



**Plec de prescripcions tècniques per al
subministrament d'Equips de Protecció
Individual per als Ferrocarrils de la
Generalitat de Catalunya**

Índex

	Pàg.
1 Objecte del plec	3
2 Abast	3
2.1 Subministrament de material d'acord a les llistes de referències	3
2.2 Subministrament de material fora de les llistes de referències	4
2.3 Subministrament de material substitutiu de les llistes de referències	4
3 Condicions de subministrament	5
3.1 Condicions de lliurament	5
3.2 Llocs de lliurament	5
3.3 Recepció dels subministraments	5
3.4 Termini de subministrament	6
4 Condicions generals del subministrament	7
5 Procés de recepció dels subministraments	7
6 Documentació a lliurar per l'adjudicatari	8
7 Garantia de Producte	8
8 Annexos	8

1 Objecte del plec

El present plec de condicions tècniques té per objecte definir les característiques tècniques i quantitats estimades per als propers 24 mesos del subministrament d'equips de protecció individual per als Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC).

Aquest plec complementa allò especificat en el plec de clàusules administratives particulars, el qual és part integral d'aquesta licitació.

2 Abast

2.1 Subministrament de material d'acord a les llistes de referències

L'abast de la licitació és el subministrament d'equips de protecció individual i els seus complements i accessoris, necessaris per a les tasques de manteniment a FGC.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites al document Annex d'aquest Plec. Aquestes quantitats són basades en els consums d'anys anteriors, per tant, estimatives, de tal forma que FGC no estarà obligada als consums indicats ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser rescabalat o compensat, a excepció d'aquells articles on s'estableixi per part de l'adjudicatari en la seva oferta una quantitat mínima, en la qual si FGC fa una petició de subministrament haurà d'adquirir aquell estoc sense que s'admeti comandes parcials per sota de la quantitat establerta com a lot mínim.

Les operacions de manteniment de FGC es duen a terme seguint les diferents normatives sobre Seguretat i Salut laboral establertes i amb la supervisió de l'àrea Tècnica de Prevenció de Riscos Laborals, per tal de garantir la seguretat de les persones.

En els preus unitaris hauran d'estar inclosos qualsevol despesa de transport i embalatge, així com qualsevol altre concepte que el licitador consideri necessari.

Els preus indicats en el document presentat en la oferta econòmica, seran els d'aplicació durant tota la vigència del contracte. Aquests preus seran els resultat d'aplicar un descompte lineal sobre els preus màxims unitaris de cada material aportat per FGC a l'annex d'aquest Plec.

No s'admetran lliuraments parcials ni quantitats per sobre de les sol·licitades, exceptuant l'autorització expressa i per escrit, per part de FGC.

2.2 Subministrament de material fora de les llistes de referències

En el cas que FGC hagi d'adquirir un material no previst a la llista de preus, podrà demanar un pressupost a l'adjudicatari. Si FGC considera que aquell preu està fora del mercat, podrà sol·licitar a tres empreses un preu, per ajustar quin seria el preu de mercat. En cas que amb aquesta proposta l'adjudicatari no ajusti el pressupost sol·licitat, FGC podrà adquirir aquell material a un tercer, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

2.3 Subministrament de material substitutiu de les llistes de referències

Podrà donar-se el cas que FGC, durant la vigència del contracte, sol·liciti modificacions en el llistat de referències recollides a l'annex del Plec Tècnic. En aquest cas, l'adjudicatari haurà de proposar un producte substitutiu de similars característiques, aportant la informació tècnica i de seguretat necessàries, que passarà la corresponent anàlisi de l'àrea Tècnica de Prevenció de d'FGC. Si per incompliment dels estàndards legals, aquesta anàlisi del producte substitutiu fos negatiu, l'adjudicatari haurà de presentar el producte sol·licitat per FGC.

Respecte als productes indicats a la llista annex del Plec Tècnic, contenen la informació necessària i suficient en tractar-se de productes estàndards de mercat fàcilment identificables. En el cas dels productes on apareix una marca de fabricant, indica la referència admesa i aprovada per l'àrea Tècnica de Prevenció d'FGC, per tal de garantir la seguretat i la salut en els llocs de treball on són necessaris aquests equips.

En el cas de proposar una equivalència als productes del llistat annex al Plec Tècnics, aquests hauran d'anar acompanyats amb la seva fitxa tècnica i de seguretat així com amb una declaració responsable que garanteixi la seva equivalència. Aquestes equivalències hauran de ser validades tècnicament per l'Àrea Tècnica de Prevenció de Riscos Laborals d'FGC i en cas de necessitat, es demanaran mostres per a la prova i validació de les àrees usuàries que hauran de ser entregades en un màxim de 3 dies hàbils a la següent direcció identificades amb el codi d'article i el codi de procediment CONTR/2024/145:

Magatzem de Rubí
A/A Àrea Tècnica de Prevenció de Riscos Laborals
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Carrer Antoni Sedó sn| 08191 Rubí

En cas de resposta negativa, el licitador haurà de poder subministrar la marca o referència admesa i en ús actual a FGC.

3 Condicions de subministrament

L'adjudicatari estarà obligat a complir amb els procediments d'FGC. Els licitadors hauran d'assumir les següents condicions:

3.1 Condicions de lliurament

Els lliuraments de material, s'efectuaran un cop rebuda la petició formal prèviament acordada entre el subministrador i FGC, que podrà ser per l'aplicació web, per Mail, o una altra via que el licitador pugui proposar i que a FGC li resulti d'interès. Per part d'FGC la petició es realitzarà sempre pel personal adscrit als Magatzems de Rubí i Martorell.

3.2 Llocs de lliurament

Els lliuraments dels materials es realitzaran en el magatzem central de Rubí. L'adjudicatari serà l'encarregat de transportar, descarregar i traslladar els materials fins al lloc on hagin de ser subministrats.

MAGATZEM DE RUBÍ
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
C/ Antoni Sedó, s/n.
08191 – Rubí.
Barcelona
Horari de recepció: laborables de 08:00 h a 14:00 h.

3.3 Recepció dels subministraments

Els components hauran de lliurar-se ben embalats, si és necessari pel seu volum, sobre palet, i precintats i amb les etiquetes d'identificació del producte. Si s'observa embalatge deficient que hagi produït danys en el material, aquest serà retornat i serà a càrrec de l'adjudicatari.

L'acceptació per part d'FGC dels materials sol·licitats, no exclou la responsabilitat de l'adjudicatari sobre la qualitat dels mateixos, assumint la reposició d'aquells materials que hagin sofert desperfectes o resultin nocius.

3.4 Termini de subministrament

S'estableixen els següents terminis de subministrament:

El lliurament de qualsevol tipus de material, es realitzarà en un **temps inferior a 15 dies** en aquells materials que es sol·licitin de **forma estàndard** pels mecanismes habituals, a comptabilitzar des de la petició formal de FGC a través de la forma en la qual s'acordi realitzar la petició, en dies laborables (de dilluns a divendres) i en horari de treball de 08:00 i les 14:00 hores, en les dependències que FGC designi, amb un topall mínim de 5 dies.

En el cas que algun material tingui un temps d'entrega superior al que aquí especificat, el licitador ha d'incloure en els comentaris.

Si el termini de lliurament supera el termini indicat, s'aplicarà la corresponent penalització indicada en el Plec de Clàusules Administratives.

3.5 Incidències

L'adjudicatari haurà de posar a la disposició d'FGC, un servei d'assistència tècnica a la sol·licitud de subministrament i si escau, a possibles incidències o devolucions.

Així mateix, en el cas d'una ruptura d'estoc o entrega d'una partida defectuosa, l'empresa, en el cas de no disposar d'estoc suficient del material en qüestió, haurà de proposar una equivalència en el termini màxim de 24 hores, acompanyats amb la seva fitxa tècnica i de seguretat així com amb una declaració responsable que garanteixi la seva equivalència. Aquestes equivalències hauran de ser validades per l'àrea Tècnica de Prevenció d'FGC i en cas de resposta negativa, el licitador haurà de poder subministrar la marca o referència admesa i en ús actual a FGC.

3.5.1 Ruptures d'estoc

En aquells casos, que en la petició formal per part d'FGC, es manifesti que el material en qüestió es troba en situació de **ruptura d'estoc i l'equivalència proposada per l'empresa no s'accepta per l'Àrea Tècnica de Prevenció d'FGC i/o per les àrees usuàries**, el **termini d'entrega haurà de ser inferior a 5 dies**, amb un topall mínim d'1 dia.

En el cas que la petició es realitzés fos de l'horari establert, el temps de lliurament s'aplicarà des de les 08:00 hores del dia laboral següent a la recepció de la sol·licitud.

3.5.2 Material defectuós

En cas de que FGC detecti una partida defectuosa en una entrega de material, l'empresa haurà de disposar d'estoc o disponibilitat dels materials subministrats (o equivalents acceptats per l'Àrea Tècnica de Prevenció i en cas de necessitat per part de les àrees usuàries) per substituir el material afectat en el **termini d'entrega haurà de ser inferior a 5 dies**, amb un topall mínim d'1 dia.

Així mateix, l'adjudicatari, si ho considera necessari, realitzarà la recollida de la partida defectuosa a les instal·lacions d'FGC.

4 Condicions generals del subministrament

Tots els components subministrats seran nous i estaran en perfectes condicions d'ús i disposaran el corresponent marcatge CE. A més, hauran de respondre a les característiques tècniques del servei que aplica dins de l'entorn ferroviari, havent de ser acceptats per FGC a través dels seus tècnics tant de manteniment com de Prevenció de Riscos Laborals, podent ser rebutjats en cas que es trobin defectes de qualitat o en el cas que el material despatxat no fos d'aplicació per a les tasques sol·licitades.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament que serà l'interlocutor amb FGC per al correcte desenvolupament del mateix, així mateix FGC designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

5 Procés de recepció dels subministraments

Cada vegada que es produeixi una comanda de material, el subministrador aportarà un **albarà de lliurament valorat** amb almenys, els següents camps:

- N° d'albarà
- Referència del nombre de comanda o pla d'entrega/posició.
- Data sol·licitud.
- Data de lliurament.
- Referències, quantitats lliurades i **s'haurà d'incloure el codi FGC**
- En cas de ser un material amb **caducitat indica la data límit de consum**.

