 00EXP4247/03	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9
Detonador de seguridad RIODET S Microrretardo	MAXAM UEB, S.L.	LOM 00EXP4246 LOM 00EXP4246/01 LOM 00EXP4246/02 LOM 00EXP4246/03 LOM 00EXP4246/04	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9
Detonador de seguridad RIODET S Retardo Corto	MAXAM UEB, S.L.	LOM 00EXP4245 LOM 00EXP4245/01 LOM 00EXP4245/02 LOM 00EXP4245/03	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9
Detonador de seguridad RIODET I Retardo Largo	MAXAM UEB, S.L.	LOM 04EXP6539 LOM 04EXP6539/01 LOM 04EXP6539/02	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9



Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Detonador de seguridad RIODET I Retardo Corto	MAXAM UEB, S.L.	LOM 04EXP6538 LOM 04EXP6538/01 LOM 04EXP6538/02	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9
Detonador de seguridad RIODET I Instantáneo	MAXAM UEB, S.L.	LOM 04EXP6537 LOM 04EXP6537/01 LOM 04EXP6537/02	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9
Detonador de seguridad RIODET AI Instantáneo	MAXAM UEB, S.L.	LOM 04EXP6540 LOM 04EXP6540/01	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9
Detonador de seguridad RIODET AI Retardo Corto	MAXAM UEB, S.L.	LOM 04EXP6541 LOM 04EXP6541/01	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9
Detonador de seguridad RIODET AI Retardo Largo	MAXAM UEB, S.L.	LOM 04EXP6542 LOM 04EXP6542/01	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9
Detonadores eléctricos de seguridad "RIODET SAZC", "RIODET SAMC" y "RIODET SADC"	MAXAM UEB, S.L.	LOM 18EXP1280	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9

c) Cordones detonantes de seguridad.

Modelo	Peticionario/Fabricante	Certificado	Auditoria/Notificación
Cordón detonante de seguridad RIOCORD	MAXAM UEB, S.L.	LOM 01EXP4292 LOM 01EXP4292/01	LOM 17.1226 LOM 02EXP9393 Ed.3 + Anexo Rev.9