



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE ROBA DE TREBALL PEL PERSONAL D'ATL

1. Antecedents

L'Ens d'Abastament d'aigua Ter Llobregat (ATL) abasteix aigua potable en alta a les comarques de: Alt Penedès, Anoia, Baix Llobregat, Barcelonès, El Garraf, Maresme, La Selva, Vallès Occidental i Vallès Oriental. El total de població abastida és de més de 5 milions de persones.

Les principals infraestructures gestionades per l'Ens d'Abastament d'aigua Ter Llobregat (ATL) són les següents:

- ETAP del Llobregat i situada al TM d'Abrera.
- ETAP del Ter i situada al TM de Cardedeu.
- ITAM Llobregat i situada al TM de El Prat del Llobregat.
- ITAM Tordera i situada al TM de Palafolls
- ETAP Cardener i situada al TM de Navés (Solsonès)
- ETAP Terrassa i situada al TM d'Abrera
- Dipòsit de Font Santa i situat al TM de Sant Joan Despí

L'activitat pròpia d'ATL requereix l'ús d'equips de protecció individual (d'ara en endavant EPIs) al personal per tal de protegir la seguretat i salut.

2. Objecte

Aquest document estableix les condicions per a la selecció de l'oferta més avantatjosa per a contractar el “**subministrament de roba de treball pel personal d'ATL**”.

Mitjançant el present document queda definit l'abast, característiques i condicions mínimes per a cadascun dels equips de protecció a subministrar, les quals queden concretades i desenvolupades en el contingut de l'oferta adjudicada.

3. Descripció dels treballs

3.1.-Subministrament

El material a subministrar i les seves especificacions es troben descrites a la taula de l'annex 1. No obstant, les especificacions tècniques mínimes que han de complir s'estableixen a l'annex III. En el cas dels equips de protecció que requereixin d'un anagrama o logotip d'ATL es seguiran les condicions indicades a l'annex IV d'aquest document.

Quan ATL sol·liciti a l'empresa adjudicatària un equip de protecció, aquest haurà de lliurar el material en el termini establert al contracte.

Els consums previstos de cada producte es detallen a l'annex 1 de Definició de lots, tot i que les quantitats descrites són estimades i el seu consum serà d'acord amb les necessitats reals per part d' ATL durant l'execució del contracte.

Les unitats determinades en el present plec i facilitades a les taules de l'annex 1 són estimades, podent variar al llarg del contracte en funció de les necessitats d'ATL, de manera que no compromet una quantitat tancada de material a subministrar.

- Pantaló multibutxaques d'estiu d'home Marca Oroel Model E296904 o similar
- Pantaló multibutxaques d'estiu de dona Marca Oroel Model E296904-SRA o similar
- Pantaló multibutxaques d'hivern amb folre d'home Marca Oroel Model E296904-FOR o similar
- Pantaló multibutxaques d'hivern amb folre de dona Marca Oroel Model E296904-SRA o similar
- Camisa antiestàtica, ignífuga i química tipus 6 d'home Marca Oroel Model G194935 o similar
- Camisa antiestàtica, ignífuga i química tipus 6 de dona Marca Oroel Model G194935-SRA o similar

3.2.-Disponibilitat del subministrament

Abans d'iniciar el subministrament dels diferents equips de protecció es realitzarà una reunió de treball entre el responsable del contracte i ATL a fi i efecte de planificar i coordinar el subministraments, així com de concretar la forma de lliurament del material.

L'adjudicatari haurà de facilitar a ATL un telèfon i correu electrònic permanent d'un responsable tècnic amb l'objecte de poder resoldre qualsevol dubte en relació al material sol·licitat i/o lliurat. El responsable tècnic haurà de donar resposta a les incidències que es puguin produir davant d'ATL.

Per a realitzar el lliurament caldrà procedir d'acord amb l'establert a la clàusula 7 d'aquest document.

4. Termini de durada del contracte

El termini d'execució serà de trenta-sis (36) mesos a partir de la data de formalització del contracte

5. Experiència del tècnic

L'empresa adjudicatària nomenarà un responsable tècnic del contracte que es farà càrrec de la gestió del contracte de subministrament, actuant com a interlocutor davant el responsable del contracte d'ATL. Haurà de disposar d'una experiència mínima en els treballs objecte del contracte no inferior als 3 anys.

Abans d'iniciar el servei, ATL mantindrà les reunions necessàries amb el tècnic designat per tal de establir els mitjans de coordinació amb ATL i planificar els treballs.

ATL valorarà com a criteri automàtic que el responsable tècnic acreditat disposi de major experiència per donar solució a les necessitats d'assessorament d'ATL respecte al mínim establert en aquest apartat.

6. Pressupost

S'estableix un pressupost base estimatiu de caràcter màxim i limitatiu de 60.467,86 € (IVA exclòs) segons les especificacions de l'annex 2 i condicionat a les quantitats de subministrament que efectivament realitzi l'empresa adjudicatària aplicant els preus unitaris establerts en aquest plec, de conformitat amb la Disposició Addicional 33^a de la Llei 9/2017 LCSP.

Els preus unitaris indicats s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat, aquests preus ja contemplen els costos directes i indirectes, així com els ports dels productes fins a les instal·lacions d'ATL designades, les despeses d'embalatge i la gestió dels envasos quan es requereixi, així com qualsevol altre despesa imputable al subministrament, amb conseqüència, s'ha d'entendre que els preus unitaris són de contracte, de forma que s'inclouen tots els conceptes (producte, envàs, port, embalatge, mà d'obra, beneficis, càrregues socials, despeses generals, impostos, etc.) a excepció de l'IVA.

El pressupost límit de licitació s'ha formulat en termes de preus unitaris i s'ha calculat en funció de necessitats anteriors actualitzades i d'acord amb les previsions de necessitats d'ATL durant l'execució de contracte atès que aquestes es determinaran en funció de les necessitats reals. ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost limitador previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

El pressupost que servirà de base a la licitació dels treballs puja a la quantitat de SEIXANTA MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET EUROS I VUITANTA-SIS CÈNTIMS (60.467,86 €, IVA exclòs), segons les especificacions de l'annex núm. 2, desglossat de la següent forma:

RESUM DEL PRESSUPOST	Import
TOTAL (IVA EXCLÒS)	60.467,86 €
IVA (21%)	12.698,25 €
TOTAL (IVA INCLÒS)	73.166,11 €

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST: el pressupost s'obté en base als amidaments i preus unitaris indicats a l'annex 2.

Els preus indicats s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat i al cost del subministrament en anys anteriors i ja contemplen els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses, excepte l'IVA.

L'oferta econòmica del cost de cada producte ha d'incloure totes les despeses necessàries pel subministrament i lliurament incloent impostos, despeses de servei de distribució, despeses de transport i descàrrega i qualsevol altre despesa imputable al subministrament dels productes, IVA exclòs.

Els licitadors presentaran oferta d'acord amb els preus unitaris establerts. No està permès ofertar preus unitaris per sobre del preu unitari de licitació, essent causa d'exclusió l'incompliment d'aquest requisit. Així mateix per licitar, caldrà presentar oferta per totes les referències de les taules de l'annex 2 essent causa de d'exclusió l'incompliment d'aquest requisit.

7. Lliurament de material

Des del Departament de Compres i contractació s'aniran realitzant, al llarg del període de vigència del contracte, les ordres de lliurament del material a subministrar.

El lliurament del material de cada ordre de lliurament es farà a :

- **ETAP Ter**
Camí de les Aigües, s/n
08440 CARDEDEU

L'horari dins el qual hauran d'efectuar-se el lliurament dels diferents productes, **llevat raons d'urgència (notificat en la petició de subministrament)**, serà:

- **De 8:00 a 13:00 h de dilluns a divendres.**

Totes les operacions de càrrega, transport i descàrrega seran a càrrec del subministrador.

L'adjudicatari es compromet a subministrar els diferents materials adjudicats sota el seu risc i ventura.

En conseqüència, haurà de fer front a les possibles dificultats que es puguin donar en relació al transport dels productes fins a la seva entrega a l'objecte de fer el subministrament en el termini sol·licitat per ATL

Qualsevol incidència relacionada amb les ordres de lliurament cursades es coordinarà amb el Departament de Compres i Contractació d'ATL per procedir a la seva resolució.

