

**PLEC DE PRESCRIPCIONS
TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT DE
FANALS D'ALTA
EFICIÈNCIA ENERGÈTICA
PER A LA IL·LUMINACIÓ
EXTERIOR DEL PARC
SANITARI PERE VIRGILI**

17 maig 2023

**Àrea de Serveis Generals
Contractació**

1 ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ.....	3
1.1	Parc Sanitari Pere Virgili.....	3
1.2	Dades generals d'interès	4
1.2.1	Pla especial – Recinte i edificabilitat	4
1.2.2	Activitats i horaris	4
1.2.3	Professionals.....	5
2	OBJECTE	6
3	REQUERIMENTS TÈCNICS DELS ELEMENTS.....	7
3.1	Fanal LED híbrid.....	7
3.2	Fanal LED.....	8
3.3	Sistemes de comandament remot	10
4	GARANTIA.....	11
5	LLIURAMENT I TRANSPORT	12
6	PENALITZACIONS ECONÒMIQUES	13

1 INTRODUCCIÓ

El Parc Sanitari Pere Virgili, en endavant PSPV, està realitzant un expedient de contractació per al subministrament de fanals d'alta eficiència energètica per a la il·luminació exterior del Parc Sanitari Pere Virgili.

El present plec de prescripcions tècniques té per objecte fixar les condicions generals i especificacions particulars a les que s'haurà d'ajustar la presentació d'ofertes, contractació i execució del servei.

1.1 PARC SANITARI PERE VIRGILI

PSPV és una empresa pública creada per la Generalitat de Catalunya i adscrita al CatSalut, amb personalitat jurídica pròpia i amb gestió ajustada a dret privat.

La seva principal funció és la gestió de serveis d'Atenció Intermèdia i d'Atenció Primària a la ciutat de Barcelona.

L'Atenció Intermèdia la realitza mitjançant l'Hospital Pere Virgili d'Atenció Intermèdia, ubicat al recinte del PSPV que està situat entre els barris de Sant Gervasi i Vallcarca. Es tracta del complex sociosanitari més gran i amb més activitat de Catalunya, amb una superfície activa de 40.000 m², 18.000 m² d'espais verds, i un potencial de creixement d'aproximadament 50.000 m².



Per la gestió de serveis d'Atenció Primària compta amb quatre centres: CAP Barceloneta (968,50 m²), CAP Vila Olímpica (3.791,52 m²), CAP Larrard (2.117,51 m²) i CUAP Gràcia (459,25 m²).

A més de ser un dels principals proveïdors sanitaris públics de la ciutat, el PSPV és una entitat de referència per que fa a la docència i la recerca, la qual està fortament vinculada a l'activitat assistencial, tant d'atenció intermèdia com de primària, i té un enfocament multidisciplinar.

Complementàriament a la prestació directa de serveis assistencials, dintre de les seves responsabilitats, funcions, i obligacions es troba la gestió immobiliària dels edificis i infraestructures que formen el conjunt d'immobles del PSPV.

En el conjunt d'aquest immobles hi ha edificis/espais que son d'ús directe del PSPV i altres que es cedeixen en ús a Entitats del Sector Sanitari.

1.2 DADES GENERALS D'INTERÈS

1.2.1 Pla especial – Recinte i edificabilitat

Concepte	Superfície (m ²)	Observacions
Recinte	52.013,00	
Espais verds	19.080,00	
Sostre	86.811,00	Edificabilitat del recinte
Sostre edificat	40.072,65	Superfície construïda
Sostre disponible	46.738,35	Superfície pendent de construcció

1.2.2 Activitats i horaris

PSPV - Atenció Intermèdia						
Edifici	m ²	Activitat	Horari	Jornada	Nº Llits	Nº Habitacions
Gregal	3.757,55	Hospitalització	24 hrs	365	67	34
Llevant	6.211,58	Hospitalització	24 hrs	365	152	81
Xaloc	6.005,17	Hospitalització	24 hrs	365	147	76
Garbí	4.066,65	Hospitalització	24 hrs	365	88	18
Tramuntana	4.876,63	Sanitaria	8:00 a 20:00	Laborals		
Montseny	3.662,90	Administrativa	8:00 a 20:00	Laborals		
Pedraforca	3.040,49	Sanitaria	8:00 a 20:00	Laborals		
Puigmal	3.040,49	Sanitaria	8:00 a 20:00	Laborals		
Mestral	4.164,11	Administrativa	8:00 a 20:00	Laborals		
Suport	1.247,02	Serveis tècnics	24 hrs	365		
Suma	40.072,59					

Activitat	m ²	Llits	Hab.
Hospitalització	20.040,95	454	209
Sanitaria	10.957,61		
Administrativa i serveis tècnics	9.074,03		
Suma	40.072,59		

