



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE LES LLANTERNES DE LA MARCA ADALIT DEL COS DE BOMBERS DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENTS

1. OBJECTE

És el servei de manteniment de les llanternes de la marca Adalit del cos de Bombers de la Generalitat.

Les llanternes poden ser:

- d'ús col·lectiu (Adalit L-1000 L-2000L/LB, L-3000), i
- d'ús individual (L10)

Hi ha 5 llanternes d'ús col·lectiu per als parcs de professionals i 3 per als de voluntaris. En quant a les llanternes d'ús individual, n'hi ha una per bomber. Aquesta distribució pot canviar, si així ho exigeixen els criteris operatius.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- a) **L-1000:** és una llanterna de seguretat recarregable homologada per a atmosferes potencialment explosives amb mode de protecció EEx ia e II C T3. Estan construïdes amb resines termoplàstiques de gran resistència. Són hermètiques i amb grau de protecció de l'envolvent, com a mínim, de IP67.



Especificacions tècniques:

- dimensions: 210x80 mm o 225x70 mm (segons posició de focus)
- autonomia: 2 hores
- Pes: 700 g
- Color: groc o negre
- Tensió nominal: 3,6 v
- Capacitat: 2,5 Axh
- Potència nominal: 3,6 w
- Energia acumulada: 9 w x h
- Flux lluminós: 50 lm
- Tipus de bombeta: halògena



- Tipus d'acumulador: Ni-Cd hermètic
- b) **L-2000L/LB**: Llanterna destinada per a ser utilitzada en atmosferes potencialment explosives, segons certificat d'examen CE de tipus L.O.M.03 ATEX 2001 X i el marcat Ex II 2 GD EEx ib e IIC T4. Està fabricada en resina termoplàstica d'alta resistència i equipada amb un disc de protecció de cristall templat de 4 mm de gruix.



Especificacions tècniques:

- dimensions: 210 x 80 mm
- autonomia: 4 hores
- Pes: 800 g
- Color: groc
- Tensió nominal: 6 v
- Potència nominal: 4 w
- Base: P13-5S
- Flux lluminós: 50 lm
- Tipus d'acumulador: Ni-MH
- Bombeta o Led

- c) **L3000**: Llanterna destinada per a ser utilitzada en atmosferes potencialment explosives, amb classificació ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga IP67 II 1D Ex ia IIIC T85C Da, índex IP 67. Està fabricada en resina termoplàstica d'alta resistència a grans temperatures i substàncies corrosives.



Especificacions tècniques:

- dimensions: 225x70 mm
- autonomia: depenent de consum
- Pes: 500 g
- Color: groc
- Tensió nominal: 6 v
- Bateria: Li, de 3,7 V
- Flux lluminós: 200 lm
- Led

- d) **L10:** Llanterna destinada per a ser utilitzada en atmosferes potencialment explosives, amb marcat Ex II 1GD ia T4 IP65 T 85°C. Està fabricada en resina termoplàstica d'alta resistència i amb bateries de ion liti.



Especificacions tècniques:

- autonomia: 3 hores
- Temps de càrrega: inferior a 5 hores
- Pes: 180 g
- Color: groc
- Alimentació: 220 V
- Tipus d'acumulador: 3,7 V
- Led d'estat sòlid

3. OPERACIONS A REALITZAR

Amb independència de la garantia coberta, s'han de poder enviar totes les llanternes per la seva reparació. Existirà cost associat depenent si entra o no a la garantia del producte.



L'empresa recollirà, prèvia sol·licitud del Servei Tècnic, les llanternes que requereixen ser reparades i es retornaran arreglades al mateix lloc on s'han recollit o bé, allà on determini el Servei Tècnic.

Quan l'import de la reparació superi el 80% del valor de compra d'una llanterna nova, es consultarà al Servei Tècnic per tal que autoritzi l'execució dels treballs de reparació.

El temps màxim per a reparar un llanterna, dels tipus inclosos a aquest plec, no podrà superar 28 dies naturals o els dies que l'empresa hagi oferta en la seva oferta de millora del termini de devolució de l'article reparat. L'incompliment d'aquest termini implicarà penalitzacions.

4. CONDICIONS GENERALS

L'empresa adjudicatària facturarà les hores de feina i els components utilitzats. Per tant, haurà d'estar en condicions de poder subministrar tots els components especificats a l'**annex** d'aquest plec.

Tots els components utilitzats en les reparacions han de ser nous i de la marca del fabricant original, a fi de mantenir les condicions d'homologacions establides als certificats ATEX. Les empreses licitadores han de garantir que, quan facin alguna operació de manteniment sobre les llanternes, aquestes continuaran tenint totes les característiques del seu marcat ATEX.

5. CLÀUSULA AMBIENTAL

Els desplaçaments de l'empresa per a la recollida i devolució dels elements objecte d'aquest contracte es realitzaran en vehicles amb etiqueta ambiental B, C, Eco o zero emissions exclusivament.