El termini de lliurament màxim del material sol·licitat a cada ordre de lliurament serà l'establert a l'annex 2 del plec de prescripcions tècniques (dies naturals).

7.1. Incompliment del termini de lliurament

L'incompliment per part de l'adjudicatari del termini de lliurament previst, indicat a les taules de l'annex 2 per cada article, donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

8. Desenvolupament del contracte

El subministrament dels materials es realitzarà segons les necessitats d'ATL mitjançant ordres de lliurament.

ATL no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima de productes, no obstant el càlcul del pressupost de licitació s'ha efectuat en base a una mitja dels consums històrics dels últims anys, actualitzada per diferents canvis de necessitats.

Respecte als productes ofertats per l'adjudicatari, no serà possible la seva substitució a excepció de productes que hagin quedat obsolets, descatalogats o hi hagi evidències de

problemes de fabricació. En aquest supòsit serà necessària la comunicació prèvia i acceptació per part del Responsable del contracte d'ATL. El nou producte a subministrar haurà de complir igualment amb les característiques tècniques d'aquest plec. En cap cas el canvi de referència de producte suposarà una modificació del preu adjudicat.

9. Seguretat i salut laboral

L'empresa adjudicatària es compromet a complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la llei 31/1995, del 8 de Novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials i a adoptar les mesures de prevenció i protecció que siguin necessàries per a preservar la seguretat i la salut dels treballadors durant el desenvolupament dels treballs.

L'empresa adjudicatària es compromet a aportar tota la documentació en matèria de PRL que sigui necessària pel desenvolupament segur de les feines. Aquesta documentació s'aportarà a la plataforma SMARTOSH de gestió de la prevenció a ATL.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com tantes instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària proporcionar l'equip de protecció col·lectiva i de protecció individual, que sigui necessari per a l'execució dels treballs encomanats, així com la seva utilització per part dels treballadors.

10. Facturació dels treballs

Els subministraments s'abonaran mitjançant factura electrònica en base a les unitats revisades i als preus unitaris ofertats.

Les factures hauran de ser emeses en format electrònic, de conformitat amb el que disposa la Llei 25/2013 i ha d'incloure, entre d'altres, el codi del contracte i Ordre de lliurament.

11. Relació amb proveïdors

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part de les compres/serveis son avaluades sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

Cap de Prevenció i Medi Ambient

Director de Recursos

Sant Joan Despí, en la data de la darrera signatura electrònica

Annex I

Llistat de roba de treball

	Descripció
1	Pantaló multibutxaques d'estiu d'estiu d'home Marca Oroel Model E296904 . Certificacions EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008(A1/A2 B1 C1), EN ISO 11611:2007 (A1/A2 CLASE 1), EN 1149-5:2008, IEC 61482-2:2009 (EN 61482-1-2:2007) CLASE 1 y EN13034:2005+A1:2009. Talles disponibles des de la S a la XXXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT
2	Pantaló multibutxaques d'estiu de dona Marca Oroel Model E296904-SRA o similar. Certificacions EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:08 (A1/A2 B1 C1), EN ISO 11611:07 (A1/A2 CLASE 1), EN 1149-5:08, IEC 61482-2:09 (EN 61482-1-2:07) CLASE 1 y EN13034:05+A1:09. Talles disponibles des de la S a la XXXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT
3	Pantaló multibutxaques d'hivern amb folre d'home Marca Oroel Model E296904-FOR o similar. Certificacions EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:08 (A1/A2 B1 C1), EN ISO 11611:07 (A1/A2 CLASE 1), EN 1149-5:08, IEC 61482-2:09 (EN 61482-1-2:07) CLASE 1 y EN13034:05+A1:09. Talles disponibles des de la XS a la XXXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT
4	Pantaló multibutxaques d'hivern amb folre de dona Marca Oroel Model E296904-SFOR o similar. Certificacions EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:08 (A1/A2 B1 C1), EN ISO 11611:07 (A1/A2 CLASE 1), EN 1149-5:08, IEC 61482-2:09 (EN 61482-1-2:07) CLASE 1 y EN13034:05+A1:09. Talles disponibles des de la XS a la XXXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT
5	Bata Laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model F316216-PBR o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL. Certificació EN 13034:05+A1:09. Ha d'estar certificada amb el Pantaló Laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model Ref.E213216. Talles disponibles des de la 36 a la 66. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT
6	Pantaló Laboratori de protecció química tipus 6 unisex Marca Oroel Model E213216-251 o similar. Certificació EN 13034:05+A1:09. . Ha d'estar certificada amb la Bata Laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model Ref.F319216 i amb la caçadora laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model Ref.D149216 s-SBR. Talles disponibles des de la XS a la XXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT
7	Caçadora Laboratori de protecció química tipus 6 d'home Marca Oroel Model D149216-PBR o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL. Certificació EN 13034:05+A1:09. Talles disponibles des de la XS a la XXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT
8	Caçadora Laboratori de protecció química tipus 6 de dona Marca Oroel Model D149216-SPB o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL, segons EN 13034:05+A1:09 Talles de la XS a la XXL. Ha d'estar certificada amb el Pantaló Laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model Ref.E213216. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT
9	Camisa antiestàtica, ignífuga i química tipus 6 d'home Marca Oroel Model G194935 o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:15 (A1-B1-C1-F1), IEC 61482-2 (classe 1 – 4kA), EN1149-5:08 y EN 13034:05 + A1:09. Talles de la XS a la 4XL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT
10	Camisa antiestàtica, ignífuga i química tipus 6 de dona Marca Oroel Model G194935-SRA o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:15 (A1-B1-C1-F1), IEC 61482-2 (classe 1 – 4kA), EN1149-5:08 y EN 13034:05 + A1:09. Talles de la XS a la 4XL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT

Annex II. Pressupost

QUADRE DE PREUS (PRESSUPOST BASE LICITACIÓ)					
	Descripció	Unitats totals estimades	Preu unitari (€)	Import Total (€)	Termini Màxim lliurament
1	Pantaló multibutxaques d'estiu Marca Pantaló multibutxaques d'estiu d'home Marca Oroel Model E296904. Certificacions EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008(A1/A2 B1 C1), EN ISO 11611:2007 (A1/A2 CLASE 1), EN 1149-5:2008, IEC 61482-2:2009 (EN 61482-1-2:2007) CLASE 1 y EN13034:2005+A1:2009. Talles disponibles des de la S a la XXXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	200	127,35 €	25.470,00 €	45 dies
2	Pantaló multibutxaques d'estiu de dona Marca Oroel Model E296904-SRA o similar. Certificacions EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:08 (A1/A2 B1 C1), EN ISO 11611:07 (A1/A2 CLASE 1), EN 1149-5:08, IEC 61482-2:09 (EN 61482-1-2:07) CLASE 1 y EN13034:05+A1:09. Talles disponibles des de la S a la XXXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	3	127,35 €	382,05 €	45 dies
3	Pantaló multibutxaques d'hivern amb folre d'home Marca Oroel Model E296904-FOR o similar. Certificacions EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:08 (A1/A2 B1 C1), EN ISO 11611:07 (A1/A2 CLASE 1), EN 1149-5:08, IEC 61482-2:09 (EN 61482-1-2:07) CLASE 1 y EN13034:05+A1:09. Talles disponibles des de la XS a la XXXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	150	154,70 €	23.205,00 €	45 dies
4	Pantaló multibutxaques d'hivern amb folre de dona Marca Oroel Model E296904-SFOR o similar. Certificacions EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:08 (A1/A2 B1 C1), EN ISO 11611:07 (A1/A2 CLASE 1), EN 1149-5:08, IEC 61482-2:09 (EN 61482-1-2:07) CLASE 1 y EN13034:05+A1:09. Talles disponibles des de la XS a la XXXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	3	154,70 €	464,10 €	45 dies
5	Bata Laboratori de protecció química Bata Laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model F316216-PBR o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL. Certificació EN 13034:05+A1:09. Ha d'estar certificada amb el Pantaló Laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model Ref.E213216. Talles disponibles des de la 36 a la 66. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	25	41,34 €	1.033,50 €	45 dies
6	Pantaló Laboratori de protecció química tipus 6 unisex Marca Oroel Model E213216-251 o similar. Certificació EN 13034:05+A1:09. . Ha d'estar certificada amb la Bata Laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model Ref.F319216 i amb la caçadora laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model Ref.D149216 s-SBR. Talles disponibles des de la XS a la XXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	12	19,08 €	228,96 €	45 dies