6 Documentació a lliurar per l'adjudicatari

La documentació que es lliurarà de cada Equip de Protecció Individual subministrat serà:

- Fitxa informativa d'ús i manteniment del producte.
- Declaració UE de Conformitat i marcatge CE.
- Fitxa tècnica del producte.

FGC podrà requerir addicionalment la següent documentació:

- Fitxes de seguretat de tots els productes.
- Certificat de qualitat de tots els productes.

Tota la documentació entregada estarà com a mínim en Castellà i/o Català, i en format digital.

7 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos com a mínim.

8 Annexos

Annex 1 Llistat d'Equips de Protecció Individual, complements i accessoris.

ANNEX 1: Llistat d'Equips de Protecció Individual, complements i accessoris

Lot 1: Calçat de seguretat

En aquest lot es poden presentar materials equivalents als indicats.

Material	Descripció	Consum Estimat 24 mesos	Preu Màxim Admès FGC
0703021300 a 1360	BOTA BASE I-ROBOX TOP CA-B1211-OWA (Talles 35 a 48)	290	75,00 €
0703032500 a 2560	SABATA BASE I-ROBOX TOP CA-B1210-OWA (Talles 35 a 48)	355	70,00 €
S/C	BOTA BASE T-FORT MID CA-B1603-OWA (Talles 36 a 48)	200	125,00 €
0703021535 a 1550	BOTA PANTER ULISES 49 S3 "BUFADORES" (Talles 35 a 48)	35	75,00 €
0703021600 a 1610	BOTES SEGURETAT MOD. VOLTIO SYM SB HIGH2OUT 15984 DE PANTER (Talles 36 a 48)	270	110,00 €
0703025536 a 5548	PLANTILLA TRI-TEC T PANTER WORLD (Talles 36 a 48)	292	12,50 €

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Fitxa 1: Bota base I-Robox Top CA-B1211-OWA o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de tallers, via, TIC, circulació mercaderies
Tipus:	Calçat de seguretat
Alçada de la Canya:	Bota baixa
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE 20345:2012
Requisits:	S3 CI ESD SRC
Talles:	35-48
Forma del calçat:	10,5 dona 11,5 home
Material de fabricació:	Classificació I
Puntera:	No metàl·lica, lleugera, resistent a l'abrasió
Sola	Sola antifatiga amb efecte amortidor
Plantilla	Compatible amb diferents plantilles. Adaptació plantilla ortopèdica a mida, conforme a la normativa europea DGUV112-191.
Altres:	Calçat lliure de metall Folre amb tractament antibacterià Collaret embuatat

	Teixit tècnic transpirable Color fosc
--	--

Fitxa 2: Sabata BASE I-ROBOX TOP CA-B1210-OWA o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de tallers, via, TIC, circulació mercaderies
Tipus:	Calçat de seguretat
Alçada de la Canya:	Sabata
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE 20345:2012
Requisits:	S3 CI ESD SRC
Talles:	35-48
Forma del calçat:	10,5 dona 11,5 home
Material de fabricació:	Classificació I
Puntera:	No metàl·lica, lleugera, resistent a l'abrasió
Sola	Sola antifatiga amb efecte amortidor
Plantilla	Compatible amb diferents plantilles. Adaptació plantilla ortopèdica a mida, conforme a la normativa europea DGUV112-191.
Altres:	Calçat lliure de metall Folre amb tractament antibacterià Collaret embuatat Teixit tècnic transpirable Color fosc

Fitxa 3: Bota Base T-FORD MID CA-B1603-OWA o equivalent	
Col·lectiu:	Funiculars i maquinaria auxiliar
Tipus:	Calçat de seguretat
Alçada de la Canya:	Bota baixa
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE 20345:2012
Requisits:	S7S HRO CI HI LG FO SR
Talles:	36-48
Forma del calçat:	10,5 dona 12,0 home

Material de fabricació:	Classificació I
Puntera:	No metàl·lica, lleugera, resistent a l'abració
Sola	Sola antifatiga amb efecte amortidor Absorció de vibracions Goma PU/HRO
Plantilla	Compatible amb diferents plantilles. Adaptació plantilla ortopèdica a mida, conforme a la normativa europea DGUV112-191.
Altres:	Calçat lliure de metall Folre amb tractament antibacterià Collaret embuatat Teixit tècnic transpirable Color fosc Gran resistència a l'aigua i substàncies similars Protecció inferior i lateral contra riscos de talls i perforacions

Fitxa 4: Bota Panter Ulises 49 Soldadors o equivalent	
Col·lectiu:	Manteniment mercaderies
Tipus:	Calçat de seguretat
Alçada de la Canya:	Bota baixa (tipus B)
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE 20345:2012 EN ISO 20349-2
Requisits:	S3 HI CI HRO WG SRC
Talles:	35-48
Forma del calçat:	Ample que no pressioni el peu
Material de fabricació:	Classificació I
Puntera:	No metàl·lica, lleugera, resistent a l'abració
Sola	Resistents a la calor per contacte a una temperatura de 300°C. Resistent a olis i a hidrocarburs Resistent a l'abració Sola antilliscant i amb absorció d'energia en el taló Material de PU+ cautxú nitril
Plantilla	Compatible amb diferents plantilles. Propietats antibacterianes, antifongs i antiestàtiques.

	Antiperforació Textil 1100N
Altres:	Tipus de tancament amb velcro Calçat lliure de metall Folre amb tractament antibacterià Collaret embuatat Color fosc Gran resistència a l'aigua i substàncies similars Protecció inferior i lateral contra riscos de talls i perforacions Teixits emprats en la fabricació del calçat certificats amb OEKO-TEX Standard 100

Fitxa 5: Bota seguretat Mod. Voltio SYM SB Highout 15984 de Panter o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de energia i sistemes de circulació
Tipus:	Calçat de seguretat
Alçada de la Canya:	Bota baixa (tipus B)
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE 20345:2012
Requisits:	SBP E WRU FO HI CI WR AN SRC
Talles:	36-48
Forma del calçat:	Ample que no pressioni el peu
Material de fabricació:	Classificació I
Puntera:	No metàl·lica, lleugera, resistent a l'abrasió
Sola	Resistent a olis i a hidrocarburs Sola antilliscant Material de PU+ TPU Sola antitorsió
Plantilla	Compatible amb diferents plantilles. Propietats antibacterianes, antifongs i antiestàtiques. Antiperforació Textil 1100N Plantilla interior aïllant de l'electricitat, resistent a l'abrasió i desgast
Resistència elèctrica:	Aïllant
Altres:	Calçat lliure de metall Folre amb tractament antibacterià Collaret embuatat Color marró

	Gran resistència a l'aigua i substàncies similars Protecció inferior i lateral contra riscos de talls i perforacions Teixits emprats en la fabricació del calçat certificats amb OEKO-TEX Standard 100
--	---

Fitxa 6: PLANTILLA TRI TEC PANTER WORLD o equivalent

Plantilla per calçat de Seguretat

Normatives de referència: EN ISO 20344:2011

- Absorció d'aigua per sobre de 70 mg/cm² per minut
- Eliminació d'aigua per sobre d'un 80% per minut.
- Resistència al pas de corrent inferior a 1000 megaohms.
- Talles 36 a 48.
- Adaptable als diferents models vigents.

Lot 2: Guants

En aquest lot es poden presentar materials equivalents als indicats.

Material	Descripció	Consum Estimat 24 mesos	Preu Màxim Admès FGC
0703051510	GUANTS ANTITALL MAXICUT ULTRA CATEGORIA 5 REFERENCIA 44-3745 DE ATG (Talles 6 a 12)	500	12,00 €
0703051525/26/27/28/29	GUANT SHOWA 382, TALLA 6/S, RECOBERT DE NITRIL MICROPOROS I SENSE SILICONA NI LATEX, NIVELL 4 ABRASIO, APROBAT PER OEKO-TEX, PES ULT RALLEUGER: 19g. (Talles 6 a 12)	5.500	6,00 €
0703051531/32/33	GUANTS SHOWA 377- (Talles 6 a 12)	5.500	5,50 €
0703051545/46/47/48/49	GUANT RISC MECANIC ASATEX 3677V – (Talles 6 a 12)	700	7,00 €
0703051540/41/42/43/44	GUANTS PROTECCIÓ TÈRMICA UVEX 60942 (Talles 6 a 12)	400	7,00 €
0703051200/01/02	GUANT FLOR VACU 3LMASTER (Talles 6 a 12)	6.000	4,00 €
0703051515/16/17/18	GUANTS DE LÀTEX AÏLLANTS REF: GP (Talles 7 a 12)	80	30,00 €
0703051100	GUANTS CUIRO BUFADOR DE 5 DITS I MANIGA LLARGA Nº32 VERMELL REF. 910B TB PLUS (Talles 6 a 9)	50	6,50 €
0703051410	GUANTS DE PROTECCIO "KEVLAR" (NOMEX) SERIE 5558, MANIGA CURTA (Talles 6 a 10)	25	20,00 €
S/C	GUANTS RISC ELÈCTRIC CLASSE 3 (Talles 6 a 12)	200	80,00 €
S/C	GUANTS DYNAMIC PROTECT - ANTITALL PER A PODA (Talles 6 a 12)	50	75,00 €
0703051606/09/10	GUANTS NEGRES UN SOL ÚS REF. 52683 (Talles 6 a 10)	10.000	0,30 €
0703051020	GUANTS TECHNIC-MIX 415 DE NEOPRE ESPECIAL NEGRE PER A BATERIES FITXA CATALEG SEURETAT 3006 (Talles 6 a 11)	100	2,50 €
0703051005	GUANTS GOMA TIPUS BALTEX - MAPA 420 TECNIC (Talles 6 a 11)	200	3,00 €
0703051035	GUANTS QUÍMICS PVC BLAUS REF: 5656 DE JUBA (Talles 6 a 11)	110	5,00 €
0703051502	GUANTS ANSELL ALPHATECK REF.87/108 PER SORREJAT (Talles 6,5 a 10,5)	25	20,00 €

