



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE SENYALITZACIÓ I MATERIAL DE PROTECCIÓ EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

INDEX

Clàusula 1. Antecedents

Clàusula 2. Objecte

Clàusula 3. Abast dels treballs

Clàusula 4. Experiència del tècnic

Clàusula 5. Normativa

Clàusula 6. Termini d'execució del contracte

Clàusula 7. Termini de lliurament

Clàusula 8. Pressupost limitador de licitació

Clàusula 9. Facturació dels treballs

Clàusula 10. Relació amb proveïdors

Clàusula 11. Seguretat i salut

Clàusula 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 4,5 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 T.M d'Abrera.
- ETAP del Ter i situada al T.M de Cardedeu.
- ITAM Llobregat i situada al T.M de El Prat del Llobregat.
- ITAM Tordera i situada al T.M de Palafròlles
- ETAP Cardener i situada al T.M de Navés (Solsonès)

ATL disposa d'un sistema de gestió per a la prevenció de riscos laborals que té com a objectiu la minimització dels riscos laborals del seu personal. Per això, és important poder disposar de material de protecció així com de senyalització adequada en matèria de prevenció de riscos laborals als treballs que es porten a terme en l'activitat pròpia d'ATL.

Clàusula 2. Objecte del plec

La finalitat d'aquestes prescripcions tècniques és establir les especificacions i criteris tècnics per a la contractació del subministrament de senyalització i material de protecció en matèria de prevenció de riscos laborals.

Clàusula 3. Abast dels treballs

Els treballs consistiran en el subministrament de senyals, material de balisament, senyals per a canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i mesclures perilloses, material de consignació, i altre material de protecció en matèria de PRL.

També s'inclou el subministrament de senyals de trànsit amb el suport, cargolaria i fixacions que siguin necessàries i bandes reductores.

ATL podrà sol·licitar el material que li sigui necessari durant la vigència del contracte. La sol·licitud del material necessari es farà via correu electrònic on s'especificarà el nombre d'unitats

necessàries, la tipologia, les dimensions i el contingut de cada senyal. El text de tots els senyals serà exclusivament en català.

Senyals PRL

Inclou el subministrament de qualsevol senyal podent ser com a més habituals de prohibició, advertència, obligació, emergència, contra incendis, ADR, viària, salvament, producte químic, entre d'altres. En cap cas s'inclou la instal·lació dels senyals que es subministren en aquesta contractació.

Els senyals podran ser en format de paret o banderola i el material d'aquestes anirà en funció de si s'ha d'instal·lar a l'interior o l'exterior.

A l'interior, per defecte, els senyals seran de poliestirè de 1mm i a l'exterior seran d'alumini composite de 3mm amb impressió directament sobre el material i protecció amb vernís UVI.

Els senyals seran fotoluminiscent amb normativa classe B



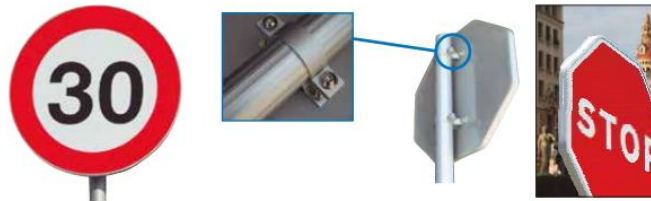
Material de balisament

Aquest material consisteix en el subministrament de cons, tanques, balises i cintes de balisament segons siguin les necessitats d'ATL.



Senyals de trànsit i bandes reductores de velocitat

Aquests senyals seran d'alumini, aptes per exterior, fotoluminiscent i s'inclourà el material necessari per a la seva instal·lació com suports, cargolaria, abraçadores i fixacions.



Les bandes reductores de velocitat hauran de complir amb els especificacions de la normativa vigent del Ministeri de Foment.



Material de consignació

Aquest material consisteix en el subministrament de cadenats, dispositius de bloqueig, etiquetes de senyalització per a la consignació de màquines i equips de treball segons siguin les necessitats d'ATL.



Les etiquetes seran de 75 mm d'amplada x 160 mm d'alt, text en català amb símbol de perill indefinit, amb fons groc i lletres negres, de vinil laminat autoextingible, amb logotip d'ATL amb fons blau i blanc, el contingut i mida i disposició del text serà segons model de l'annex 1

Material de protecció mediambiental

Es tracta de kits de material absorbent de productes químics universal de diferents capacitats d'absorció (SK 75, SK 200 i SK 600) i composades per un conjunt de diferents formats d'absorbents amb gran capacitat d'absorció front un vessament accidental. També s'inclou el material de reposició dels mateixos que es va consumint en les diferents actuacions.