7	Caçadora Laboratori de protecció química tipus 6 d'home Marca Oroel Model D149216-PBR o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL. Certificació EN 13034:05+A1:09. Talles disponibles des de la XS a la XXL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	22	31,55 €	694,10 €	45 dies
8	Caçadora Laboratori de protecció química tipus 6 de dona Marca Oroel Model D149216-SPB o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL, segons EN 13034:05+A1:09 Talles de la XS a la XXL. Ha d'estar certificada amb el Pantaló Laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model Ref.E213216. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	13	31,55 €	410,15 €	45 dies
9	Camisa antiestàtica, ignífuga i química tipus 6 d'home Marca Oroel Model G194935 o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:15 (A1-B1-C1-F1), IEC 61482-2 (classe 1 - 4kA), EN1149-5:08 y EN 13034:05 + A1:09. Talles de la XS a la 4XL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	140	60,00 €	8.400,00 €	45 dies
10	Camisa antiestàtica, ignífuga i química tipus 6 de dona Marca Oroel Model G194935-SRA o similar, amb brodat tèxtil en 3 colors de l'anagrama d'ATL EN ISO 13688:13, EN ISO 11612:15 (A1-B1-C1-F1), IEC 61482-2 (classe 1 - 4kA), EN1149-5:08 y EN 13034:05 + A1:09. Talles de la XS a la 4XL. Segons les característiques i especificacions tècniques indicades a l'annex III del PPT	3	60,00 €	180,00 €	45 dies
Total oferta d'acord amb quantitats estimades (IVA exclòs)*				60.467,86 €	

**Aquesta oferta s'utilitzarà als únics efectes de poder comparar ofertes i determinar la puntuació de cada oferta, però en cap cas serà limitativa de l'import a consumir, el qual ve determinat pel valor estimat publicat. És a dir, que en cas de rebaixa dels diferents preus unitaris en la licitació, en execució del mateix només suposa una limitació el valor estimat fixat, podent-se adjudicar més unitats de producte de les previstes en els plecs fins exhaurir aquest pressupost.*

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST	Import
TOTAL (IVA EXCLÒS)	60.467,86 €
IVA (21%)	12.698,25 €
TOTAL (IVA INCLÒS)	73.166,11 €

Annex III . Requeriments específics

Pantaló multibutxaques d'hivern amb folre d'home Marca Oroel Model E296904-FOR o similar

1.- DESCRIPCIÓ DEL MODEL

Peça recta multibutxaques, amb goma a la meitat de la cintura. Està compost de davanters, darreres, cinturilla, passadors, butxaques i folre.

DEVANTERS. Són 2, amb pines. Corden en la seva part central per una cremallera. La bragueta es forma doblegant el davanter acabant en pic arrodonit l'entrecuix i la dreta amb una peça del mateix teixit, de manera idèntica a l'anterior.

DARRERS. Són 2 rectes i d'una peça.

CINTURILLA. És 1, d'una peça. En la part posterior porta una cinta elàstica interior de 25 mm d'amplària per a ajustar la peça. Cordada en el centre del davanter amb tancament de traç i botó. Centrada en la costura posterior, va col·locada l'etiqueta CE de composició i talla de la peça. Porta 5 passadors d'uns 2 cm d'amplària, col·locats un en cada davanter, un en cada darrera i un en la unió dels darreres.

BUTXAQUES. Són 6:

- Davanters: 2, de tipus francès. Situats un en cada davanter a l'altura del maluc.
- Darreres: 2, de tipus pegat amb manxa. Estan situats a l'altura del maluc i van tancats amb una tira de velcro.
- Laterals: Són 2, de tipus pegat i manxa, amb cartera tancada amb velcro. Van situats centrats en les costures laterals per sota dels davanters.

FOLRE: Format per davanters i darreres, units entre si a a els pantalons per la cintura, bragueta i baixos.

ANAGRAMES

En la cartera de la butxaca lateral dret porta els pictogrames de la normativa de compliment de la peça.

			
EN 13034:2005+EN 13034:2005/A1:2009	EN 61482-2:2020	EN ISO 11612:2015	EN 1149-5:2018

COSTURES

Totes les costures estan realitzades amb fil ignífug d'aramides.

Les costures segons la norma UNE 40513:1984, i són de 4 puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peça, amb remalladora i puntada de seguretat.

Costures d'unió de darreres i costats, carregades amb un repunt.

Costures d'unió de davanters, carregades amb dos repunts.

Baix, amb doblec.

Reste de costures realitzades amb màquina plana.

~~Presilles~~ en passadors, extrems de butxaques i bragueta.

TEIXIT

Teixit de color blau marí amb acabat repel·lent.

Característiques	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	93% Nomex o similar/5% Kevlar o similar/2% P-140 o similar
Pes	UNE 40339:2002	220±5% g/m ²
Estructura	UNE 40600-1:1996	Sarja 2e1
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 1.200 N Trama: 1.000 N
Resistència a l'esquinçament	EN ISO 13937-2:2000	Ordit: 30 N Trama: 30 N
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Després de 5 cicles de rentat a 60°C ±3%
Solidesa del color al fregament en sec i humit	EN ISO 105-X12:2016	Degradació i descàrrega: 4
Solidesa del color a la transpiració àcid i bàsic	EN ISO 105-E04:2013	Degradació i descàrrega: 4
Solidesa del color a la llum	EN ISO 105-B02:2014	4
Resistència al mullat superficial (Spray Test)	EN ISO 4920:2012	ISO 5
Propagació limitada de la flama	EN ISO 11612:2015	A1
Calor convectiu	EN ISO 9151:2016 EN ISO 11612:2015	B1
Calor radiant	EN ISO 6942:2022 EN ISO 11612:2015	C1
Calor per contacte	EN ISO 12127-2:2007 EN ISO 11612:2015	F1
Resistència al calor	ISO 17493:2016 EN ISO 11612:2015	Compleix
Propietats antiestàtiques	UNE-EN 1149-3:2004	Compleix
Arc elèctric	IEC 61482-1-1:2019	ATPV: 8,8 cal/cm ²

TEIXIT FOLRE

Teixit de color blau marí amb acabat FR.

Característiques	Normativa	Valor
Composició		88% cotó/12% poliamida
Pes	UNE 40339:2002	200±5% g/m ²
Estructura	UNE 40600-1:1996	Sarja 3e1
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Després de 5 cicles de rentat a 75°C ±3%
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 950 N Trama: 360 N
Resistència a l'esquinçament	EN ISO 13937-2:2000	Ordit: 24 N Trama: 17 N
Propagació limitada de la flama	EN ISO 11612:2015	A1, A2
Calor convectiu	EN ISO 9151:2016 EN ISO 11612:2015	B1
Calor radiant	EN ISO 6942:2022 EN ISO 11612:2015	C1

2.- DIBUIX PLA DE LA PEÇA I TAULA DE MESURES



Tallatge	Rang cintura (usuari)	Rang alçada (usuari)	½ Cintura (peça)	Llarg (peça)	Entrecuix (peça)
XS	68-72	158-188	36	110	85
S	72-76	158-188	40	110	85
M	76-84	158-188	44	110	84
L	84-92	158-188	48	110	83
XL	92-100	158-188	52	110	81
2XL	100-108	158-188	56	110	80
3XL	108-116	158-188	60	110	79

TOTES LES MESURES SÓN EN CENTÍMETRES.

TOLERÀNCIA: $\pm 1,5$ cm en CINTURA, i ± 3 cm en LLARG i ENTRECUIX.

Pantaló multibutxaques d'hivern amb folre de dona Marca Oroel Model E296904-SFOR o similar

1.- DESCRIPCIÓ DEL MODEL

Peça recta multibutxaques, amb goma a la meitat de la cintura. Està compost de davanters, darreres, cinturilla, passadors, butxaques i folre.

DEVANTERS. Són 2, amb pines. Corden en la seva part central per una cremallera. La bragueta es forma doblegant el davanter acabant en pic arrodonit l'entrecreix i la dreta amb una peça del mateix teixit, de manera idèntica a l'anterior.

DARRERS. Són 2 rectes i d'una peça.