El cap de secció de parc mòbil

Vist i Plau
El cap del Servei Tècnic

Julio Vázquez Escribano

Marc Sans i Armenter



ANNEX

Recanvis per la L-2000L/LB

	CAPÇAL:
114	Junta tòrica 1,78x2,9 L2000 (LED) (BOMB)
206	Junta de goma(Cable unió)NP45 L2000 (LED) (BOMB)
LB61	Junta goma per aro llanterna Adalit (LED) (BOMB)
LB23	cargol acer inoxidable M4x8 L2000 (LED) (BOMB)
LC10	cargol Allen inoxidable(anell) M3x10 L2000 (LED) (BOMB)
3220	contacte interruptor "posicionador" (LED) (BOMB)
323	cargol allen NP26 L2000 (LED) (BOMB)
LB7	contacte de bola fix complet L2000 (LED) (BOMB)
318	cargol de contacte central NP40 L2000 (LED) (BOMB)
3120LD	contacte Auxiliar pilot a llanterna L2000 (LED) (BOMB)
321	contacte central interruptor NP-24 L2000 (LED) (BOMB)
3150LD	contacte Principal pilot NP130 L2000 (LED) (BOMB)
3190	Interruptor "eix"NP 122 Adalit L2000 (LED) (BOMB)
324	Posicionador (fil-ferro)interruptor Adalit L2000 (LED) (BOMB)
325	Volandera interruptor NP11 L2000 (LED) (BOMB)
LB15	eix de gir Adalit L2000 (LED) (BOMB)
LB16	Femella per eix Adalit L2000 (LED) (BOMB)
LB14	peça goma interruptor Adalit L1000 (LED) (BOMB)
LB9	peça subjecció Adalit L2000 (LED) (BOMB)
LB1005	ganxo de cap complet llanterna L2000 (LED) (BOMB)
306	anell de caixa NP1P L2000 (LED) (BOMB)
307	cristall de protecció NP3 L2000 (LED) (BOMB)
339	"Manguito" metàl·lic, entrada cable (LED)(BOMB)
300	caixa cap de llanterna Adalit L1000/2000 (LED) (BOMB)
LB.5.T	Tapa de plàstic rodona amarilla (LED)(BOM)
LB.2.A	Tapa (LED) (BOMB)
LB.8LDT	Motlla de L' Optica GRAN (LED)
LB.2002.L	Tapa muntada Adalit (LED)
3490L2L	Cable Adalit 3490 unió llanterna L2000 (LED)
34LDT	fixació òptica per led llanterna L2000 (LED)
333	peça distància NP19 L2000 (LED)
33.LDT	Tub separador, ajust de la tapa de òptiques (LED)
LC13	cargol Allen inoxidable (TubM3x25 L2000 (LED)
35LDT	cargol M3X18 L2000 (LED)
3260LDL	Portaleds llanterna L2000 (LED)
332LDN	lent per òptica principal L2000 (LED)
332LD10	lent per led auxiliar L2000 (LED)
361E	cargol allen inoxidable(porta bombetes M3 x5 (BOMB)
3260L	conjunto portalàmpades llanterna L2000 (BOMB)
LA037	cargol Allen inoxidable M3x8 L10 (BOMB)
LB.2002LB	Tapa muntada Adalit L2000 (BOMB)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Servei Tècnic

3490L2	Cable Adalit 3490 unió llanterna L2000 (BOMB)
COS:	
LB62	Junta de goma llanterna Adalit L2000 (LED) (BOMB)
209	cargol inoxidable M4x6 llanterna Adalit L2000 (LED) (BOMB)
LB2001.L	cos de llanterna L2000 L
LB.2001LB	cos de llanterna L2000 LB

carregador L-2000.L i L2000.LB	
LB.89/98	Alimentador Sobretaula AC/DC 100-240V
MC02	Placa carregador Adalit L1000
LB.75.C	Jac connector carregador llanterna a suport 12V
C.3000	carregador llanterna 3 elements
C.5000	carregador llanterna de 5 elements
CV.37	Cable connexió 12/24 V

Recanvis per la L-3000

	CAPÇAL:
L3.10	Aro i lent de protecció
L3.11	Junta tòrica per a aro
L3.20	Òptica LedEngine
L3.30	Placa control display
L3.40	Peça de cap muntada amb eix de gir
L3.49	Cargol
L3.480	Ganxo complet
L3.54	Protector de goma bateria
L3.55	Junta tòrica per a cos
L3.50	Cos de llanterna amb placa de càrrega
L3.60	Pack de bateries
WL.117	Fusible A
CD.3000R	Con lluminós de senyalització vermell
CD.3000A	Cos lluminós de senyalització groga
586.06.580	Funda

Recanvis per la L-10

LD12	Junta tòrica 75x1,50 L10 (cos de Lots)
LD11	Junta tòrica 20x2 L10 (Cap de lots, per focus)
LD13	Junta tòrica de 2x2 llanterna L10 (per cargols del cos)
LD14	Junta tòrica 2x1 L10 (per cargols Cap)
LD17	Junta tancament cap de llanterna L10 (Goma-escuma)
LD16	cargol M2,5x10 L10 (Del Cap)
LC13	cargol allen inoxidable M3x25 L10 (Del cos llarg)
LA.037	cargol M3x6 Allen Inox. (Del cos curt)
LD03	part superior cap llanterna L10 (part de la Balisa)
LD4	part inferior cap llanterna L10
LD05	focus per llanterna L10
LD2	part inferior cos llanterna L10
LD010	envolvente con placa de control L10 (cos part del interruptor)
LD150	suport amb leds L10



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Servei Tècnic

2.LD10 (1.LD)	Led Blanc 1W (Principal)
1.L10	Led vermella per rayos 1W (Balisa)
332.LD.10	lent per led
LB200L	Element de liti 2000MAH 3,7V L10 (Bateria)
LBD.2	Caputxó de goma (Protector Bateria)

LB.89/98	Alimentador Sobretaula AC/DC 100-240V
C.50	carregador de 5 elements
C.30	carregador de 3 elements