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Fitxa 1: GUANTS ANTITALL MAXICUT ULTRA CATEGORIA 5 REFERENCIA 44-3745 DE ATG o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment de trens (Torn rodes)
Tipus:	Guant de protecció riscos mecànics (risc de tall)
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018
Requisits:	4442C
Talles:	6-12
Revestiment:	Palma (Cautxú nitril-butadiè)
Material:	Niλό, Polièster, Teixit sense costures
Longitud:	24 cm
Altres:	Transpirable

	Reforç entre el polze i l'índex Lliure de silicona Teixits empleats en la fabricació certificats amb OEKO-TEX Standard 100 Compliment REACH de tots els components utilitzats
--	---

Fitxa 2: GUANT SHOWA 382, RECOBERT DE NITRIL MICROPOROS I SENSE SILICONA NI LATEX, NIVELL 4 ABRASIO, APROBAT PER OEKO-TEX, PES ULT RALLEUGER: 19g. O equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció riscos mecànics
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018
Requisits:	4121X
Talles:	6-12
Revestiment:	Palma (nitril macroporós)
Material:	Microfibra, niló
Longitud:	22-27 cm
Altres:	Transpirable Teixits empleats en la fabricació certificats amb OEKO-TEX Standard 100 Components utilitzats Lliure de silicona i làtex Forma Ajustable Compatibilitat amb pantalles tàctils per utilitzar amb tot tipus de monitors, tabletas i telèfons mòbils

Fitxa 3 : GUANTS SHOWA 377- o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció riscos mecànics
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018
Requisits:	4121X
Talles:	6-12
Revestiment:	Complet (Nitril)
Material:	Niló, Polièster, Teixit sense costures
Longitud:	25 - 28 cm
Altres:	Transpirable Reforç entre el polze i l'índex Teixits empleats en la fabricació certificats amb OEKO-TEX Standard 100

	Compliment REACH de tots els components utilitzats Forma ajustable
--	---

Fitxa 4: GUANT RISC MECANIC ASATEX 3677V o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció riscos mecànics + protecció fred
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 UNE-EN 511:2006
Requisits:	3131X (riscos mecànics) 0.1.0 (protecció fred)
Talles:	6-12
Revestiment:	¾ de vinil HPT Hidropellent Technology (palma, mig dors i dits)
Material:	Acrílic poliamida
Longitud:	22-27 cm
Altres:	Efecte anti vibratori Impermeable a greixos i olis en les zones recobertes Protecció contra el fred al contacte Teixits emprats en la fabricació certificats amb OEKO-TEX Standard 100 Components utilitzats Forma Ajustable

Fitxa 5: GUANTS UVEX UNILITE THERMO HD (REF. 60942) o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció riscos mecànics + protecció fred
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 UNE-EN 511:2006
Requisits:	3231X (riscos mecànics) 1.2.X (protecció fred)
Talles:	6-12
Revestiment:	¾ de PVC (palma, mig dors i dits)
Material:	Acrílic i cotó
Longitud:	22-27 cm
Altres:	Impermeable a greixos i olis en les zones recobertes Protecció contra el fred al contacte Teixits emprats en la fabricació certificats amb OEKO-TEX Standard 100

	Components utilitzats Forma Ajustable
--	--

Fitxa 6: GUANT FLOR VACU 3LMASTER o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció riscos mecànics i tèrmics
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 UNE-EN 407
Requisits:	2122A (riscos mecànics) 4132XX (protecció tèrmica)
Talles:	6-12
Revestiment:	-
Material:	Pell flor boví
Longitud:	22-27 cm
Altres:	Gruix de 0,7 a 0,8 mm Ajustament elàstic del canell

Fitxa 7: GUANTS DE LÀTEX AÏLLANTS o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció risc elèctric
Categoria EPI:	III
Normativa:	EN 60903
Requisits:	Classe 0 AC 1000V DC 1500V
Talles:	7-12
Material:	Làtex natural
Longitud:	36 cm
Altres:	Guants aïllants de classe 0 Categoria RC (Àcid, Ozó, Oli i Resistència al fred) Adaptable a totes les mans Gran flexibilitat

Fitxa 8: GUANTS CUIRO BUFADOR DE 5 DITS I MANIGA LLARGA N°32 VERMELL REF. 910B TB PLUS o equivalent	
Col·lectiu:	Personal Soldadura
Tipus:	Guant de protecció riscos mecànics i tèrmics
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 UNE-EN 407:2020 Riscos tèrmics EN 12477:2001+A1:2005 Protecció per soldadors
Requisits:	3143X (riscos mecànics) 41334X(protecció tèrmica) Tipus A (protecció soldadors)
Talles:	6-9
Material:	Serratge boví vermell Folre de franel·la
Longitud:	34 cm
Altres:	Bona resistència al calor i la perforació Transpirable Permet l'agafament d'objectes humits Protecció a l'avantbraç Gruix: 1,1-1,3mm Color vermell

Fitxa 9: GUANTS DE PROTECCIO "KEVLAR" (NOMEX) SERIE 5558, MANIGA CURTA o equivalent	
Col·lectiu:	Personal Soldadura
Tipus:	Guant de protecció riscos mecànics i tèrmics
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 UNE-EN 407:2020 Riscos tèrmics
Requisits:	254XD (riscos mecànics) 4342XX(protecció tèrmica)
Talles:	6-10
Material:	Aramida Folre de cotó
Longitud:	36 cm
Altres:	Gran resistència a l'abradió i la tracció Ambidextre Sense costures que eviti les irritacions Puny de 15cm que proporcionar més protecció al calor per contacte

Fitxa 10:	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció risc elèctric
Categoria EPI:	III
Normativa:	EN 60903
Requisits:	3121 Classe 3 (26.500 V AC, 39.750 V DC)
Talles:	6-12
Material:	Làtex
Longitud:	36 cm
Altres:	Guants aïllants de classe 3 Categoria RC (Àcid, Ozó, Oli i Resistència al fred) Adaptable a totes les mans Gran flexibilitat

Fitxa 11: Guants Dynamic protect, amb protecció anti-tall o equivalent	
Col·lectiu:	Personal Poda
Tipus:	Guant de protecció riscos mecànics i tèrmics
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 EN-ISO 11393-4:2019
Requisits:	3122X (riscos mecànics) Classe 1 (serres de cadena)
Talles:	6-12
Material:	Pell de bou
Longitud:	36 cm
Altres:	Pell de bou amb reforç en palma i puny elàstic. Protecció antitall per serra de cadena en dors. Per treballs amb motoserra.

Fitxa 12: GUANTS NEGRES UN SOL ÚS REF. 52683 o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció química
Categoria EPI:	III
Normativa:	EN ISO 374-1 Protecció química específica EN ISO 374-5 Microorganismes
Requisits:	Tipus B JKT
Talles:	6-10
Revestiment:	
Material:	Nitril
Longitud:	24
Altres:	Gruix 0,13 mm Guants d'un sol ús

Fitxa 13: GUANTS TECHNIC-MIX 415 DE NEOPRE ESPECIAL NEGRE o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció riscos químics
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 EN ISO 374-1 Tipo B EN 421 EN ISO 374-5
Requisits:	1011X (riscos mecànics) KMT (protecció química)
Talles:	6-11
Revestiment:	-
Material:	Neoprè i làtex natural
Longitud:	32 cm
Altres:	Gruix de 0,6 mm Flocat interior de cotó Bona subjecció Destresa 5/5 segons EN420 Gravat antilliscant Lliure de silicona

Fitxa 14: GUANTS GOMA TIPUS BALTEX - MAPA 420 TECNIC o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció riscos químics i mecànics
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 EN ISO 374-1 Tipo A EN ISO 374-5
Requisits:	2121X (riscos mecànics) ALMNST Tipus A (protecció química)
Talles:	6-11
Revestiment:	-
Material:	Neoprè i làtex natural
Longitud:	32 cm
Altres:	Gruix de 0,75 mm Puny recte Color negre Gravat antilliscant Bona subjecció Destresa 5/5 segons EN420

Fitxa 15: GUANTS QUÍMICS PVC BLAUS REF: 5656 DE JUBA o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció riscos químics i mecànics
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 EN ISO 374-1 Tipo A EN ISO 374-5
Requisits:	4121X (riscos mecànics) AKLMNOPT Tipus A (protecció química)
Talles:	6-11
Revestiment:	-
Material:	PVC
Longitud:	30 cm
Altres:	Gruix de 1,90 mm Recobriments de doble capa de PVC Excel·lent resistència a l'abrasió Puny recte Color blau

	Superfície arenosa i pel·lícula vinílica antilliscant, objectes secs, mullats i oliosos. Bona subjecció
--	--

Fitxa 16: Guants Ansell Alphateck 87-108 (extrallargs) o equivalent	
Col·lectiu:	Personal de manteniment
Tipus:	Guant de protecció riscos químics i mecànics
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN 388:2016+A1:2018 EN ISO 374-1 Tipo A EN ISO 374-5
Requisits:	3121B (riscos mecànics) AKLMPT Tipus A (protecció química)
Talles:	6,5-10,5
Revestiment:	-
Material:	Làtex Cautxú natural
Longitud:	61 cm
Altres:	Gruix de 1,50 mm Protecció addicional d'avantbraç i canell Color negre Bona subjecció

Lot 3. EPI's Diversos

En aquest lot es poden presentar materials equivalents als indicats.