CINTURILLA. És 1, d'una peça. En la part posterior porta una cinta elàstica interior de 25 mm d'amplària per a ajustar la peça. Cordada en el centre del davanter amb tancament de traç i botó. Centrada en la costura posterior, va col·locada l'etiqueta CE de composició i talla de la peça. Porta 5 passadors d'uns 2 cm d'amplària, col·locats un en cada davanter, un en cada darrera i un en la unió dels darreres.

BUTXAQUES. Són 6:

- Davanters: 2, de tipus francès. Situats un en cada davanter a l'altura del maluc.
- Darreres: 2, de tipus pegat amb manxa. Estan situats a l'altura del maluc i van tancats amb una tira de velcro.
- Laterals: Són 2, de tipus pegat i manxa, amb carter a tancada amb velcro. Van situats centrats en les costures laterals per sota dels davanters.

FOLRE: Format per davanters i darreres, units entre si a a els pantalons per la cintura, bragueta i baixos.

ANAGRAMES

En la carter a de la butxaca lateral dret porta els pictogrames de la normativa de compliment de la peça.

			
EN 13034:2005+EN 13034:2005/A1:2009	EN 61482-2:2020	EN ISO 11612:2015	EN 1149-5:2018

COSTURES

Totes les costures estan realitzades amb fil ignífug d'aramides.

Les costures segons la norma UNE 40513:1984, i són de 4 puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peça, amb remalladora i puntada de seguretat.

Costures d'unió de darreres i costats, carregades amb un repunt.

Costures d'unió de davanters, carregades amb dos repunts.

Baix, amb doblec.

Reste de costures realitzades amb màquina plana.

~~Presilles~~ en passadors, extrems de butxaques i bragueta.

TEIXIT PRINCIPAL

Teixit de color blau marí amb acabat repel·lent.

Característiques	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	93% Nomex o similar/5% Kevlar o similar/2% P-140 o similar
Pes	UNE 40339:2002	220±5% g/m ²
Estructura	UNE 40600-1:1996	Sarja 2e1
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 1.200 N Trama: 1.000 N
Resistència a l'esquinçament	EN ISO 13937-2:2000	Ordit: 30 N Trama: 30 N
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Després de 5 cicles de rentat a 60°C ±3%
Solidesa del color al fregament en sec i humit	EN ISO 105-X12:2016	Degradació i descàrrega: 4
Solidesa del color a la transpiració àcid i bàsic	EN ISO 105-E04:2013	Degradació i descàrrega: 4
Solidesa del color a la llum	EN ISO 105-B02:2014	4
Resistència al mullat superficial (Spray Test)	EN ISO 4920:2012	ISO 5
Propagació limitada de la flama	EN ISO 11612:2015	A1
Calor convectiu	EN ISO 9151:2016 EN ISO 11612:2015	B1
Calor radiant	EN ISO 6942:2022 EN ISO 11612:2015	C1
Calor per contacte	EN ISO 12127-2:2007 EN ISO 11612:2015	F1
Resistència al calor	ISO 17493:2016 EN ISO 11612:2015	Compleix
Propietats antiestàtiques	UNE-EN 1149-3:2004	Compleix
Arc elèctric	IEC 61482-1-1:2019	ATPV: 8,8 cal/cm ²

TEIXIT FOLRE

Teixit de color blau marí amb acabat FR.

Característiques	Normativa	Valor
Composició		88% cotó/12% poliamida
Pes	UNE 40339:2002	200±5% g/m ²
Estructura	UNE 40600-1:1996	Sarja 3e1
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Després de 5 cicles de rentat a 75°C ±3%
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 950 N Trama: 360 N
Resistència a l'esquinçament	EN ISO 13937-2:2000	Ordit: 24 N Trama: 17 N
Propagació limitada de la flama	EN ISO 11612:2015	A1, A2
Calor convectiu	EN ISO 9151:2016 EN ISO 11612:2015	B1
Calor radiant	EN ISO 6942:2022 EN ISO 11612:2015	C1

Pantaló multibutxaques d'estiu d'home Marca Oroel Model E296904 o similar

1.- DESCRIPCIÓ DEL MODEL

Peça recta multibutxaques, amb goma a la meitat de la cintura. Està compost de davanters, darreres, cinturilla, passadors i butxaques.

DEVANTERS. Són 2, amb pinces. Corden en la seva part central per una cremallera. La bragueta es forma doblegant el davanter acabant en pic arrodonit l'entrecuix i la dreta amb una peça del mateix teixit, de manera idèntica a l'anterior.

DARRERS. Són 2 rectes i d'una peça.

CINTURILLA. És 1, d'una peça. En la part posterior porta una cinta elàstica interior de 25 mm d'amplària per a ajustar la peça. Cordada en el centre del davanter amb tancament de trauc i botó. Centrada en la costura posterior, va col·locada l'etiqueta CE de composició i talla de la peça. Porta 5 passadors d'uns 2 cm d'amplària, col·locats un en cada davanter, un en cada darrere i un en la unió dels darreres.

BUTXAQUES. Són 6:

- Davanters: 2, de tipus francès. Situats un en cada davanter a l'altura del maluc.
- Darreres: 2, de tipus pegat amb manxa. Estan situats a l'altura del maluc i van tancats amb una tira de velcro.
- Laterals: Són 2, de tipus pegat i manxa, amb cartera tancada amb velcro. Van situats centrats en les costures laterals per sota dels davanters.

ANAGRAMES

En la cartera de la butxaca lateral dret porta els pictogrames de la normativa de compliment de la peça.

			
EN 13034:2005+EN 13034:2005/A1:2009	EN 61482-2:2020	EN ISO 11612:2015	EN 1149-5:2018

COSTURES

Totes les costures estan realitzades amb fil ignífug d'aramides.

Les costures segons la norma UNE 40513:1984, i són de 4 puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peça, amb remalladora i puntada de seguretat.

Costures d'unió de darreres i costats, carregades amb un repunt.

Costures d'unió de davanters, carregades amb dos repunts.

Baix, amb doblec.

Resta de costures realitzades amb maquina plana.

~~Presilles~~ en passadors, extrems de butxaques i bragueta.

TEIXIT

Teixit de color blau marí amb acabat repel·lent.

Característiques	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	93% Nomex o similar/5% Keylar o similar/2% P-140 o similar
Pes	UNE 40339:2002	220±5% g/m ²
Estructura	UNE 40600-1:1996	Sarja 2e1
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 1.200 N Trama: 1.000 N
Resistència a l' esquinçament	EN ISO 13937-2:2000	Ordit: 30 N Trama: 30 N
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Després de 5 cicles de rentat a 60°C ±3%
Solidesa del color al fregament en sec i humit	EN ISO 105-X12:2016	Degradació i descàrrega: 4
Solidesa del color a la transpiració àcid i bàsic	EN ISO 105-E04:2013	Degradació i descàrrega: 4
Solidesa del color a la llum	EN ISO 105-B02:2014	4
Resistència al mullat superficial (Spray Test)	EN ISO 4920:2012	ISO 5
Propagació limitada de la flama	EN ISO 11612:2015	A1
Calor convectiu	EN ISO 9151:2016 EN ISO 11612:2015	B1
Calor radiant	EN ISO 6942:2022 EN ISO 11612:2015	C1
Calor per contacte	EN ISO 12127-2:2007 EN ISO 11612:2015	F1
Resistència al calor	ISO 17493:2016 EN ISO 11612:2015	Compleix
Propietats antiestàtiques	UNE-EN 1149-3:2004	Compleix
Arc elèctric	IEC 61482-1-1:2019	ATPV: 8,8 cal/cm ²

2.- DIBUIX PLA DE LA PEÇA I TAULA DE MESURES



Tallatge	Rang cintura (usuari)	Rang alcada (usuari)	½ Cintura (peça)	Llarg (peça)	Entrecu (peça)
XS	60-68	158-188	36	110	85
S	68-76	158-188	40	110	85
M	76-84	158-188	44	110	84
L	84-92	158-188	48	110	83
XL	92-100	158-188	52	110	81
2XL	100-108	158-188	56	110	80
3XL	108-116	158-188	60	110	79

TOTES LES MESURES SÓN EN CENTÍMETRES.

TOLERÀNCIA: ±1,5 cm en CINTURA, i ±3 cm en LLARG i ENTRECUIX.

