



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.

| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado |
|---|---|-----------------|
| Bomba de muestreo personal modelo CASELLA Apex2 I.S. | CASELLA ESPAÑA S.A./CASELLA HOLDINGS, LTD. | LOM 23MINE21118 |
| Bomba de muestreo personal modelo SKC AirChek ESSENTIAL | ALENIUM SCIENTIFIC S.L. / SKC, LTD. | LOM 23MINE2112 |
| Bomba de muestreo personal modelo SKC AirChek XR5000 | ALENIUM SCIENTIFIC S.L. / SKC, LTD. | LOM 23MINE2113 |
| Bomba de muestreo personal modelo SENSIDYNE Gilian 5000 | INTECCON ENVIRONMENTAL, S.L. / SENSIDYNE, LP. | LOM 23MINE2274 |
| Bomba de muestreo personal modelo SENSIDYNE GilAir Plus B | INTECCON ENVIRONMENTAL, S.L. / SENSIDYNE, LP. | LOM 23MINE2275 |

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 |

NOTA: Marcado en amarillo las actualizaciones.



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

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 |



| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado |
|---|---|--------------------|
| 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 |
| Amarre formado por guardacabo tipo cuña y amarre giratorio con gancho para cable de 18 mm de diámetro nominal para instalaciones monocable | TALLERES ZITRON, S.A. | LOM 23MINE2145 |

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) Estampes de fricción.

NINGUNO

m) Estampes 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 | Auditoría/Notificación |
|---|-------------------------|-----------------|------------------------|
| 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 |



| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado | Auditoria/Notificación |
|--|-------------------------|----------------|------------------------|
| 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 |

3.1.3.2 Productos para ser utilizados en interior:

a) Bandas para cintas transportadoras.

| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado | Auditoria/Notificación |
|--|---|-----------------|--|
| 1200-EP 1250/4-4+2 L, clase B1 | KAUMAN, S.A.U. | LOM 12MINE3201 | LOM 21.34351 (2021-11-17) LOM 12MINE9182 Ed.3 (2022-01-07) CANCELADA POR SOLICITANTE |
| 1000-EP2000/4-6+3 L. Clase B1. | KAUMAN, S.A.U. | LOM 14MINE3178 | LOM 21.34351 (2021-11-17) LOM 12MINE9182 Ed.3 (2022-01-07) CANCELADA POR SOLICITANTE |
| Mineplast FRAS 8000 Grade S with PVC Cover 2+1, clase C1 | FORMINER, S.L. / INTERNATIONAL COVEYORS LTD | LOM 23MINE31119 | USUARIO |

b) Fluidos hidráulicos.

| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado | Auditoria/Notificación |
|------------------|-------------------------|----------------|------------------------|
| HIDROCOOL 120 SP | TURCO ESPAÑOLA, S.A. | LOM 09MINE3235 | RETIRADA |

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 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) Solicitada la renovación |
| 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 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |
| 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 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |
| Cable eléctrico Eproneo Minas DS1N 0,6/1 kV (3xS1+3xS2+3x1,5D)F | PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L. | LOM 09MINE3370 | LOM 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |
| 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 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |



| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado | Auditoria/Notificación |
|--|----------------------------------|--|---|
| 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 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |
| 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 09MINE3459 X/02 | LOM 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |
| 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 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |
| 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 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |
| 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 11MINE3340 X/02 | LOM 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |
| Cable eléctrico DSiN Antisimétrico CT-080 | PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L. | LOM 11MINE2382 X LOM 11MINE2382 X/01 | LOM 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |
| 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 21.34158 (2021-05-18) LOM 13MINE9095 Ed.3 (2022-02-16) |

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.

| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado | Auditoria |
|--|-------------------------|----------------|------------|
| Conducto de ventilación no metálico para uso en minas con grisú CORVEFLEX TIPO P | CORVEFLEX S.A | LOM 24MINE3071 | En proceso |



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 |
| Explosor para detonadores no eléctricos: ZEB ECO Blaster | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. | LOM 22MINE3128 X |
| Explosor no eléctrico ZEB ECOBLASTER | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L./ZÜNDERWERKE ERNST BRÜN GmbH | LOM 22MINE3128 X |

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 11MINE3059 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 LOM 17MINE3094/02 |
| Explosores para detonadores electrónicos BLAST BOX 310/310R y SCANNER 200 | ORICA Explosivos Industriales, S.A./ ORICA Europe Pty Ltd & Co KG. | LOM 18MINE3034 |



| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado |
|---|--|----------------|
| 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 |
| Óhmetro MDR 2000 | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L (el Suplemento es por el cambio de denominación social) | LOM 14MINE3104X LOM 14MINE3104X/01 |

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 | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L (el Suplemento es por el cambio de denominación social) | LOM 11MINE3337 X; LOM 11MINE3337X/01 |
| 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) | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L (el Suplemento es por el cambio de denominación social) | LOM 14MINE2048X LOM 14MINE2048X/01 |
| Dispositivo de carga de explosivos de base acuosa por bombeo. UH | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L (el Suplemento 3 es por el cambio de denominación social) | LOM 14MINE2164 X LOM 14MINE2164X/01 LOM 14MINE2164X/02 LOM 14MINE2164X/03 |
| 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 |



| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado |
|--|--|---|
| Dispositivo para la carga de explosivo denominado "Sistema de bombeo UGD". | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. (el Suplemento 2 es por el cambio de denominación social) | LOM 18MINE3250X LOM 18MINE3250X/01 LOM 18MINE3250X/02 |
| Cargadora de explosivos MAXILOADER™ PR. | ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A. / ORICA AUSTRALIA Pty. Ltd | LOM 20MINE2138X |
| Cargadora de explosivo UG-08 | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. (el Suplemento es por el cambio de denominación social) | LOM 20MINE2139X LOM 20MINE2139X/01 |
| Cargadora de Explosivos. Unidad de bombeo F117 | MAXAM EUROPE, S.A. | LOM 21MINE2005 X |
| Unidad de bombeo UH no in situ | MAXAMCORP INTERNATIONAL S.L. | LOM 23MINE2361 X |

e) MEMUS y Unidades de bombeo de interior de explosivos

| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado |
|--|---|---|
| Dispositivo para carga de explosivo de base acuosa. MEMU FLEXITRUCK TIPO A | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. (el Suplemento es por el cambio de denominación social) Modificación y actualización de componentes del equipo de trabajo | LOM 19MINE2259X LOM 19MINE2259X/01 LOM 19MINE2259X/02 |
| Sistema de bombeo UG-08 señalización in situ (unidad de interior de bombeo a granel) | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. (el Suplemento es por el cambio de denominación social) | LOM 19MINE2363X LOM 19MINE2363X/01 |
| Unidad de bombeo de Interior de explosivos (fabricación in situ) | ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A. | LOM 20MINE2013X |
| Unidad móvil de fabricación de explosivos: MEMU SSE | ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A. / ORICA NORWAY AS | LOM 22MINE2272 X |
| Unidad móvil de fabricación de explosivos ORICA TMT (MODELO POR-UMFE) | ORICA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES, S.A./ TRANSMANUT | LOM 23MINE2264 X |
| Unidad de fabricación y bombeo UH in situ | MAXAMCORP INTERNATIONAL S.L. | LOM 23MINE2362 X |

f) Mangueras para carga de explosivos.

| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado |
|---|--|---|
| Manguera para carga neumática de explosivos a granel | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. (el Suplemento 2 es por el cambio de denominación social) | LOM 11MINE3338; LOM 11MINE3338/01 LOM 11MINE3338/02 |
| Manguera para carga neumática de explosivos. Manguera de PVC flexible semi-conductor. Color negro | MAXAM CIVIL EXPLOSIVES | LOM 11MINE3338/01 |



| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado |
|---|--|--|
| 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 | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. (el Suplemento 2 es por el cambio de denominación social) | LOM 14MINE3049 LOM 14MINE3049/01 LOM 14MINE3049/02 |

g) Cables y accesorios para línea de pega.

| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado |
|---|--|--|
| Cables de conexiones RIOWIRE para uso con explosores eléctricos | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. (el Suplemento 3 es por el cambio de denominación social) | LOM 11MINE3274; LOM 11MINE3274/01 LOM 11MINE3274/02 LOM 11MINE3274/03 |

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 | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Quintanilla de Sobresierra (Burgos) | LOM 99EXP4069 LOM 99EXP4069/01 LOM 99EXP4069/02 LOM 99EXP4069/03 LOM 09EXP4069/04 LOM 99EXP4069/05 | LOM 23.12176 (2023-07-05) LOM 02EXP9385 Ed.4 (2021-07-29) Anexo Rev.7 (2023-11-06) |
| Explosivo de seguridad PERMIGEL 1 | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Quintanilla de Sobresierra (Burgos) | LOM 05EXP3178 LOM 05EXP3178/01 | LOM 23.12176 (2023-07-05) LOM 02EXP9385 Ed.4 (2021-07-29) Anexo Rev.7 (2023-11-06) |



b) Detonadores eléctricos de seguridad.

| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado | Auditoria/Notificación |
|--|---|---|---|
| Detonador de seguridad RIODET S Instantáneo | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 00EXP4247 LOM 00EXP4247/01 LOM 00EXP4247/02 LOM 00EXP4247/03 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) En proceso de renovación |
| Detonador de seguridad RIODET S Microrretardo | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 00EXP4246 LOM 00EXP4246/01 LOM 00EXP4246/02 LOM 00EXP4246/03 LOM 00EXP4246/04 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |
| Detonador de seguridad RIODET S Retardo Corto | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 00EXP4245 LOM 00EXP4245/01 LOM 00EXP4245/02 LOM 00EXP4245/03 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |
| Detonador de seguridad RIODET I Retardo Largo | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 04EXP6539 LOM 04EXP6539/01 LOM 04EXP6539/02 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |
| Detonador de seguridad RIODET I Retardo Corto | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 04EXP6538 LOM 04EXP6538/01 LOM 04EXP6538/02 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |
| Detonador de seguridad RIODET I Instantáneo | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 04EXP6537 LOM 04EXP6537/01 LOM 04EXP6537/02 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |
| Detonador de seguridad RIODET AI Instantáneo | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 04EXP6540 LOM 04EXP6540/01 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |
| Detonador de seguridad RIODET AI Retardo Corto | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 04EXP6541 LOM 04EXP6541/01 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |
| Detonador de seguridad RIODET AI Retardo Largo | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 04EXP6542 LOM 04EXP6542/01 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |



| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado | Auditoria/Notificación |
|--|---|--------------------|---|
| Detonadores eléctricos de seguridad "RIODET SAZC", "RIODET SAMC" y "RIODET SADC" | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 18EXP1280 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |

c) Cordones detonantes de seguridad.

| Modelo | Peticionario/Fabricante | Certificado | Auditoria/Notificación |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Cordón detonante de seguridad RIOCORD | MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L. Fábrica de Galdácano (Vizcaya) | LOM 01EXP4292 LOM 01EXP4292/01 | LOM 22.12051 (2022-03-01) LOM 02EXP9393 Ed.4 (2021-10-27) Anexo Rev.16 (2023-02-03) |