Clàusula 4. Experiència del tècnic

El tècnic responsable haurà de disposar d'una experiència mínima en els treballs objecte del contracte no inferior als 3 anys i assumirà el rol de responsable del contracte i interlocució amb ATL.

Clàusula 5. Normativa

La normativa d'aplicació és la següent:

- Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball (BOE núm. 97, de 23 d'abril de 1997) modificat pel Reial decret 598/2015, de 3 de juliol (BOE núm. 159, de 4 de juliol).
- Guia Tècnica sobre senyalització de seguretat i salut en el treball. Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball.
- Directiva 92/58/CEE del Consell de 24 de juny de 1992, estableix les disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Ordre FOM 3053/2008 de 23 de setembre

Clàusula 6. Termini d'execució del contracte

El termini del contracte és de trenta-sis (36) mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte.

Clàusula 7. Termini de lliurament

El termini de lliurament del material no podrà ser superior a 10 dies feiners a partir del moment en el qual es realitzi la sol·licitud del subministrament.

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti a la seva oferta una proposta de millora en el termini de subministrament establert.

El lliurament del material es farà a l'ETAP Ter (Cardedeu) en l'horari de l'empresa (dilluns a dijous de 9h a 15h i el divendres de 9h a 13h)

Clàusula 8. Pressupost limitador de licitació

S'estableix un pressupost base estimatiu de caràcter màxim i limitatiu de 49.500,00 € (IVA exclòs) segons les especificacions de l'annex 2 i condicionat 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 i al cost dels subministrament en anys anteriors i ja contemplen els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses, excepte 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 quaranta-nou mil cinc-cents euros (49.500,00 €, IVA exclòs), desglossat de la següent forma:



Any 2024. Subministrament de senyals	16.500,00 €
Any 2025. Subministrament de senyals	16.500,00 €
Any 2026. Subministrament de senyals	16.500,00 €
TOTAL PRESSUPOST (IVA exclòs)	49.500,00 €

Clàusula 9. Facturació dels treballs

La facturació del subministrament es realitzarà de manera mensual a mes vençut, d'acord al subministrament realitzat en base 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.

Clàusula 10. 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.

Clàusula 11. Seguretat i salut

L'adjudicatari ha 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 que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada per ATL en matèria de PRL mitjançant la plataforma SmartOSH de gestió de la prevenció.

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

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL i presenta símptomes que afectin al sistema respiratori com grip, refredat, bronquiolitis i/o Covid-19 caldrà posar-se una mascareta quirúrgica cobrint completament el nas i la boca durant tota la jornada laboral, evitar la interacció amb altres persones i consultar amb el servei públic de salut, si s'escau

Ricard Alcaraz i Marcet
Cap de Prevenció i Medi Ambient

Pablo Gil i Calvet
Director de Recursos

Sant Joan Despí, en data de la última signatura digital

ANNEX 1

Model de l'etiqueta de consignació



**NO
MANIPULAR
EQUIP
BLOQUEJAT**

Nom:
data:

**AQUESTA ETIQUETA
I EL BLOQUEIG
NOMÉS POT SER
RETIRADA PER:**

Dep:

ANNEX 2

Material	Unitats	Preu unitari (€)	Import
Senyal A4 en PVC 1,2mm + protector laminat UV+fotolumiscent + 4 forats	35	12,5	437,5
Senyal A4 en PVC 1,2mm + 4 forats	20	11,5	230
Senyal A4 en alumini 1mm + protector laminat UV + fotolumiscent+ 4 forats	40	16,55	662
Senyal A3 en PVC 1mm + protector laminat UV + 4 forats	20	22,2	444
Cartell A3 en alumini 1mm + protector laminat UV + 4 forats	20	29	580
Senyal 30 mm vinil adhesiu pictograma risc electric i/o perill atrapament objectes	200	0,2	40
Senyal 50 mm vinil adhesiu pictograma risc electric i/o perill atrapament objectes	200	0,36	72
Senyal 100 mm vinil adhesiu pictograma risc electric	50	0,9	45
Senyal en PVC amb pictograma i text en català, mides 148x210 mm, amb protector laminat UV	5	9,2	46
Senyal banderola pels 2 costats en PVC 1,2mm. Mides: 320+30x160mm protector laminat UV+fotolumiscent+3 forats	2	35,18	70,36
Senyal en PVC 1,2mm + protector laminat UV+fotolumiscent + 4 forats. Mides 105x210 mm	4	9,95	39,8
Senyal en Alumini 1mm + protector laminat UV+fotolumiscent + 4 forats. Mides 150x300 mm	5	35,1	175,5
Senyal en Alumini 1mm + protector laminat UV+fotolumiscent + 4 forats. Mides 594x420 mm	2	42,68	85,36