Pantaló multibutxaques d'estiu de dona Marca Oroel Model E296904-SRA o similar

1.- DESCRIPCIÓN DEL MODELO

Peça recta multibutxaques, amb goma a la meitat de la cintura. Està compost de davanters, darreres, cinturilla, passadors i butxaques.

DEVANTERS. Són 2, amb pinces. Corden en la seva part central per una cremallera. La bragueta es forma doblegant el davanter acabant en pic arrodonit l'entrecuix i la dreta amb una peça del mateix teixit, de manera idèntica a l'anterior.

DARRERS. Són 2 rectes i d'una peça.

CINTURILLA. És 1, d'una peça. En la part posterior porta una cinta elàstica interior de 25 mm d'amplària per a ajustar la peça. Cordada en el centre del davanter amb tancament de traç i botó. Centrada en la costura posterior, va col·locada l'etiqueta CE de composició i talla de la peça. Porta 5 passadors d'uns 2 cm d'amplària, col·locats un en cada davanter, un en cada darrera i un en la unió dels darrers.

BUTXAQUES. Són 6:

- Davanters: 2, de tipus francès. Situats un en cada davanter a l'altura del maluc.
- Darreres: 2, de tipus pegat amb manxa. Estan situats a l'altura del maluc i van tancats amb una tira de velcro.
- Laterals: Són 2, de tipus pegat i manxa, amb cartereta tancada amb velcro. Van situats centrats en les costures laterals per sota dels davanters.

ANAGRAMES

En la cartereta de la butxaca lateral dret porta els pictogrames de la normativa de compliment de la peça.

			
EN 13034:2005+EN 13034:2005/A1:2009	EN 61482-2:2020	EN ISO 11612:2015	EN 1149-5:2018

COSTURES

Totes les costures estan realitzades amb fil ignífug d'aramides.

Les costures segons la norma UNE 40513:1984, i són de 4 puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peça, amb remalladora i puntada de seguretat.

Costures d'unió de darreres i costats, carregades amb un repunt.

Costures d'unió de davanters, carregades amb dos repunts.

Baix, amb doblec.

Resta de costures realitzades amb màquina plana.

~~Presilles~~ en passadors, extrems de butxaques i bragueta.

TEIXIT PRINCIPAL

Teixit de color blau marí amb acabat repel·lent.

Característiques	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	93% Nomex o similar/5% Kevlar o similar/2% P-140 o similar
Pes	UNE 40339:2002	220±5% g/m ²
Estructura	UNE 40600-1:1996	Sarja 2e1
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 1.200 N Trama: 1.000 N
Resistència a l'esquincament	EN ISO 13937-2:2000	Ordit: 30 N Trama: 30 N
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Després de 5 cicles de rentat a 60°C ±3%
Solidesa del color al fregament en sec i humit	EN ISO 105-X12:2016	Degradació i descàrrega: 4
Solidesa del color a la transpiració àcid i bàsic	EN ISO 105-E04:2013	Degradació i descàrrega: 4
Solidesa del color a la llum	EN ISO 105-B02:2014	4
Resistència al mullat superficial (Spray Test)	EN ISO 4920:2012	ISO 5
Propagació limitada de la flama	EN ISO 11612:2015	A1
Calor convectiu	EN ISO 9151:2016 EN ISO 11612:2015	B1
Calor radiant	EN ISO 6942:2022 EN ISO 11612:2015	C1
Calor per contacte	EN ISO 12127-2:2007 EN ISO 11612:2015	F1
Resistència al calor	ISO 17493:2016 EN ISO 11612:2015	Compleix
Propietats antiestàtiques	UNE-EN 1149-3:2004	Compleix
Arc elèctric	IEC 61482-1-1:2019	ATPV: 8,8 cal/cm ²

2.- DIBUIX PLA DE LA PEÇA I TAULA DE MESURES



Tallatge	Rang cintura (usuaria)	Rang alcada (usuaria)	½ Cintura (peça)	Llarg (peça)	Entrecuix (peça)
XS	68-72	158-188	34	110	88
S	72-76	158-188	38	110	88
M	76-84	158-188	42	110	87
L	84-92	158-188	46	110	86
XL	92-100	158-188	50	110	84
2XL	100-108	158-188	54	110	83
3XL	108-116	158-188	58	110	82

TOTES LES MESURES SÓN EN CENTÍMETRES.

TOLERÀNCIA: ±1,5 cm en CINTURA, i ±3 cm en LLARG i ENTRECUIX.

Camisa antiestàtica, ignífuga i química tipus 6 d'home Marca Oroel Model G194935 o similar

1.- DESCRIPCIÓ DEL MODEL

Peça solta, oberta per davant. Composta per davanters, esquena, mànigues, coll i butxaques.

DEVANTERS. Són 2, d'una peça. Es tanquen entre si per mitjà de sis botons ocults. El primer d'ells va a uns 7 cm de l'escot, i la separació entre ells és de 10 cm aproximadament. Els botons i els traus van a uns 15 mm de la cantonada davanter.

ESQUENA. És 1, amb canesú.

MÀNIGUES. Són 2, de tipus camiser. Cadascuna d'elles en la seva part inferior porta una obertura d'uns 10 cm, coberta amb una tapeta, i allotja un puny del mateix teixit d'uns 6 cm d'amplària, de dues peces i cordat amb un trau i un botó (a 1,5 cm. del cant aprox.) centrats en la seva amplària. Els punys van entreteïts.

COLL. És 1, de tipus camiser, es tanca per mitjà d'un botó i un trau en la mateixa línia que la resta dels botons i traus de la camisa. En la part interior de la costura de l'escot i centrada en l'esquena va l'etiqueta de composició i talla.

BUTXAQUES. Són 2, de pegat, amb les puntes esbiaixades i amb cartera acabada en pic, situats en la línia del pit i a uns 7 cm del centre de la peça. Mesuren aproximadament 14 cm d'obertura i 16 cm de fons. Les carteres són d'uns 14 cm d'amplària per 6 cm d'altura, i cobrirà uns 4 cm de la butxaca. Es tanquen per mitjà de trau en la cartera i botó ocult, tots dos centrats en la seva amplària.

ANAGRAMES

En la butxaca de pit esquerre porta el brodat "ATL".

En la butxaca de pit dret porta els pictogrames de la normativa de compliment de la peça.

			
EN 13034:2005+EN 13034:2005/A1:2009	EN 61482-2:2020	EN ISO 11612:2015	EN 1149-5:2018

COSTURES

Totes les costures estan realitzades amb fil ignífug de aramides.

Les costures segons la norma UNE 40513:1984, i són de 4 puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peça, amb ~~remalladora~~ i puntada de seguretat.

Costures de coll, canesús, butxaques, carteres i cises, carregades amb un repunt.

Baix de la peça, doblec.

Resta de costures realitzades amb màquina plana.

TEIXIT PRINCIPAL

Teixit de color blau celeste amb acabat repel·lent.

Característiques	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	45% modacrílica/35% cotó/18% poliamida/2% antiestàtic
Pes	UNE 40339:2002	160±5% g/m ²
Estructura	UNE 40600-1:1996	Sarja 2e1
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 830 N Trama: 550 N
Resistència a l'esquinçament	EN ISO 13937-2:2000	Ordit: 25 N Trama: 25 N
Resistència a l'abració	EN ISO 12945-2:2020	50.000 rev
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Després de 5 cicles de rentat a 60°C ±3%
Resistència al vapor d'aigua	EN 31092:1993	Ret:3,32 m ² Pa/W
Resistència tèrmica	EN 31092:1993	Rct:0,0202 m ² K/W
Solidesa del color al fregament en sec i humit	EN ISO 105-X12:2016	Degradació i descàrrega: 4-5
Solidesa del color a la transpiració àcid i bàsic	EN ISO 105-E04:2013	Degradació i descàrrega: 4-5
Solidesa del color a la llum	EN ISO 105-B02:2014	6
Solidesa del color al planxat	EN ISO 105-X11:1996	Degradació i descàrrega: 4-5
Propagació limitada de la flama	EN ISO 11612:2015	A1
Calor convectiu	EN ISO 9151:2016 EN ISO 11612:2015	B1
Calor radiant	EN ISO 6942:2022 EN ISO 11612:2015	C1
Calor per contacte	EN ISO 12127-2:2007 EN ISO 11612:2015	F1
Resistència al calor	ISO 17493:2016 EN ISO 11612:2015	Compleix
Propietats antiestàtiques	UNE-EN 1149-3:2004	Compleix
Arc elèctric	IEC 61482-1-1:2019	ATPV: 5,8 cal/cm ² ELIM: 5 cal/cm ²

2.- DIBUIX PLA DE LA PEÇA I TAULA DE MESURES



Talla	Rang pit (usuari)	Rang altura (usuari)	½ Contorn Pit A	Llarg peça B	Ample esquena C	½ Contorn maluc D	Llarg màniga E
XS	84-92	158-170	52	74	42.5	52	63
S	92-100	158-170	56	76	45	56	64
M	100-108	170-176	60	77	47.5	60	65
L	108-116	176-182	64	78	50	64	66
XL	116-124	182-188	68	79	52.5	68	67
2XL	124-132	182-188	72	81	55	72	68
3XL	132-140	182-188	76	83	57.5	76	69

TOTES LES MIDAS SÓN EN CENTÍMETRES.