Material	Descripció	Consum Estimat 24 mesos	Preu Màxim Admès FGC
0703041003	PANTALLA PER A MOLA BOLLE SAFETY SPHERPI	50	22,00 €
0703041017	PANTALLA PROTECCIO SOLDADURA REF. 1424-R G COLOR VERD CLAR CODI 2.001.11.057 (CARBUROS METALICOS) o model 424 RN de CLIMAX	50	28,00 €
0703041029	CASC PROTECTOR (PANTALLA BASCULANT) MODEL VERSAFLO M-206 REFERENCIA 7100140471 DE 3M PER EQUIPS DE SEGURETAT MOTORITZATS (PROTECCIO FACIAL, OCULAR I RESPIRATÒRIA)	15	300,00 €
0703041232	ULLERES DE PROTECCIO BOLLE SAFETY BAXTER BAXPSI O BOLLE SAFETY TRACKER TRACPSI (AMB PATILLES + CINTA)	100	30,00 €
0703041235	ULLERES MODEL GH-3001 DE MSA	100	8,00 €
0703041245	ULLERES MOD. EUROPA-DUPLEX REFERENCIA 10 95 DIN-5 PEGASO, TRANSPARENTS	25	16,00 €
0703041260	ULLERES DE PROTECCIO MOD. IMAX 156.01	25	16,00 €
0703061003	ARNES MILLER H DESING BODY FIX2 PT DE HONEYWELL. (HEBILLA + 1 ANILLA)	20	240,00 €
0703061205	ESLINGUES TITAN FPL WORK POSITIONING LANYARD REF. 10 082 88 FABRICANT MILLER.	10	65,00 €
0703061215	ESLINGA SEGURETAT D'ENGAXAMENT DORSAL REF.: 1032893+ BUCLE+ML00, PRODUCTE 76MD50-0,30 M. DE MILLER	10	30,00 €
0703071005	TAP AUDITIU REF.: 1100 DE 3M	1.000	0,25 €
0703071010	PROTECTOR AUDITIU 3M PELTOR X5	75	35,00 €
0703071011	ACCESSORI PROTECTOR AUDITIU 3M PELTOR X1	128	25,00 €
0703071015	ACCESSORI PROTECTOR AUDITIU "OPTIME II" MODEL H520AF-410-GQ DE 3M PER MUNTATGE EN CASC (PANTALLA BASCULANT) MODEL VERSAFLO M-206 REFERENCIA 710014047	15	35,00 €
0703081306	ARMILLA STAR D'ALTA VISIBILITAT GROGA AMB LOGO FGC ACTUALITZAT, NORMA EN 340, EN 471 (XS a 2XL)	500	8,00 €
0703091000	DAVANTAL CUIRO	25	11,00 €
0703091020	MANIGUES LLARGUES DE CUIR GRIS BUFADOR REF. 20400 DE SAFETOP	15	20,00 €
0703091800	CASC DE PROTECCIO PEL CAP -COLOR BLANC- (PERSSONA MOD. 5.510)	150	3,00 €
0703091804	CASC PETZL VERTEX	75	105,00 €
0703091805	CASC DE SEGURETAT AMB VISERA RETRÀCTIL I AJUSTABLE DELTA PLUS MODEL ONYX-BJ AMB BANDA REFLECTANT, COLOR BLANC	75	100,00 €
0703093020/21	FAIXA DE PROTECCIO "ANTI-LUMBAGO" SENSE TIRANTS TALLA MITJANA (Diferents Talles)	25	22,00 €
0703093027	GENOLLERES PROTECCIÓ REF. 65915 DE RUBÍ	25	18,00 €
0703093028	PERXA TELESCÒPICA 6M. JIRAF REF. 1006629	5	400,00 €
0703093030	ABSORBIDOR CINTA EN "Y" REF.51 CU.32/31	20	95,00 €
0703093031	CORDA POSICIONAMENT CU.31/1	20	50,00 €
0703093032	DISPOSITIU CLIMAXROC	10	60,00 €
0703093034	DISPOSITIU ANCORATGE PCX003	10	45,00 €
0703111015/20/35/40/45/50	IMPERMEABLE GROC (JAQUETA REF. H440 + PANTALON REF. H441) DE PORTWEST (Diferents Talles)	75	40,00 €
0703121070/75/80/85/90	BOTA IMPERMEABLE MOD. PANTER 2091 color verd (Diferents Talles)	18	15,00 €

0703131003	GORRA DE SEGURETAT INDUSTRIAL AIRPRO S38 VISERA DE 3 CMS. FABRICANT CENTURION. (COLOR NEGRE)	300	25,00 €
S/C	CASC ADVANCE VENT + BARBALLERA PER A PODA	5	170,00 €
S/C	POLAINES ANTITALL CLASSE 1 REF 99-6249 SKU	5	90,00 €
S/C	POLAINES SOLDAUDURA (Talla única)	25	20,00 €
S/C	PERNERA AMB PROTECCIÓ ANTITALL CLASSE 1 360°C (Diferents Talles)	5	180,00 €
S/C	PROTECCIÓ AUDITIVA INNGEAUDIO MOD.INDUSTRIAL RED 30 SNR 25dB BINAURAL	15	300,00 €
S/C	PROTECTOR AUDITIU BLUETOOTH TIPUS 3M PELTOR WS PROTAC XPI FLX2	15	775,00 €
S/C	ULLERES PROTECCIÓ GRADUADES BOLE SAFETY BAXTER BAXPSI (AMB PASTILLES I CINTA). Progressives	15	250,00 €
S/C	ULLERES PROTECCIÓ GRADUADES BOLE SAFETY BAXTER BAXPSI (AMB PASTILLES I CINTA). Monofocals	15	80,00 €

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

1) PANTALLA PER A MOLA BOLLÉ SAFETY SPHERPI o equivalent

- Pantalla de protecció de PC 20,5 x 39,4 CM
- Normativa EN166 i EN170.
- Protecció contra l'arc elèctric / curtcircuit.
- Resistent a impactes d'alta energia (marcat A).
- Visió de 180°C.

2) PANTALLA PROTECCIÓ SOLDADURA 424RN/2 de CLIMAX o equivalent

- Pantalla de protecció (mides del visor 190 x 324 mm).
- Normativa EN166 i 2016/425.
- Classe Òptica 2.
- Talla 56-64 cm.
- Visor de gruix 1,15 mm
- Resistent a impactes d'objectes amb velocitat 45 m/s.

3) CASC DE PROTECCIÓ VERSAFLO M206 de 3M o equivalent

- Casc de protecció per equips de seguretat motoritzats (facial, ocular i respiratori).
- Normativa EN 166 de protecció facial i ocular.
- Normativa EN 812 de protecció contra cops.
- Aïllament elèctric (440 V CA)
- Talla 51-64 cm.
- Classe Òptica 1.

4) ULLERES DE PROTECCIÓ BOLLÉ SAFETY BAXTER o equivalent

- Ulleres de seguretat amb protectors laterals i muntura lleugera, amb espuma i cinta.
- Normativa EN166 – EN170.
- Lent de policarbonat de 2,2 mm.
- Corba 8 – molt corbada.

5) ULLERES DE SEGURETAT GH3001 de MSA o equivalent

- Ulleres de seguretat amb protectors laterals per a evitar entrada de líquids i productes químics.
- Normativa EN166.
- Normativa ANSI Z87.1
- Lent de policarbonat de 2,2 mm.
- Corba de 4,25.

6) ULLERES DE SEGURETAT DUPLEX de PEGASO o equivalent

- Ulleres de seguretat per usos de soldadura.
- Normativa EN166 – EN169 – EN170 – EN175.
- Lent de policarbonat de 2,2 mm.
- Tractament Anti-ratllat i Anti-baf.

7) ULLERES DE SEGURETAT MOD.156 IMAX de PEGASO o equivalent

- Ulleres de seguretat amb protecció facial i ocular.
- Normativa EN166 – EN170 – EN172.
- Lent de policarbonat.
- Tractament Anti-ratllat i Anti-baf.

8) ARNÈS ANTICAIGUDA MILLER H-DESIGN Bodyfit o equivalent

- Arnès anti-caigudes
- Normativa EN 358 - EN361. Categoria III.
- Dos punts d'ancoratge.
- Capacitat màxima: 140Kg.
- Sivelles automàtiques i Rapco a les cames.

9) ESLINGUES TITAN de MILLER o equivalent

- Eslinga d'amarrament ajustable de poliamida de 12mm o 14mm.
- Normativa EN358.
- Longitud d'1,8m a 2m.
- Diàmetre de corda de 12mm amb dos mosquetons giratoris.

10) ESLINGUES EXTENSIBLE de MILLER o equivalent

- Arnès anti-caigudes, cinta d'extensió.
- Normativa EN354.
- Enganxament dorsal amb cinta de fibra sintètica.

11) TAPS AUDITIUS MOD1100 de 3M o equivalent

- Protector auditiu tipus tap d'un sol ús, compatible amb casc.
- Normativa EN352.
- Per ambients de treball amb nivell de soroll superiors a 85db..

Modelo	Frec (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1110	Atenuac. (dB)	30,1	34,0	37,5	34,6	35,3	40,6	45,0
	Desv. Est. (dB)	4,9	6,1	5,4	4,7	3,8	4,4	3,7
	Indice APV* (dB)	25,2	27,9	32,1	29,9	31,5	36,2	41,3

SNR = 34 dB;

H: 33 dB - M: 31 dB - L: 29 dB

12) PROTECTOR AUDITIU X5 PELTOR de 3M o equivalent

- Protector auditiu tipus fono
- Normativa EN352.
- Per ambients de treball amb nivell de soroll superiors a 85db..
- Materials de les copes: ABS i TPU.

Modelo	Frec (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
X5A	Atenuac. (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
	Desv. Est. (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9

Fono X5A SNR: 37 dB H: 37 dB M: 35 dB L: 27 dB

13) PROTECTOR AUDITIU X1 PELTOR de 3M o equivalent

- Protector auditiu tipus fono
- Normativa EN352.

- Per ambients de treball amb nivell de soroll superiors a 85db..
- Materials de les copes: ABS i TPU.

Modelo	Frec (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
X1A	Atenuac. (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
	Desv. Est. (dB)	3,6	2	2,6	2,6	2,9	3,3	2,5	3,8

Fono X1A SNR: 27 dB H: 32 dB M: 24 dB L: 16 dB

14) PROTECTOR AUDITIU H520/OPTIME II PELTOR de 3M o equivalent

- Protector auditiu tipus fono
- Normativa EN352.
- Per ambients de treball amb nivell de soroll superiors a 85db..
- Copes de perfil mig i punts pivotants per inclinar i ajustar.
- Coixins de les copes farcides de líquid i escuma plàstica per la reducció de calor.