Plafó en vinil autoadhesiu amb pictogrames i text propi d'ATL. Mida 420x397+ Protecció UV	2	7	14
Plafó en vinil autoadhesiu amb pictogrames i text propi d'ATL. Mida 600x900mm+ Protecció UV	1	40	40
Plafó en alumini amb pictogrames i text propi d'ATL. Mida 600x594 mm+ protector laminat UV	1	46,1	46,1
Plafó en alumini amb pictogrames i text propi d'ATL. Mida 600x900 mm+ protector laminat UV	1	71	71
Senyal de trànsit Senyal d'alumini, rectangular 600x400 mm. o cercle de diàmetre 600mm, reflectant nivell-1 E.G. color natural (plata), amb abraçadora d'alumini anoditzat, per a pal de 60 mm. Ø, (Omega) color natural (plata) + cargolaria, i Pal cilíndric d'alumini anoditzat, de 60 mm. Ø i 3 mm. de gruix, de 3.500 mm. de llarg, color natural (plata)	1	180	180
Senyal tipus caixeti amb text, rectangular 600x200 mm., reflectant nivell-1 E.G. color natural, amb abraçadora d'alumini anoditzat sobre pal de 60 mm. Ø	1	80	80
Banda reductora de velocitat (90x50x5 cm). Compost per goma natural al 85% i microfibrà de nylon 15%, elastomers reflectants grocs, i doble encaix encadellat a cada cantó. Radi continuu (no poligonal)	5	90	450
Cantonera de Banda reductora de velocitat (90x27x5 cm). Compost per goma natural al 85% i microfibrà de nylon 15%, elastomers reflectants grocs, i doble encaix encadellat a cada cantó. Radi continuu (no poligonal). Amb configuració mascle o femella	2	45	90
Cons d'obra de color taronja/blanc retroreflectants Classe 1 amb base llastrada de material plàstic antilliscant, de polietilè amb tractament UV, alçada de 75 cm i 4 Kg de pes	15	90	1350
Cinta groc-negre plastificada extensible de 9 metres per a con, de 50 mm d'ampla, extensible retràctil per col·locar sobre cons. La cinta ha de permetre connectar-se a un altre dispositiu o a un clip receptor de cinta. El capçal de cinta ha de tenir una tapa extraïble que es treu fàcilment per posar el Suport de rètol A4.	15	110	1650
Suport de senyal DIN-A, reutilitzable, adaptada al capçal de cinta. amb tractament UV	15	40	600
Tanca de polietilè, en qualsevol color amb elements reflectants, amb peus plegables amb tractament UV contra l'envelliment. Mides 1260 x 1100 mm. La tanca haurà de dur un rètol de vinil visible de mínim 15x15 cm amb el text ATL i l'anagrama	7	100	700
Balisa de polietilè, de qualsevol color, amb bandes reflectants	10	50	500
Senyal de precaució de terra moll, plegable i text a ambdós costats.	10	40	400
Pal separador amb cinta extensible retràctil de 2m	5	110	550
Cinta de balisament de base de PVC d'alt micratge. Mides: mínim 0.03 mm gruix x 8 cm ample i 100 m de longitud	10	30	300
Cinta de balisament de base de PVC d'alt micratge autoadhesiva d'alta adherència resistent a productes químics. Mides: mínim 0.15 mm gruix total x 5 cm ample i 50 m de longitud	10	14	140
Cable de bloqueig ajustable, Master Lock model S806. Longitud: 1,80 m. Diàmetre del cable: 4 mm	2	20,1	40,2