TOLERÀNCIA: ±1,5 cm en PIT i MÀNIGA, y ±3 cm en LLARG.

Camisa antiestàtica, ignífuga i química tipus 6 de dona Marca Oroel Model G194935-SRA o similar

1.- DESCRIPCIÓ DEL MODEL

Prenda suelta de señora, abierta por delante. Compuesta por delanteros, espalda, mangas, cuello y bolsillos.

DEVANTERS. Són 2, d'una peça. Es tanquen entre si per mitjà de sis botons ocults. El primer d'ells va a uns 7 cm de l'escot, i la separació entre ells és de 10 cm aproximadament. Els botons i els traus van a uns 15 mm de la cantonada davanter. Amb pines en el davanter per a poder ajustar-se a l'anatomia femenina.

ESQUENA. És 1, amb pines des de la cintura fins al baix.

MÀNIGUES. Són 2, de tipus camiser. Cadascuna d'elles en la seva part inferior porta una obertura d'uns 10 cm, coberta amb una tapeta, i allotja un puny del mateix teixit d'uns 6 cm d'amplària, de dues peces i cordat amb un trauc i un botó (a 1,5 cm. del cant aprox.) centrats en la seva amplària. Els punys van entreteïats.

COLL. És 1, de tipus camiser, es tanca per mitjà d'un botó i un trauc en la mateixa línia que la resta dels botons i traus de la camisa. En la part interior de la costura de l'escot i centrada en l'esquena va l'etiqueta de composició i talla.

BUTXAQUES. Són 2, de pegat, amb les puntes esbiaixades i amb cartera acabada en pic, situats en la línia del pit i a uns 7 cm del centre de la peça. Mesuren aproximadament 14 cm d'obertura i 16 cm de fons. Les carteres són d'uns 14 cm d'amplària per 6 cm d'altura, i cobrirà uns 4 cm de la butxaca. Es tanquen per mitjà de trauc en la cartera i botó ocult, tots dos centrats en la seva amplària.

ANAGRAMES

En la butxaca de pit esquerre porta el brodat "ATL".

En la butxaca de pit dret porta els pictogrames de la normativa de compliment de la peça.

			
EN 13034:2005+EN 13034:2005/A1:2009	EN 61482-2:2020	EN ISO 11612:2015	EN 1149-5:2018

COSTURES

Totes les costures estan realitzades amb fil ignífug de aramides.

Les costures segons la norma UNE 40513:1984, i són de 4 puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peça, amb remalladora i puntada de seguretat.

Costures de coll, canesús, butxaques, carteres i cises, carregades amb un repunt.

Baix de la peça, doblec.

Resta de costures realitzades amb màquina plana.

TEIXIT PRINCIPAL

Teixit de color blau celeste amb acabat repel·lent.

Característiques	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	45% modacrílica/35% cotó/18% poliamida/2% antiestàtic
Pes	UNE 40339:2002	160±5% g/m ²
Estructura	UNE 40600-1:1996	Sarja 2e1
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 830 N Trama: 550 N
Resistència a l'esquinçament	EN ISO 13937-2:2000	Ordit: 25 N Trama: 25 N
Resistència a l'abrasió	EN ISO 12945-2:2020	50.000 rev
Estabilitat dimensional	EN ISO 5077:2008	Després de 5 cicles de rentat a 60°C ±3%
Resistència al vapor d'aigua	EN 31092:1993	Ret:3,32 m ² Pa/W
Resistència tèrmica	EN 31092:1993	Rct:0,0202 m ² K/W
Solidesa del color al fregament en sec i humit	EN ISO 105-X12:2016	Degradació i descàrrega: 4-5
Solidesa del color a la transpiració àcid i bàsic	EN ISO 105-E04:2013	Degradació i descàrrega: 4-5
Solidesa del color a la llum	EN ISO 105-B02:2014	6
Solidesa del color al planxat	EN ISO 105-X11:1996	Degradació i descàrrega: 4-5
Propagació limitada de la flama	EN ISO 11612:2015	A1
Calor convectiu	EN ISO 9151:2016 EN ISO 11612:2015	B1
Calor radiant	EN ISO 6942:2022 EN ISO 11612:2015	C1
Calor per contacte	EN ISO 12127-2:2007 EN ISO 11612:2015	F1
Resistència al calor	ISO 17493:2016 EN ISO 11612:2015	Compleix
Propietats antiestàtiques	UNE-EN 1149-3:2004	Compleix
Arc elèctric	IEC 61482-1-1:2019	ATPV: 5,8 cal/cm ² ELIM: 5 cal/cm ²

2.- DIBUIX PLA DE LA PEÇA I TAULA DE MESURES



Talla	Rang pit (usuaria)	Rang. altura (usuaria)	½ Contorn. Pit A	Llarg peca B	Ample esquena C	½ Contorn. maluc D	Llarg màniga E
XS	76-84	158-170	48	74	41	50	59
S	84-92	158-170	52	74	43	54	60
M	92-100	170-176	56	75	45	58	61
L	100-108	170-176	60	75	47	62	62
XL	108-116	170-176	64	76	49	66	63
2XL	116-124	176-182	68	76	51	70	64
3XL	124-132	176-182	72	77	53	74	65

TOTES LES MIDAS SÓN EN CENTÍMETRES.

TOLERÀNCIA: ±1,5 cm en PIT i MÀNIGA, y ±3 cm en LLARG.

Bata Laboratori de protecció química tipus 6 Marca Oroel Model F316216-PBR o similar

1.- DESCRIPCIÓ DEL MODEL

Peca folgada, oberta de dalt a baix i tancada amb fermalls de pressió ocults. Està composta de davanters, esquena, mànigues, coll, vistes i butxaques.

DEVANTERS. Són 2, d'una peca. Estaran cordats en el centre del davanter mitjançant deu fermalls de pressió ocults pel davanter esquerre, el primer situat a 2 cm de l'escot i la resta separats 7 cm entre si aproximadament.

ESQUENA. És 1, llisa i tallada. Per sota de la costura interior de l'escot, centrada en l'esquena, va col·locada l'etiqueta de composició i talla CE.

MÀNIGUES. Són 2, de dues peces cadascuna. El baix de les mànigues ajusta amb punx i fermalls.

COLL. És 1, de dues peces, tapa i coll. En la costura interior de l'escot, centrat en l'esquena, portarà un penjador del mateix teixit.

VISTES: Són 2. En la vista esquerra porta la part femella dels fermalls de pressió.

BUTXAQUES. Són 3:

- De pit: 1, de pegat, tancats mitjançant cartera cosida en els laterals. Situat en el davanter esquerre a l'altura del pit.
- Davanters: 2, de pegat, tancats mitjançant carteres cosides en els laterals. Situats un en cada davanter, a l'altura de la cintura.

ANAGRAMES

En la butxaca de pit, porta el brodat "ATL".

En la cartera de la butxaca davantera esquerra porta el pictograma de la normativa de compliment de la peça.



COSTURES

Totes les costures estan realitzades amb fil de polièster.

Les costures segons la norma UNE 40513:1984, i són de 4 puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peca, amb remalladora i puntada de seguretat.

Costures d'espatlles, esquena, costats i cises, carregades amb un repunt.