Modelo	Frec (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
H520A Optime II A	Atenuac. (dB)	16,2	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2	34 dB	29 dB	20 dB	31 dB
	Desv. Est. (dB)	1,9	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3				

Fitxa 15	Armilla Star Alta visibilitat groga amb logo FGC norma EN 340, EN 471 o equivalent
Col·lectiu	Visites i personal administratiu amb visites
Tipus:	Armilla alta visibilitat
Categoria EPI:	II
Normativa:	EN ISO 20471 Clase II
Composició	100% Polièster
Talles:	XS-2XL
Altres:	Material de fons groc Bandes amb material retro-reflectant

Fitxa 16	
Col·lectiu	Personal de soldadura
Tipus:	Davantall de cuir
Categoria EPI:	II
Normativa:	EN 11611 Classe 2 A1+A2
Composició	Pell flor boví
Talles:	Única
Altres:	Longitud 90x60 Gruix 1,8 mm Pes 350g Cintes regulables

Fitxa 17	
Col·lectiu	Personal de soldadura
Tipus:	Mànigues llargues de cuir per soldadura
Categoria EPI:	II
Normativa:	EN ISO 11611
Classificació:	Impacte esquitxades classe 2 Transferència de calor Classe 2
Composició	Pell flor boví
Talles:	única
Altres:	Llargada 63cm Cobreix tot el braç fins a l'espatlla Gruix 1,7mm Ajustable a l'esquena amb cintes Elàstics als punys Vàlid per treballs de soldadura MAG, MIG...

18) CASC DE SEGURETAT 5510 de PERSONNA o equivalent

- Casc de seguretat blanc amb logo FGC, i sistema de subjecció.
- Normativa EN397.

19) CASC DE SEGURETAT VERTEX de PETZL o equivalent

- Casc de seguretat amb protecció/subjecció a la barbeta
- Normativa EN 397 – EN 50365 – EN 12492.
- Regulació CENTERFIT i sistema FLIP&FIT.
- Ajust de la barbeta DUAL.
- Talla: 53-63cm.
- Materials: ABS, poliamida, policarbonat, polièster d'alta tenacitat i polietilè.

20) CASC DE SEGURETAT ONYX de DELTAPLUS o equivalent

- Casc de seguretat/obra amb doble carcassa ABS i visera retràctil de PC.
- Normativa EN 397 – EN 50365 – EN 166 – EN170 – GS-ET29 – 05 – ANSI-ISEA Z87.1 – ANSI-ISEA Z89.1
- Sis punts de fixació
- Aïllament elèctric fins a 1000 VAC / 1500 VCC.
- Protecció contra defecte d'arc elèctric classe 1.
- Protecció per impactes de metalls fosos i líquids calents.
- Talla: 53-63cm. Amb botó Rotor One-D.
- Tractament Anti-ratllat i Anti-baf.

21) FAIXA PROTECCIÓ SENSE TIRANTS Ref.MEDOP o equivalent

- Material: Fabricada en polièster i amb 4 balenes.
- Suport a l'esquena de polipropilè amb ajust i tancament de velcro en nylon.
- Rentable i transpirable.
- Talles: S a XL.

22) GENOLLERES PROTECCIÓ Ref.65915 de RUBIQUIP o equivalent

- Normativa: Directiva 89/686/CEE i EN14404/2004
- Dimensions: 18cm d'alçada, 13cm d'amplada i 3cm de gruix.
- Pes: 315gr./parell.
- Ergonòmiques i ajustables.
- Material: Espuma de poliuretà amb duresa de 34 shöres A.

23) PERXA TELESCÒPICA Ref.1006629 JIRAF (MILLER) o equivalent

- Material: Resina i vinil.

- Diàmetre: 51mm.
- Dimensions plegada: 1,55m.
- Dimensions desplegada: 6,05m.
- Núm. Trams: 5.
- Mecanisme de tancament amb lles.
- Força dielèctrica: 28 a 30 kV.
- Pes: 3Kg.
- Accessoris compatible amb la perxa Jiraf com mosquetons, adaptador i llaços cable.

24) ABSORBIDOR ENERGIA Ref.51 CLIMAX o equivalent

- Normativa: EN355:2002, Reglament UE 2016/425.
- Cinta en "Y".
- Longitud: 1,75m.

25) CORDA POSICIONAMENT Ref.CU.31/1 de CLIMAX o equivalent

- Material: Cable d'acer amb revestiment de poliamida.
- Longitud: De 2 a 5 metres.
- Càrrega de ruptura mínima: 20kN.
- Diàmetre: 19mm.

26) DISPOSITIU ANTICAIGUDES CLIMAXROC o equivalent

- Normativa: EN353-2, EN358, EN12841-A i RD1407/1992
- Ús amb cordes homologades de 10,5 a 12,7 mm.
- Material: Alumini.
- Pes: 168gr.

27) DISPOSITIU ANCORATGE PCX003 CLIMAXo equivalent

- Normativa: EN795:2012 i RD1407/1992
- Material: Cinta de polièster de 90mm d'amplada amb reforç de 45mm
- Pes: 521gr.
- Longitud: 1,50m.
- Gran resistència a l'abrasió.

Fitxa 28	IMPERMEABLE GROC (JAQUETA REF. H440 + PANTALON REF. H441) DE PORTWEST o equivalent
Col·lectiu	Ajudants de tracció
Tipus:	Conjunt Impermeable alta visibilitat (jaqueta i pantalons)
Categoria EPI:	II
Normativa:	EN ISO 20471 Classe 3 EN 343 Classe 3:1 X
Composició	PVC
Talles:	XS-5XL
Altres:	Material de fons groc Bandes amb material retro-reflectant Impermeable amb les costures encintades evitant la penetració de l'aigua Teixit extremadament resistent a l'aigua Teixit classificat UPF 40+ que bloqueja el 98% dels raigs UV

29) Fitxa 29: BOTA GOMA Ref.2091 PANTER o equivalent

Col·lectiu:	Personal de manteniment de tallers en tasques de neteja
--------------------	---

Tipus:	Calçat de seguretat
Alçada de la Canya:	Bota canya alta
Categoria EPI:	II
Normativa:	UNE 20345:2012
Requisits:	S5 CI SRC
Talles:	35-48
Forma del calçat:	
Material de fabricació:	Classificació II
Puntera:	No metàl·lica, lleugera, resistent a l'abrasió
Sola	Resistent a olis i a hidrocarburs Sola antilliscant Material de PVC + Cautxú nitril
Plantilla	Compatible amb diferents plantilles. Propietats antibacterianes, antifongs i antiestàtiques. Antiperforació Textil 1100N
Altres:	Calçat lliure de metall de PVC Color fosc Gran resistència a l'aigua i substàncies similars Calçat sense tipus de tancament Teixits emprats en la fabricació del calçat certificats amb OEKO-TEX Standard 100

30) GORRA SEGURETAT INDUSTRIAL AISPRO S38 CENTURION o equivalent

- Normativa: EN 812:2012.
- Pes 140gr.
- Visera estàndard de 50mm.
- Mides: 54-62 cm.
- Materials: Casquet d'ABS, Capa exterior de polièster amb revestiment impermeable de Teflon, banda interna del clatell de polièster i encoixinat de plastazote i EVA perforada.

31) Casc Stihl Advance Vent + Barbellera

Casco con gran resistencia a impactos y pantalla de rejilla de acero elástico con 3 zonas de visibilidad. Ajuste progresivo y rueda de regulación trasera. Con indicador de rayos UVA. Protector auditivo con diseño plano. Aperturas de ventilación. Pegatinas reflectantes por todo el casco para mayor visibilidad. Cumple las normativas EN 352, EN 397, EN 1731.

Datos técnicos

Atenuación ¹⁾ SNR 29 (H: 34, M: 27, L: 19)

Casco ABS

Visibilidad % 75-80

1) H-M-L: Valor insonoriz. frecuencia alta/media/baja

CORREA DE LA BARBILLA: PARA UNA BUENA SUJECCIÓN DEL CONJUNTO DE CASCOS

Para los modelos ADVANCE

Fitxa 32	
Col·lectiu	Personal de soldadura
Tipus:	Polaines de cuir per soldadura
Categoria EPI:	II
Normativa:	EN ISO 11611
Classificació:	Impacte esquitxades classe 2 Transferència de calor Classe 2
Composició	Pell flor boví
Talles:	única
Altres:	Llargada 30cm Gruix 1,7mm Tancament lateral amb velcro Contra esquitxades de metall fos Per protecció de canyella i empenya Ajustable amb sivella a la plata del peu Vàlid per treballs de soldadura MAG, MIG...

Fitxa 33	
Col·lectiu	Personal de Catenària i Via
Tipus:	Polaines anti-tall per treballs de poda
Categoria EPI:	II
Normativa:	Protecció anti-tall de motoserra EN:381-9 classe 1 20m/s
Classificació:	Classe 1 20 m/s
Composició	Teixit 70% polièster i 30% cotó amb gramatge 240 /m²
Talles:	39-46
Característiques	3 sivelles ajustables de polipropilè. 2 en la part posterior de les cames, 1 per a subjectar sota les botes de seguretat conforme amb l'ISO 20345.

Fitxa 34	
Col·lectiu	Personal de Catenària i Via
Tipus:	Pernera amb protecció anti tall 360º
Categoria EPI:	II
Normativa:	Protecció anti-tall de motoserra EN:381-9 EN ISO 11393-2:2019
Classificació:	Classe 1
Composició	Composició teixit interior: 65% polièster, 35% cotó. Teixit exterior i folre: 100% Polièster.

Talles:	XS-M, L-XXL
Característiques	9 capes de protecció anti-tall Material de ventilació en darrere de la cuixa A dalt cremallera tancada i folre Col·locació i tancaments ràpids.

35) Protector auditiu a mida Inngearaudio mod industrial (WORK) RED 30 SNR: 25dB (Binaural)

Amb filtre d'atenuació de 25dB

Fabricat en silicona blanda, hipoalergènic, còmode i pràcticament irrompible.

Disposa d'un discret tirador per facilitar la seva extracció.