Dispositiu de bloqueig Grip Tight per a disjuntors amb interruptors de palanca amples o alts. Panduit model PSL-CBL	1	13,65	13,65
Bloquejador de disjuntor en miniatura per a interruptor de palanca gran. Panduit model PSL-CBNT-V. Construït en acer i nylon, la palometà ha de ser de nylon.	10	15	150
Aldaba de nylon no conductor. Master Lock model M428 . Arc: diàmetre de 6 mm. Mides: 25mm x 64mm	5	4,7	23,5
Candau 410 Master Lock model 410KAMK- Clau numero BB1 , iguals amb clau mestra - Cilindre amb retenció de clau. Cos del cademat de termoplàstic no conductor. Arc: 6mm Ample: 38mm Alt: 44mm Espai: 20mm. Colors disposnibes: vermell, purpura, verd, negre, blau, groc, i taronja. Inclou etiqueta de la mida del cos amb el text "PERILL" i "PROPIETAT DE" on es pot escriure. Important: Només s'admetrà aquest model de candau	5	22	110
Candau S31 inoxidable. Master Lock model S31KAMK- Clau numero BB1 , iguals amb clau mestra - Cilindre amb retenció de clau. Grillet d'acer inoxidable A316. Cos del cademat de termoplàstic no conductor. Arc: 4,76mm Ample: 35mm Alt: 48mm Espai: 16mm. Colors disposnibes: vermell, purpura, verd, negre, blau, groc, i taronja. Inclou etiqueta de la mida del cos amb el text "PERILL" i "PROPIETAT DE" on es pot escriure. Important: Només s'admetrà aquest model de candau	5	22	110
Candau 406 Master Lock model 406KAMK- Clau numero BB1 , iguals amb clau mestra - Cilindre amb retenció de clau. Grillet pàstic de Zenex. Cos del cademat de termoplàstic no conductor. Arc: 6mm Ample: 38mm Alt: 44mm Espai: 20mm. Colors disposnibes: vermell, purpura, verd, negre, blau, groc, i taronja. Inclou etiqueta de la mida del cos amb el text "PERILL" i "PROPIETAT DE" on es pot escriure. Important: Només s'admetrà aquest model de candau	4	25	100
Etiquetes de seguretat segons model d'ATL, de 75 mm d'amplada x 160 mm d'alt, text en català amb símbol de perill indefinit, amb fons groc i lletres negres, de vinil laminat autoextingible, amb logotip d'ATL amb fons blau i blanc, en bossa 10 unitats i 10 brides.	4	9,4	37,6
Unitat de bloqueig "setes" emergència i interruptors autoadhesius, Master Lock model S2151. Cos de plàstic ABS transparent resistent amb coberta giratòria amb botó de pressió desmuntable. Sistema de fixació autoadhesiva. Mides: 60mm ampla, 74,25mm longitud, 60mm profunditat. Important: Només s'admetrà aquest model	1	12	12
Bases d'instal·lació aptes pel model Master Lock S215. Adaptadors de la marca Master Lock model S2154AST, en forma de mitjana lluna de plàstic ABS adhesiu que s'adhereix a la base del perímetre del bloqueig de la "seta" d'emergència. Bossa de 12 unitats. Important: Només s'admetrà models compatibles amb del model S1252 de Masterlock	3	13,2	39,6
Coberta per candemat S31 Diametre forat 5mm. Bossa de 72 unitats. Important: Només s'admetrà models compatibles amb el model S31KAMK de Masterlock	1	192	192
Minialdaba dielèctrica de Sister-soft model LME0005-1 de color groc. Totalment de plàstic, amb cos fabricat en policarbonat reforçat i argolla semirígida de polipropilè de 3 mm diàmetre, amb 4 orificis per col·locar cadenats i / o pines múltiples de 6,8mm de diàmetre. Dimensions: 115x60 mm (alt x ample). Argolla: 46x24x3 mm (alt x d. Int. x d. Arg.). Inclou etiqueta de la mida del cos amb es text "PERILL" i "NO TOCAR"	2	5,4	10,8