Baix de la peca, doblegat.

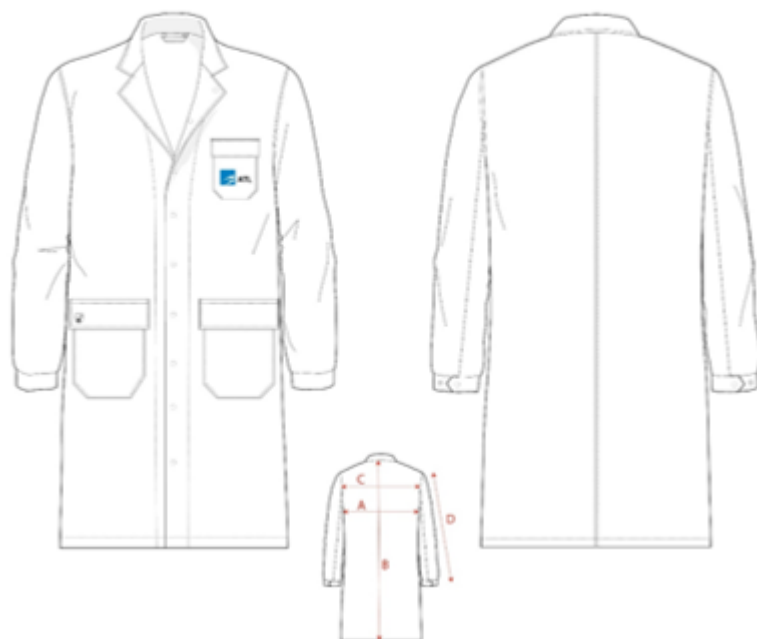
Resta de costures realitzades amb màquina plana.

TEIXIT

Teixit de color blanc amb acabat hidrofugat.

Característica	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	65% polièster/35% cotó
Pes	EN 12127:1997	245 g/m ²
Títol del fil	EN ISO 2060:1995/ ISO 2947:1973	Ordit: 26 Nm Trama: 24 Nm
Densitat	EN 1049-2:1993/ EN 1049-2:1993	Ordit: 34 fils/cm Trama: 22 fil/cm
Estructura	ISO 3572:1976	Sarja 2x1 Z
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 1.200 N Trama: 650 N
Pilling	ISO 12945-1:2020 36000 CEV	4
Encongiment	ISO 5077:2007 ISO 15797:2017	Després de 5 cicles de rentat a 75°C ±3%
Pulverització	ISO 4920:2012	100 (ISO 5) Sense rentar
Resistència química	EN 13034:2005+A1:2009	Classe 3: NaOH 10%, H2SO4 30% - Classe 1: o- C8H10, C4H10O
Solidesa del color al fregament en sec	ISO 105-X12:2016	4
Solidesa del color al rentat	ISO 105-C06:2010	Degradació: 4
Solidesa del color a la neteja en sec	ISO 105-D01:2010	Degradació: 4
Solidesa del color a la transpiració	ISO 105-E04:2013	Degradació: 4
Solidesa del color a la llum	ISO 105-B02:2014	5

2.- DIBUIX PLA DE LA PEÇA I TAULA DE MESURES



Talla e	Rang pit (usuari)	Rang alcada (usuari)	1/2 Contorn Pit A	Llarg peça B	Amplada esquena C	Llarg màniga D
38	72-76	164-176	50	95	39	61
40	76-80	164-176	52	95	40.5	61
42	80-84	164-176	54	96	42	62
44	84-88	164-176	56	96	43.5	62
46	88-92	164-176	58	97	45	63
48	92-96	164-176	60	97	46.5	63
50	96-100	164-176	62	98	48	64
52	100-104	164-176	64	98	49.5	64
54	104-108	176-188	66	99	51	65
56	108-112	176-188	68	99	52.5	65
58	112-116	176-188	70	100	54	66

TOTES LES MESURES SÓN EN CENTÍMETRES.

TOLERÀNCIA: ±1,5 cm en PIT i MÀNIGA, y ±3 cm en LLARG.

Pantaló Laboratori de protecció química tipus 6 unisex Marca Oroel Model E213216-251 o similar

1.- DESCRIPCIÓ DEL MODEL

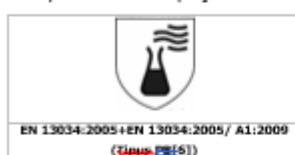
Pantalons amb goma en cintura, format per dos camals.

Unides entre sí per la caixa i entrecuix, formant els pantalons.

La cintura s'ajusta mitjançant cinta elàstica interior en tot el contorn.

ANAGRAMA

En el camal dret davanter a l'alçada del maluc, incorpora el pictograma de la normativa de compliment de la peça.



COSTURES

Totes les costures ~~estan realitzades amb~~ fil de polièster.

Les costures ~~segons~~ la norma UNE 40513:1984, i són de 4 ~~puntades~~ puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peça, amb remalladora i puntada de seguretat.

Baix de la peça, ~~doblegat~~.

Reste de costures ~~realitzades amb màquina~~ plana.

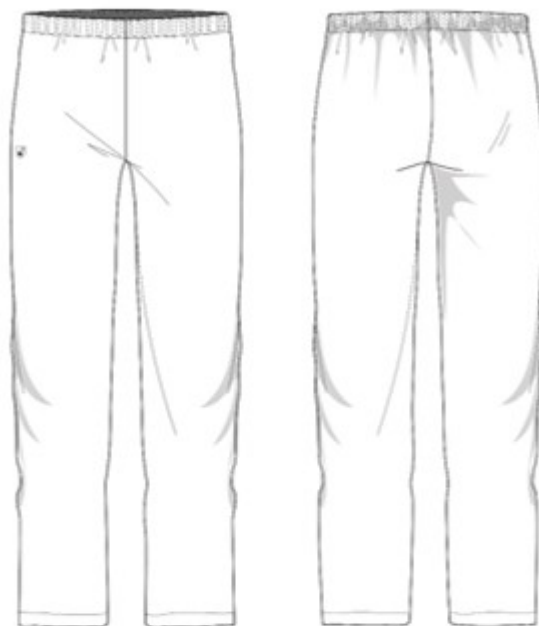
TEIXIT

Teixit de color blanc amb acabat ~~hidrofugat~~.

Característica	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	65% polièster/35% cotó
Pes	EN 12127:1997	245 g/m ²
Títol del fil	EN ISO 2060:1995/ ISO 2947:1973	Ordit: 26 Nm Trama: 24 Nm
Densitat	EN 1049-2:1993/ EN 1049-2:1993	Ordit: 34 fils/cm Trama: 22 fil/cm
Estructura	ISO 3572:1976	Sarja 2x1 Z

Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Odit: 1.200 N Trama: 650 N
Pilling	ISO 12945-1:2020 36000 rev.	4
Encongiment	ISO 5077:2007 ISO 15797:2017	Després de 5 cicles de rentat a 75°C ±3%
Pulverització	ISO 4920:2012	100 (ISO 5) Sense rentar
Resistència química	EN 13034:2005+A1:2009	Classe 3: NaOH 10%, H2SO4 30% - Classe 1: o- C8H10, C4H100
Solidesa del color al fregament en sec	ISO 105-X12:2016	4
Solidesa del color al rentat	ISO 105-C06:2010	Degradació: 4
Solidesa del color a la neteja en sec	ISO 105-D01:2010	Degradació: 4
Solidesa del color a la transpiració	ISO 105-E04:2013	Degradació: 4
Solidesa del color a la llum	ISO 105-B02:2014	5

2.- DIBUIX PLA DE LA PEÇA I TAULA DE MESURES



Tallatge	Rang cintura (usuari)	Rang alcada (usuari)	½ Cintura (peça)	Llarg (peça)	Entrecuix (peça)
XS	88-96	164-170	48	103	72,5
S	96-104	170-176	52	105	74
M	104-112	170-176	56	107	75,5
L	112-120	176-182	60	109	77
XL	120-128	176-182	64	111	78,5
2XL	128-136	182-188	68	113	80
3XL	136-144	188-194	72	115	81,5

TOTES LES MESURES SÓN EN CENTÍMETRES.

TOLERÀNCIA: ±1,5 cm en CINTURA, i ±3 cm en LLARG i ENTRECUIX.