36) Protector auditiu amb tecnologia depenent del nivell i comunicació inalàmbrica+bluetooth tipus 3M Peltor WS protac XPI FLX2 o equivalent:

- Protector tipus nuca compatible amb casc de Versaflo M-200.
- Compatible amb TETRA
- Bluetooth 4.2
- Compatibilitat amb Bluetooth A2DP per la transmissió de so
- Connector jack FLX2 per poder afegir un dispositiu extern addicional a través d'un cable per una comunicació segura e independent

Especificaciones técnicas

Modelo	Peso (incluidas las baterías)
Diadema:	MT15H7AWS6 = 365 g (con HY80 = 424 g) MT15H7AWS6-111 = 373 g (con HY80 = 432 g)
Anclaje a casco:	MT15H7P3EWS6 = 387 g (con HY80 = 449 g) MT15H7P3EWS6-111 = 395 g (con HY80 = 457 g)
Materiales	
Cable de anclaje:	Acero inoxidable
Cierre de dos puntos:	Acetal
Almohadilla:	Lámina de PVC y espuma de poliéster
Espuma interior:	Espuma de poliéster
Cazoleta:	Plástico ABS
Temperatura de funcionamiento:	-20 °C a +50 °C (54 °C dependiente de la batería)
Duración de la batería:	Aproximadamente 45 horas de duración de la batería con pilas alcalinas incluidas
Tecnología inalámbrica Bluetooth®	
Versión:	4.2+EDR
Frecuencia:	2400-2483,5 MHz
Perfiles compatibles:	HF/HS versión 1.5, A2DP versión 1.2
Potencia de salida:	2,5 mW
Función de dependencia de nivel	
Modo:	Estéreo
Función de apagado automático:	4 horas desde la última activación
Idioma de guía por voz:	English
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento recomendadas:	-20 °C - +50 °C, <90 % de humedad
Vida de almacenamiento máxima recomendada:	5 años excepto las baterías, <1 año

Atenuación en el laboratorio

MT15H7AWS6/MT15H7AWS6-111		EN352-1:2002							
Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	
Atenuación media (dB)	16,4	24,6	25,8	38,0	34,3	25,0	24,8		21
Desviación típica (dB)	2,1	1,8	3,2	2,7	2,3	3,0	2,4		
Valor de protección asumido (dB)	11,9	22,8	22,6	35,3	32,0	22,0	21,4		

H=33 dB M=30 dB L=20 dB

MT15H7P3EWS6/MT15H7P3EWS6-111		EN352-3:2002							
Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	
Atenuación media (dB)	19,7	25,4	23,0	38,0	34,3	24,4	24,3		21
Desviación típica (dB)	2,2	2,4	3,3	4,5	3,8	3,6	3,0		
Valor de protección asumido (dB)	15,5	22,0	19,7	33,5	30,5	20,8	19,3		

H=31 dB M=30 dB L=23 dB

MT15H7AWS6/MT15H7AWS6-111 con aros de gel HY80		EN352-1:2002							
Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	
Atenuación media (dB)	15,2	23,6	26,1	37,1	34,9	26,0	27,4		22
Desviación típica (dB)	1,9	1,7	2,7	2,2	2,5	2,7	3,3		
Valor de protección asumido (dB)	13,3	21,9	23,4	34,9	32,4	23,3	24,1		

H=34 dB M=31 dB L=22 dB

MT15H7P3EWS6/MT15H7P3EWS6-111 con aros de gel HY80		EN352-3:2002							
Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	
Atenuación media (dB)	19,0	23,1	22,1	37,6	35,1	25,1	26,7		21
Desviación típica (dB)	2,2	4,4	3,9	2,7	3,5	2,7	3,7		
Valor de protección asumido (dB)	15,8	18,7	18,2	34,9	31,6	22,4	23,0		

H=32 dB M=29 dB L=21 dB

Niveles de criterio según la norma EN 352-4:
H=117 dB(A)
M=111 dB(A)
L=97 dB(A)

37) Ulleres graduades de protecció Bolle Safety Baxter (BAXN) o equivalent. Monofocals i Progressives.

BAXTER						
REFERENCIAS	VERSIONES	DIMENSIONES	PATILLA	PESO	MARCADO MONTURA	NORMAS
BAXWFSN	METAL	63/18	122mm	27 g	EN166 F C €	EN166
BAXN	METAL	63/18	122mm	48 g	EN166 3 4 5 F C €	EN166

LOS CERTIFICADOS DE HOMOLOGACIÓN DE LOS PRODUCTOS BOLLE SAFETY CON LAS NORMAS C€ SE ENVIARÁN BAJO SIMPLE PETICIÓN.

RESTRICCIONES DE MONTAJE

MÁXIMO ESFERA POTENCIA	+4/-3.5	MÁXIMO CILINDRO	+/-3
---------------------------------------	---------	----------------------------	------

MATERIAL DE LA LENTE / RESISTENCIA AL IMPACTO

PC / F	CR39 / S	TRIVEX / F
---------------	-----------------	-------------------

CARACTERÍSTICAS GENERALES

CURVA	B - MUY CURVADA	LENTE	PC , CR39 , TRIVEX
MONTURA	- MONTURA COMPLETA	CORRECCIONES DISPONIBLE	UNIFOCAL / BIFOCAL / REGRESIVA / PROGRESIVA
CINTA		ESPUMA	

Lot 4. Granota/buzo

En aquest lot es poden presentar materials equivalents als indicats.

Material	Descripció	Consum Estimat 24 mesos	Preu Màxim Admès FGC
0703141100/05/10/15/20	GRANOTA DUPONT TYVEK 400 DUAL PER A OLIS (Talles S a 3XL)	4.500	15,00 €
0703141300/05/10/15	BUZO ALTA VISIBILITAT AMB CAPUTXA 4509807 - (NOMÈS PER AREES QUE FACIN TREBALLS A VIA) (Talles S a 3XL)	1.100	18,00 €
S/C	GRANOTA DUPONT TYVEK 800 J PER A NETEJA (Talles S a 3XL)	4.500	19,00 €
S/C	BATA TYVEK ISOCLEAN (PER A L'ÀREA D'OPERADORA)	520	10,00 €

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Fitxa 1	Granota Tyvek 400 dual de dupont o equivalent
Col·lectiu	Personal de manteniment
Tipus:	Granota d'un sol ús amb caputxa (protecció química)
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN ISO 13688:2013 Roba de protecció EN 1149-1/5 Roba de protecció. Propietats electrostàtiques UNE-EN 13034:2005+A1:2009 (tipus 6) UNE-EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 (Tipus 5) UNE-EN 1073-2 Roba de protecció contra contaminació radioactiva.
Classificació:	Tipus 5 i 6
Composició	Tyvek
Talles:	S-3XL
Característiques:	Certificació segons Reglament (UE) 2016/425 Roba de protecció química, categoria III, tipus 5 i 6 Tractament antiestàtic (EN 1149-5) Costures externes cosides per a reduir la penetració de partícules des de l'exterior cap a l'interior de la peça Cremallera de Tyvek® i solapa de cremallera per a una protecció millorada Cremallera i solapa de Tyvek®. Blanc Gran panell posterior transpirable de SMS des del cap fins als turmells per a una major comoditat Elàstic en canells, turmells i cara. Cintura elàstica cosida. Basis Weight (PPSH-31) DIN EN ISO 536 41.5 g/m ² ⁵ Gruix 150 µm ⁵ Color N/A (598) Blanc

Fitxa 2	BUZO ALTA VISIBILITAT AMB CAPUTXA 4509807 o equivalent
----------------	---

Col·lectiu	Personal de manteniment
Tipus:	Granota d'un sol ús amb caputxa (protecció química) alta visibilitat
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN ISO 13688:2013 Roba de protecció EN 1149-1/5 Roba de protecció. Propietats electrostàtiques UNE-EN 13034:2005+A1:2009 (tipus 6) UNE-EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 (Tipus 5) UNE-EN 1073-2 Roba de protecció contra contaminació radioactiva. UNE EN 14126:2004 Roba de protecció contra agents biològics EN 20471 roba de protecció d'alta visibilitat
Classificació:	Tipus 5-B i Tipus 6-B protecció química Classe 3 Alta visibilitat
Composició	Tyvek
Talles:	S-3XL
Característiques	Certificació segons Reglament (UE) 2016/425 Roba de protecció química, categoria III, tipus 5-B i 6-B EN 14126 (barrera contra agents infecciosos), EN 1073-2 (protecció contra contaminació radioactiva) EN ISO 20471 (Roba d'alta visibilitat, classe 3), RIS3279-TOM Issue 1 Tractament antiestàtic (EN 1149-5) - a l'interior Costures externes cosides Molt poca fugida cap a l'interior gràcies a un disseny optimitzat Cremallera d'auto-tancament Tyvek® i solapa de cremallera per a una major protecció Durabilitat i transpirabilitat de Tyvek® Ideal per al treball en entorns de treball perillosos, fosc o condicions meteorològiques adverses Basis Weight (PPSH-31) ASTM-190 47 g/m² Color (PPSH-50) N/A (598) Fluorescent Orange (RIS-3279-TOM)

Fitxa 3	Granota Tyvek 800J de Dupont o equivalent
Col·lectiu	Personal de manteniment neteja amb projecció de líquids
Tipus:	Granota d'un sol ús amb caputxa (protecció química)
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN ISO 13688:2013 Roba de protecció EN 1149-1/5 Roba de protecció. Propietats electrostàtiques UNE-EN 13034:2005+A1:2009 (tipus 6) UNE-EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 (Tipus 5) UNE-EN 14605:2005+A1:2009 (Tipus 4) UNE EN 14605:2005+A1:2009 (Tipus 3) UNE-EN 1073-2 Roba de protecció contra contaminació radioactiva.
Classificació:	Tipus 3-B, 4-B. 5-B i Tipus 6-B protecció química
Composició	Tyvek
Talles:	S-3XL
Característiques	Certificació segons Reglament (UE) 2016/425