Bloqueig giratori i ajustable de vàlvules de comporta i palanques , marca Master Lock model 481 amb diàmetre de 5,1 a 12,7 cm, amb obertura interior de 38 mm i profunditat de 38 mm , color vermell. Inclou etiqueta de la mida de mig cos amb el text "PERILL"	1	21,25	21,25
Bloqueig giratori i ajustable de vàlvules de comporta i palanques , marca Master Lock model 482 amb obertura interior de 64 mm i diàmetre de 10,2 a 16,5 cm , color vermell. Inclou etiqueta de la mida de mig cos amb el text "PERILL"	1	27	27
Bloqueig giratori i ajustable de vàlvules de comporta i palanques , marca Master Lock model 483 amb diàmetre de 15,2 a 25,4 cm , amb obertura interior de 89 mm i profunditat de 70 mm , color vermell. Inclou etiqueta de la mida de mig cos amb el text "PERILL"	1	32	32
Bloqueig giratori i ajustable de vàlvules de comporta i palanques , marca Master Lock model 484 amb diàmetre de 20,3 a 33,0 cm, amb obertura interior de 101 mm i profunditat de 86 mm , color vermell. Inclou etiqueta de la mida de mig cos amb el text "PERILL"	1	41	41
Cadena de polietilè d'ús per interior i exterior amb resistència al raigs UV, color groga/negra, mides 8mm x 25 metres	1	32,5	32,5
Protector poliuretà rectangular amb adhesiu. Mides 40x40x1040mm Grosor 10mm 40x1030. Mida interior interior 8 mm. Resistent als raigs UVA	5	36,3	181,5
Protector poliuretà per cantonades rectangular amb adhesiu. Mides 55x55x1040mm Grosor 10mm 40x1030. Mida interior interior 8 mm. Resistent als raigs UV	5	27,7	138,5
Cinta vinil amb franges obliques groga i negre autoadhesiva d'alta adherència. Mides 150x 20 cm	5	21,6	108
Senyal d'espais confinat tipus "A" o tipus "B" propia d'ATL. Mides 150x300mm. Alumini 1 mm + protector laminat UV+fotolumiscent + 4 forats	50	10	500
Senyal de conduccions amb vinil d'alta adherència resistent a productes químics, amb pictograma i text horitzontal, fons color taronja o purpura, o negre o marró, o groga, o verda , amb indicació del sentit del flux. Mides: 60 x120 mm	30	1,2	36

Senyal de conduccions amb vinil d'alta adherència resistent a productes químics, amb pictograma i text horitzontal, fons color taronja o purpura, o negre o marró, o groga, o verda , amb indicació del sentit del flui. Mides: 35 x80 mm	30	0,8	24
GRINTEC kit universal groc amb capacitat d'absorció 75 litres en bossa estanca de PVC, compostat per: 50 fulles grogues de 50x40 cm i gramatge de 200 m/2, 4 coixins en línia groga de 30x30 4 tubulars de 1,2mx8cm, Guants de vinil per a la recollida de residus.	1	100,2	100,2
GRINTEC kit universal groc amb capacitat d'absorció 200 litres en caixa de polietilè amb tapa i rodes , 5 Coixins 30 x30cm, 10 Tubulars Ø8cm x 1,2mts. 200 fulles de 40 x50cm, amb guants de vinil i bosses de residu, en caixa de polietilè amb rodes, amb tapa i tancament de 425 x600x800mm	1	341,46	341,46
GRINTEC kit universal groc amb capacitat d'absorció 600 litres en caixa de polietilè amb tapa i tancament i rodes, 400 làmines de 40x50 cm de 200 gms/m2, 20 tubulars de 1,2 m x 7,5 cm, 48 coixins de 30 x 30 cm, Big bag de polietilè per residus	1	993,6	993,6
ABSORBENT GRINTEC universal groc fulles 40x50 cm. 200 gr/m2. 200 unitats	2	76,6	153,2
ABSORBENT GRINTEC universal groc tubular 8 cm diàmetre x 1,2 metres. Caixa de 20 unitats	2	76,93	153,86
ABSORBENT GRINTEC universal groc coixí 30x30 cm. Caixa de 24 unitats	2	83,98	167,96
Barrera extensible color blanc i vermell de polipropilè amb elements reflectants i amb resistència UV, dimensions de 1,10 altura x 2 m extensió total , que es pugui llastar amb aigua (4 L) o sorra a cada costat , profunditat de plegat 150 mm, Pes màxim en buit 6,2 kg., amb nanses lateral . La tanca haurà de dur un rètol de vinil visible de mínim 15x15 cm amb el text ATL i l'anagrama	18	140	2520

Les unitats indicades són orientatives i no són limitatives pel que ATL les podrà modificar en funció de les necessitats de cada equip.

Any 2024. Subministrament de senyals	16.500,00 €
Any 2025. Subministrament de senyals	16.500,00 €
Any 2026. Subministrament de senyals	16.500,00 €
TOTAL PRESSUPOST (IVA exclòs)	49.500,00 €