Caçadora Laboratori de protecció química tipus 6 d'home Marca Oroel Model D149216-PBR o similar

1.- DESCRIPCIÓ DEL MODEL

Peça d'home de màniga llarga i oberta per davant. Estarà composta per davanters, esquena, mànigues, coll i butxaques.

DAVANTERS. Són 2, d'una peça. Es cordaran en el seu centre per mitjà de sis fermalls ocults. Amb obertures en els costats.

ESQUENA. És 1, d'una peça.

MÀNIGUES. Són 2, de tipus camiser. El baix portarà un puny amb fermall per a ajustar.

COLL. És 1, tipus ~~ticlla~~, de dues peces unides entre si i, al mateix temps, a l'escot de la peça.

En la costura de l'escot i centrat en l'esquena porta l'etiqueta de composició i talla.

BUTXAQUES. Són 3:

- De pit: 1, de pegat, tancats mitjançant cartera i fermall ocult amb repunt per al bolígraf. Situat en el davanter esquerre.
- Davanters: 2, de pegat, tancats mitjançant cartera i fermalls ocults. Situats en cada davanter, a l'alçada de la cintura.

ANAGRAMES

En la butxaca de pit, porta el brodat "ATL".

En la cartera de la butxaca davantera esquerra porta el pictograma de la normativa de compliment de la peça.



COSTURES

Totes les costures estan realitzades amb fil de polièster.

Les costures segons la norma UNE 40513:1984, i són de 4 puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peça, amb ~~remalladora~~ i puntada de seguretat.

Costures d'espatlles, carregades amb un repunt.

Baix de la peça, doblegat.

Resta de costures realitzades amb màquina plana.

TEIXIT

Teixit de color blanc amb acabat ~~hidrofugat~~.

Característica	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	65% polièster/35% cotó
Pes	EN 12127:1997	245 g/m ²
Títol del fil	EN ISO 2060:1995/ ISO 2947:1973	Ordit: 26 Nm Trama: 24 Nm
Densitat	EN 1049-2:1993/ EN 1049-2:1993	Ordit: 34 fils/cm Trama: 22 fil/cm
Estructura	ISO 3572:1976	Sarja 2x1 Z
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 1.200 N Trama: 650 N
Pilling	ISO 12945-1:2020 36000 rev	4
Encongiment	ISO 5077:2007 ISO 15797:2017	Després de 5 cicles de rentat a 75°C ±3%
Pulverització	ISO 4920:2012	100 (ISO 5) Sense rentar
Resistència química	EN 13034:2005+A1:2009	Classe 3: NaOH 10%, H2SO4 30% - Classe 1: o- C8H10, C4H100
Solidesa del color al fregament en sec	ISO 105-X12:2016	4
Solidesa del color al rentat	ISO 105-C06:2010	Degradació: 4
Solidesa del color a la neteja en sec	ISO 105-D01:2010	Degradació: 4
Solidesa del color a la transpiració	ISO 105-E04:2013	Degradació: 4
Solidesa del color a la llum	ISO 105-B02:2014	5

Caçadora Laboratori de protecció química tipus 6 de dona Marca Oroel Model D149216-SPB o similar

1.- DESCRIPCIÓ DEL MODEL

Peça de dona de màniga llarga i oberta per davant. Estarà composta per davanters, esquena, mànigues, coll i butxaques.

DAVANTERS. Són 2, d'una peça. Es cordaran en el seu centre per mitjà de sis fermalls ocults. Amb obertures en els costats.

ESQUENA. És 1, d'una peça.

MÀNIGUES. Són 2, de tipus camiser. El baix portarà un puny amb fermall per a ajustar.

COLL. És 1, tipus tirilla, de dues peces unides entre si i, al mateix temps, a l'escot de la peça. En la costura de l'escot i centrat en l'esquena porta l'etiqueta de composició i talla.

BUTXAQUES. Són 3:

- De pit: 1, de pegat, tancats mitjançant cartera i fermall ocult amb repunt per al bolígraf. Situat en el davanter esquerre.
- Davanters: 2, de pegat, tancats mitjançant cartera i fermalls ocults. Situats en cada davanter, a l'alçada de la cintura.

ANAGRAMES

En la butxaca de pit, porta el brodat "ATL".

En la cartera de la butxaca davantera esquerra porta el pictograma de la normativa de compliment de la peça.



COSTURES

Totes les costures estan realitzades amb fil de polièster.

Les costures segons la norma UNE 40513:1984, i són de 4 puntades per cm lineal.

Costures de tancament de peça, amb remalladora i puntada de seguretat.

Costures d'espatlles, carregades amb un repunt.

Baix de la peça, doblegat.

Reste de costures realitzades amb màquina plana.

TEIXIT

Teixit de color blanc amb acabat hidrofugat.

Característica	Normativa	Valor
Composició	EN ISO 1833-1:2020	65% polièster/35% cotó
Pes	EN 12127:1997	245 g/m ²
Títol del fil	EN ISO 2060:1995/ ISO 2947:1973	Ordit: 26 Nm Trama: 24 Nm
Densitat	EN 1049-2:1993/ EN 1049-2:1993	Ordit: 34 fils/cm Trama: 22 fil/cm
Estructura	ISO 3572:1976	Sarja 2x1 Z
Resistència a la tracció	ISO 13934-1:2013	Ordit: 1.200 N Trama: 650 N
Pilling	ISO 12945-1:2020 36000 CEV	4
Encongiment	ISO 5077:2007 ISO 15797:2017	Després de 5 cicles de rentat a 75°C ±3%
Pulverització	ISO 4920:2012	100 (ISO 5) Sense rentar
Resistència química	EN 13034:2005+A1:2009	Classe 3: NaOH 10%, H2SO4 30% - Classe 1: o- C8H10, C4H10O
Solidesa del color al fregament en sec	ISO 105-X12:2016	4
Solidesa del color al rentat	ISO 105-C06:2010	Degradació: 4
Solidesa del color a la neteja en sec	ISO 105-D01:2010	Degradació: 4
Solidesa del color a la transpiració	ISO 105-E04:2013	Degradació: 4
Solidesa del color a la llum	ISO 105-B02:2014	5

2.- DIBUIX PLA DE LA PEÇA I TAULA DE MESURES



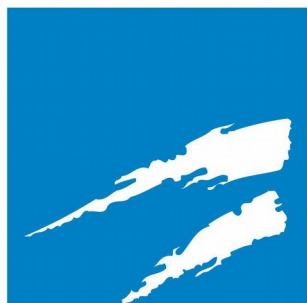
Tallatge	Rang pit (usuaria)	Rang alcada (usuaria)	½ Contorn Pit A	Llarg peça B	Amplada esquena C	½ Contorn Cadera D	Llarg màniga E
XS	84-90	176-182	52	70	38	50	63
S	90-98	176-182	56	72	41	54	64
M	98-106	176-182	60	74	45	58	65
L	106-114	182-188	64	76	48	62	66
XL	114-124	182-188	68	78	51	66	67
2XL	122-130	188-194	72	80	54	70	68

TOTES LES MESURES SÓN EN CENTÍMETRES.

TOLERÀNCIA: ±1,5 cm en PIT i MÀNIGA, y ±3 cm en LLARG.



Annex IV Amidaments i característiques del logo ATL

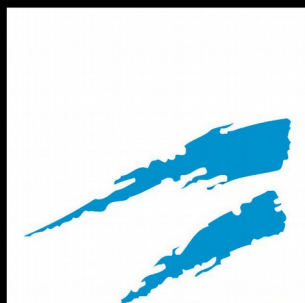


ATL

250460-A

Tamaño: 84mm x 40mm

**Colores: negro, blanco, y
azul 61253 poly gunold o
1829 polyneon**



ATL

250460

Tamaño: 84mm x 40mm

**Colores: blanco, azul 61253 poly gunold o
1829 polyneon**

Annex V F-0231 Control de manteniment d'equips

 ATL Ente d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat	Control de manteniment d'equips				F-0231 Versió 9.0 Pàg. 14 de 24		
DATA ACTUALITZACIÓ: 16/1/25							
CONTROL DE: ARNÉS DE SEGURETAT							
Usuari/Departament	CARACTERÍSTIQUES DELS ARNESOS			Data revisió	Data caducitat	data fabricació	Observacions
	Marca	Model	Núm. Sèrie				