	Roba de protecció química, categoria III, tipus 3-B, 4-B, 5-B i 6-B EN 14126 (barrera contra agents infecciosos), EN 1073-2 (protecció contra contaminació radioactiva) Tractament antiestàtic (EN 1149-5) - a l'interior Costures externes cosides Molt poca fugida cap a l'interior gràcies a un disseny optimitzat Durabilitat i transpirabilitat de Tyvek® Basis Weight (PPSH-31) DIN EN ISO 536 59 g/m2 Grosor DIN EN ISO 534 150 µm Color Blanc Costures cosides i cobertes per a millorar el nivell de protecció i resistència Cremallera de Tyvek® i solapa de cremallera per a una protecció millorada Per a aconseguir la impermeabilitat Tipus 3 a líquids, és necessari l'ús de cintes addicionals en punys, turmells, caputxa i solapa de la cremallera Elàstics en cara, nines i turmells per a un ajust òptim
--	---

Fitxa 4	Bata Tyvek isoclean Dupont o equivalent
Col·lectiu	Operadora
Tipus:	Bata d'un sol ús
Categoria EPI:	III
Normativa:	UNE-EN ISO 13688:2013 Roba de protecció EN 1149-1/5 Roba de protecció. Propietats electrostàtiques UNE-EN 13034:2005+A1:2009 (tipus 6) UNE-EN 1073-2 Roba de protecció contra contaminació radioactiva.
Classificació:	Roba de protecció química corporal parcial de Categoria III, tipus PB [6-B]
Composició	Tyvek
Talles:	S-3XL
Característiques	EN 14126 (barrera contra agents infecciosos) Tractament antiestàtic (EN 1149-1) - en totes dues cares. Cremallera de Tyvek® i solapa de cremallera per a una protecció millorada Costures internes segellades. Elàstic amb canutillo en els canells. Tancament a pressió frontal. Color Blanc

Lot 5. Equips de Respiració

En aquest lot es poden presentar materials equivalents als indicats en alguns articles.

Material	Descripció	Consum Estimat 24 mesos	Preu Màxim Admès FGC
0703091501	MASCARES DE SEGURETAT PARAT "5510 AMB FILTRE CO P2 REFERENCIA R59415 DE DRÄGER.	24	310,00 €
0703091555	CARETA DE PROTECCIO ADVANTAGE TM 200 DE MSA.	50	22,00 €
0703091560	MÀSCARA MOD. 8833 DE 3M/PROTECCIÓ FFP3, AMB VÀLVULA. (CAIXES DE 10 U.)	1.000	6,00 €
0703091570	FILTRE PER A MASCARILLA ADVANTAGE 200-P3 DE MSA.	100	20,00 €
0703091571	FILTRE 200-ABEK DE MSA	50	25,00 €
0703091581	MASCARA PROTECCIÓ 3M 6900	100	160,00 €
0703091582	RETENIDOR DE FILTRES 3M 501	150	3,00 €
0703091583	PROTECCIÓ CARETES 3M 6885	100	18,00 €
0703091584	FILTRE VAPORS ORGANICS 3M 06915 (6055)	250	12,00 €
0703091585	FILTRES PER PARTICULES 3M (5935) AMB TIPUS DE FILTRE P3R	1.000	4,50 €
0703091586	FILTRES DE PARTÍCULES P-3 PER A MASCARETA FACIAL COMPLETA SERIE 6038 DE LA MARCA 3M.	70	5,50 €
0703091587	FILTRES FFP3 PER A MASCARA FACIAL COMPLERTA DE 3M MODEL 6900	50	9,40 €
	MATERIAL ORIGINAL 3M (FUNGIBLES PELS EQUIPS EN ÚS)		
S/C	<u>UNITAT MOTOVENTILADOR TR-602E</u>	7	900,00 €
S/C	<u>BATERIA ALTA CAPACITAT TR-632</u>	7	570,00 €
S/C	<u>PROTECCIÓ PARTÍCULES, VAPORS I GASOS ORGÀNICS (Pe>65°C) TR-6310E A2P</u>	10	125,00 €
S/C	<u>FILTRE VAPORS I GASOS ORGÀNICS (Pe>65°C), GASOS INORGÀNICS, ÀCIDS I PARTÍCULES TR-6130E A1B1E1P</u>	10	130,00 €
S/C	<u>PREFILTRE TR-6600</u>	10	28,00 €
S/C	<u>MOTXILLA TR-927</u>	10	190,00 €
S/C	<u>AMORTIDOR SOROLL OPTIME III P/CASC SPPARH540P3E</u>	10	40,00 €
S/C	<u>ADAPTADOR PROTECTOR AUDITIU Z3AF/2</u>	10	15,00 €
S/C	<u>APAGAGUSPIRES TR-662</u>	10	25,00 €
S/C	<u>TUB RESPIRACIÓ BT-30</u>	10	105,00 €
S/C	<u>UNITAT MOTOVENTILADOR ATEX TR-802E</u>	7	1.125,00 €
S/C	<u>BATERIA SEGURETAT INTRINSECA TR-830</u>	7	1.050,00 €
S/C	<u>PANTALLA POLICARBONAT FACIAL PER A CASC VERSAFLO M206</u>	10	30,00 €
S/C	<u>PROTECTOR GUSPIRES 836000</u>	10	12,00 €
S/C	<u>MOTOVENTILADOR ADFLO 832020</u>	7	675,00 €
S/C	<u>PREFILTRE 836010</u>	10	18,00 €
S/C	<u>FILTRE A1B1E1 837242</u>	10	85,00 €
S/C	<u>BATERIA ALTA DURACIÓ 837631</u>	7	250,00 €
S/C	<u>PILTRES PARTÍCULES 837010</u>	10	90,00 €
S/C	<u>AMORTIDOR ESPECIAL SOLDADURA SPPAR H505B</u>	10	40,00 €
S/C	<u>CUBREVISIÓ TRANSPARENT M-928</u>	10	2,50 €
S/C	<u>PEÇA AJUST FACIAL COMFORT M-936</u>	10	40,00 €
S/C	<u>BANDA ANTI SUOR 168015 PER A SPEEDGLASS 9100</u>	10	16,00 €
0703091590	<u>FILTRO OCULAR SOLD. P/9100-9100XX STPPS 500025</u>	7	780,00 €
S/C	<u>PANTALLA SOLDADURA SPEEDGLASS 9100 FX AIR STPPS 542800</u>	7	685,00 €
S/C	<u>VISOR INCOLOR 523001</u>	10	120,00 €

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

1) MÀSCARA DE SEGURETAT PARAT 5510 o equivalent

- Normativa: EN403. Categoria III. UE 2016/425.
- Materials: Teixit d'alta resistència, alta visibilitat i resistent a l'exposició de flames i temperatures de més de 1000°C.
- Filtre CO P2 de protecció contra gasos producte d'incendis.
- Mides: 190x135x90 mm.
- Pes: 660gr.

2) MÀSCARA DE PROTECCIÓ ADVANTAGE 200 MSA o equivalent

- Normativa: UE2016/425, EN140/1998
- Materials: Goma termoplàstica.
- Disseny lleuger amb sistema multiflex per la pressió facial.
- Ajustable mitjançant sistema anthrocurve.
- Pes: 107gr.

3) MÀSCARA FFP3 amb VÀLVULA Ref.8833 3M o equivalent

Producto	Clasificación EN 149:2001+A1:2009	Factor de Protección Nominal (FPN)*	Con válvula
8833/ 8833E	FFP3 NR D	50	Con válvula

Clasificación EN 149:2001+A1:2009	Penetración máxima a través del filtro
FFP3	1%

Clasificación EN 149:2001+A1:2009	Fuga hacia el interior total máxima
FFP3	3%

Clasificación EN 149:2001+A1:2009	Resistencia máxima a la respiración		
	Inhalación a 30 l/min	Inhalación a 95 l/min	Exhalación a 160 l/min
FFP3	1,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar

Clasificación EN 149:2001+A1:2009	Resistencia máxima a la respiración	
	Inhalación a 95 l/min	Exhalación a 160 l/min (flujo continuo)
FFP3	7,0 mbar (mascarilla con válvula)	3,0 mbar (mascarilla con válvula)

Pieza	Material
Bandas (amarillo para FFP1; azul para FFP2 y rojo para FFP3)	Elastómero termoplástico (TPE)
Grapas	Acero
Filtro	Polipropileno
Válvula	Polipropileno
Clip nasal	Aluminio
Pieza de sellado facial (solo 8833)	PVC

Este producto no contiene componentes fabricados en látex de caucho natural.

Producto	Peso típico
----------	-------------



8833/8833E 20 g

4) FILTRE MÀSCARA ADVANTAGE 200-P3 MSA o equivalent

Descripción			
Nombre	Advantage 200 P3		
Referencia	430375		
Marcado según EN	P3 R		
Condiciones de uso	* Líquido no volátil y partículas sólidas		
Código de color	blanco		
Características			
Peso [g]	23		
Diámetro [mm]	69		
Altura (Incluyendo rosca) [mm]	27		
Conexión	Filtro de gas de bayoneta de uso en pares		
Resistencia respiratoria			
		Requerimientos EN 14387	Valores típicos
	a 15 l/min *	max.120 Pa	60 - 70 Pa
	a 47,5 l/min *	max.420 Pa	190 - 220 Pa
Concentración de gases de prueba			
Rendimiento			
Tipo de filtro y clase	Partículas de referencia	Requerimientos EN 143	Valores típicos
P3	Cloruro sódico (NaCl)	max. 0,05%	< 0,009 %
	Aceite de parafina	max. 0,05%	< 0,004 %
R	Reutilizable según EN 143:2000/A1:2006		
D	Prueba con dolomita y marcado según EN 143:2000/A1:2006 y EN 14387		
Saturación	A una concentración de 400+100 mg / m2, se expone al polvo de dolomita hasta que el producto de la concentración de polvo y la duración es de 263 mg x h / m2 (valor de exposición)		
Requerimientos:	No se permite que el filtro de partículas exceda el diferencial de presión de 700 Pa después de su exposición (caudal de prueba 47,5 l/min)		
Valores típicos del filtro:	< 300 Pa		
Material			
Carcasa	Plástico		
Cubierta (filtro de partículas)	Plástico		
Material filtrante	Carbono activo		
Detalles / Información especial			
Condiciones de almacenamiento y vida útil	Hermético de fábrica	- 5 °C to + 50°C, < 90 % r. h.	5,0 años

* Nota:

Condiciones de flujo EN 14387

Cuando se ensaya separadamente un filtro de un múltiplo de filtros, el caudal de aire especificado para la prueba debe dividirse por el número de filtros a través de los cuales se proporciona el caudal de aire.

30 l/min : 2 filtros = 15 l/min por filtro

95 l/min : 2 filtros = 47,5 l/min por filtro

Los requisitos de rendimiento aplicables deben llevarse a cabo a la mitad del caudal.

5) FILTRE ADVANTAGE 201 ABEK MSA o equivalent

Descripción			
Nombre	Advantage 201 ABEK		
Referencia	430373		
Marcado según EN	A2 B2 E1 K1		
Condiciones de uso	• Gases y vapores orgánicos (punto de ebullición > 65°) • Gases y vapores inorgánicos • Dióxido de azufre y gases y vapores ácidos • Amoníaco y sus derivados orgánicos		
Código de color	marón gris amarillo verde		
Características			
Peso [g]	130-140		
Diámetro [mm]	103 x 78		
Altura (incluyendo rosca) [mm]	45		
Conexión	Filtro de gas de bayoneta de uso en pares		
Resistencia respiratoria			
		Requerimientos EN 14387	Valores típicos
	≥ 15 l/min *	max. 140 Pa	85 Pa
	≥ 47,5 l/min *	max. 560 Pa	300 Pa
Concentración de gases de prueba			
	1000 ppm (0,1 Vol.-%)		
Clase 2	5000 ppm (0,5 Vol.-%)		
Rendimiento			
Tipo de filtro y clase	Gases de referencia	Requerimientos EN 14387	Valores típicos
A2	Ciclohexano (C6H12)	35 min	40-50 min
B2	Cloro (Cl2)	20 min	30-40 min
	Sulfuro de hidrógeno (H2S)	40 min	> 80 min
	Ácido cianhídrico (HCN)	25 min	40-70 min
E1	Dióxido de azufre (SO2)	20 min	>70 min
K1	Amoníaco (NH3)	50 min	>100 min
Material			
Carcasa	Plástico		
Cubierta (filtro de partículas)	Plástico		
Material filtrante	Carbono activo		
Detalles / Información especial			
Condiciones de almacenamiento y vida útil	Hermético de fábrica	- 5 °C to + 50°C, < 90 % r. h.	5,0 años

* Nota:

Condiciones de flujo EN 14387

Cuando se ensaya separadamente un filtro de un múltiplo de filtros, el caudal de aire especificado para la prueba debe dividirse por el número de filtros a través de los cuales se proporciona el caudal de aire.

30 l/min : 2 filtros = 15 l/min por filtro

95 l/min : 2 filtros = 47,5 l/min por filtro

Los requisitos de rendimiento aplicables deben llevarse a cabo a la mitad del caudal.

6) MÀSCARA PROTECCIÓ Ref.6900 3M o equivalent

Características principales

Las máscaras completas 3M™ Serie 6000 son fáciles de usar y muy cómodas para el usuario. La nueva válvula de exhalación y su cubierta proporcionan robustez, facilidad de limpieza y menor resistencia a la respiración que ayuda a mejorar el confort. La máscara está disponible en tres tallas, todas con sistema de conexión de bayoneta de 3M que permite utilizar un amplio rango de filtros frente a partículas, gases y vapores, según sus necesidades particulares.

Las principales características incluyen:

- Máscara reutilizable con mantenimiento sencillo.
- Pieza buco-nasal ligera y suave (fabricada en silicona) que asegura gran confort incluso en usos prolongados.
- Sistema flexible (gases y vapores y/o partículas y además, opción de suministro de aire).
- Diseño de doble filtro proporciona baja resistencia a la respiración y un conjunto más equilibrado, con campo de visión mejorado.
- Filtros de cambio económico.
- Sistema de acople de filtros de bayoneta, muy seguro y efectivo.
- Visor de policarbonato amplio y resistente a la rayadura y a las salpicaduras químicas.
- Ajuste sencillo y seguro.
- 3 tallas (pequeña - 6700, mediana - 6800 y grande - 6900)
- Kit para gafas de prescripción disponible.
- Peso de la máscara: 400 g

7) RETENIDOR FILTRES Ref.501 3M o equivalent

- Normativa: Norma 42CFR84 NIOSH.
- Compatible amb màscares sèrie 6000, cartutxos sèrie 6000 i filtres 5N11.
- Color: Transparent.
- Pes. 10,5gr.

8) PROTECCIÓ LENTS MÀSCARES Ref.6885 3M o equivalent

- Normativa: Norma 42CFR84 NIOSH.
- Materials: Pel·lícula de Polièster.
- Coberta reemplaçable i compatible amb les màscares 3M de la sèrie 6000.

9) FILTRES VAPORS ORGÀNICS Ref.6915 3M o equivalent

- Normativa: EN141:2000 per a vapors i gasos orgànics. Tipus A2.
- Protecció en concentracions de gasos i vapors orgànics amb punts d'ebullició superiors a 65°C.
- Composició: Recipient de plàstic trapezoidal, ple de grans de carbó actiu porós, compactat i segellat.
- Compatible amb les màscares 3M de la sèrie 6000 i el retenidor 501.

10) FILTRES PARTÍCULES Ref.5935 3M o equivalent

- Normativa: EN143:2000 + A1:2006.
- Materials: Polipropilè.
- Nivell Protecció: P3 R per a partícules sòlides i líquides.
- Compatible amb màscares 3M amb connexió amb baioneta.

11) FILTRES PARTÍCULES Ref.6038 3M o equivalent

- Normativa: EN143:2000 + A1:2006
- Materials: Polipropilè, polietilè, filtre de paper, ABS.
- Nivell Protecció: P3 R per a partícules sòlides i líquides. Fluorur d'hidrogen fins a 10 vegades el LEP amb mitges màscares o 30 ppm amb màscares completes. Alleujament per sota del LEP en casos de molèsties per gasos àcids i vapors orgànics.
- Compatible amb màscares 3M amb connexió amb baioneta.

12) FILTRES FPP3 PER A MÀSCARA FACIAL COMPLETA Ref.6900 3M o equivalent

Especificaciones

Detalles	
Cartucho o Tipo de filtro	P3 R
Clase de filtro	P3 R
Color de producto	Blanco
Compatibilidad con respiradores	3M™ Medias mascarillas faciales reutilizables serie 6000
Contenido del Embalaje	1/pack
Cumple las especificaciones	EN 143:2021
Marcas	3M™
Material del filtro	Polipropileno
Nivel de protección	P3
Número de catálogo	2135PRO1
Tipo de Producto	Filtro
Tipo de conexión	Bayoneta
Tipo de protección	Partículas

Protecció respiratòria motoritzada (NOMÉS ORIGINALS 3M):

Fungibles dels equips motoritzats de 3M Versaflò i ADFLO de 3M

Model Equip	Codi 3M	Referència 3M	Imatge
Equip motoritzat TR-600 (Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potència)	TR-602E	Unitat motoventilador	
Equip motoritzat TR-600 (Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potència)	TR-632	Bateria d'alta capacitat	
Equip motoritzat TR-600 (Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potència)	TR-6310E	A2P: Protecció partícules i vapors i gasos orgànics (Pe>65°C)	
Equip motoritzat TR-600 i TR- 800(Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potència, pintura)	TR-6130E	A1B1E1P: Filtre vapors i gasos orgànics (Pe>65°C), gases inorgànics, gasos àcids i partícules	
Equip motoritzat TR-600 i TR- 800(Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potència, pintura)	TR-6600	Prefiltre	
Equip motoritzat TR-600 i TR- 800(Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potència, pintura)	TR-927	Motxilla	
Equip motoritzat TR-600 i TR- 800(Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potència, pintura)	SPPARH540P3E	AMORTIGUADOR RUIDOS OPTIME III P/CASCO	

Model Equip	Codi 3M	Referència 3M	Imatge
Equip motoritzat TR-600 i TR-800(Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potencia, pintura)	SPPARZ3AF2	ADAPTADOR PROT. AUDIT. Z3AF/2 P/PANT.M-206	
Equip motoritzat TR-600 (Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potencia)	TR-662	Apaga-guspires	
Equip motoritzat TR-600 i TR-800(Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potencia, pintura)	BT-30	Tub de respiració	
Equip motoritzat TR-800 (pintura)	TR-802E	Unitat motoventilador ATEX	
Equip motoritzat TR-800 (pintura)	TR-830	Bateria seguretat intrínseca	
Equip motoritzat Adflo (Mecànica soldadura)	836000	Protector guspires	
Equip motoritzat Adflo (Mecànica soldadura)	832020	Motoventilador adflo	
Equip motoritzat Adflo (Mecànica soldadura)	836010	Prefiltre	

Model Equip	Codi 3M	Referència 3M	Imatge
Equip motoritzat Adflo (Mecànica soldadura)	837242	Filtre A1B1E1	
Equip motoritzat Adflo (Mecànica soldadura)	837631	Bateria d'alta duració	
Equip motoritzat Adflo (Mecànica soldadura)	837010	Filtre para partícules P	
Equip motoritzat Adflo (Mecànica soldadura)	SPPARH505B	AMORTIGUADOR ESPECIAL SOLDADURA H505B NUCA	
Unitat de cap M-206 (per equip TR-600 i TR-800) (Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potència, pintura)	M-928	Cubrevisor transparent	
Unitat de cap M-206 (per equip TR-600 i TR-800) (Manteniment via, Mecànica, Dipòsit, Accionaments i potència, pintura)	M-936	Peça d'ajust facial confort	
Pantalla 9100FX air (unitat cap soldadura) Mecànica Soldadura	168015	Speedglass 9100 banda anti-suor	
Pantalla 9100FX air (unitat cap soldadura) Mecànica Soldadura	STPPS500025	FILTRO OCULAR SOLD. P/9100-9100XX (500025)	

Model Equip	Codi 3M	Referència 3M	Imatge
Pantalla 9100FX air (unitat cap soldadura) Mecànica Soldadura	STPPS542800	PANTALLA SOLDADURA SPEEDGLASS 9100 FX AIR 542800	
Pantalla 9100FX air (unitat cap soldadura) Mecànica Soldadura	523001	Visor incolor	