PSPV - Atenció Primària				
Centre	m ²	Activitat	Horari	Jornada
CAP Barceloneta	968,50	Sanitaria	8:00 a 20:00	Laborals
CAP Vila Olímpica	3.791,52	Sanitaria	8:00 a 20:00	Laborals
CAP Larrard	2.117,51	Sanitaria	8:00 a 20:00	Laborals
CUAP Gràcia	459,25	Sanitaria - urgències	24 hrs	365
Suma	7.336,78			

1.2.3 Professionals

Entitat	Plantilla
Parc Sanitari Pere Virgili	461
CAP Barceloneta	39
CAP Vila Olímpica	63
CAP Larrard + CUAP Gràcia	102
Regió Sanitària de Barcelona	160
CAP Vallcarca - Sant Gervasi	80
Institut de Diagnòstic per la Imatge	20
Institut Català d'Avaluacions Mèdiques	150
Unitat de Cirurgia sense ingrés	90
Rehabilitació Ambulatoria HUVH	55
Unitat de cuidats intensius	280
Empreses externes de serveis de suport	130
Suma	1.630

2 OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament de fanals LED per a la il·luminació exterior del PSPV, en base a la prova pilot que es va realitzar en les Il·luminàries de característiques tècniques descrites en l'apartat 3 en el primer trimestre del 2022.

En base al resultat obtingut, els elements objectes del subministrament hauran de complir els requeriments exigits en l'apartat 3.

En total són 54 unitats distribuïts de la següent manera:

- 44 fanals LED híbrids amb sistema de captació solar per a producció energia elèctrica.
- 10 fanals LED.

3 REQUERIMENTS TÈCNICS DELS ELEMENTS

3.1 FANAL LED HÍBRID

Les condicions tècniques d'aquest element són:

- Fanal vial híbrida amb tecnologia LED, formada per un captador solar que permet el funcionament del fanal amb energia fotovoltaica que el mateix s'autoprodueix.
- Commutació automàtica entre el sistema d'acumulació i les línies elèctriques de capçalera (230VAC).
- Disseny de la òptica amb optimització de la llum, que garanteixi la normativa vigent de seguretat i enllumenat públic.
- Esfera de PC d'alta resistència, indeformable, resistent als raigs UV i a condicions meteorològiques adverses **i sense juntes**, (una peça única).
- Potència nominal 40W amb sistema per a la reducció de potència en funció dels trams horaris que s'estableixin mitjançant programació.
- Mòduls LED en disposició radial amb òptima funció de l'ús i emplaçament dels fanals.
- Voltatge 180 – 305 VAC
- Temperatura color:
- H=2700K
- 2=3000K
- 0=4000K
- Flux lumínic 5200 lm
- Flux lumínic L80-B10
- Angle 120°
- Condicions òptimes de funcionament: -30°C - 45°C
- Grau de protecció davant penetració IP66
- Grau de protecció davant impacte IK10
- EEI A++

- CRI > 80
- MACADAM 3
- Vida de útil de la lluminària:
- LED > 60.000 hores
- Driver > 100.000 hores
- Dimensions fanal:
- Alçada total 3500 mm
- Diàmetre bàcul 100 mm
- Diàmetre esfera 500 mm
- Material bàcul i acabat:
- Acer norma EN 10219 S-275-JOH
- Acabat galvanitzat UNE.-EN ICO 1461:2009
- Sistema fixació i ancoratge:
- 4 pernys M-16x400mm
- Mides dau de formigó: 60x60x80cm

3.2 FANAL LED

Les condicions tècnics d'aquest element són:

- Fanal vial amb tecnologia LED.
- Commutació automàtica entre el sistema d'acumulació i les línies elèctriques de capçalera (230VAC).
- Disseny de la òptica amb optimització de la llum, que garanteixi la normativa vigent de seguretat i enllumenat públic.
- Esfera de PC d'alta resistència, indeformable, resistent als raigs UV i a condicions meteorològiques adverses, **sense juntes** (una única peça).

- Potència nominal 40W amb sistema per a la reducció de potència en funció dels trams horaris que s'estableixin mitjançant programació.
- Mòduls LED en disposició radial amb òptima en funció de l'ús i emplaçament dels fanals.
- Voltatge 180 – 305 VAC
- Temperatura color:
- H=2700K
- 2=3000K
- 0=4000K
- Flux lumínic 5200 lm
- Flux lumínic L80-B10
- Angle 120°
- Condicions òptimes de funcionament: -30°C - 45°C
- Grau de protecció davant penetració IP66
- Grau de protecció davant impacte IK10
- EEI A++
- CRI > 80
- MACADAM 3
- Vida de útil de la lluminària:
- LED > 60.000 hores
- Driver > 100.000 hores
- Dimensions fanal:
- Alçada total 3500 mm
- Diàmetre bàcul 100 mm
- Diàmetre esfera 500 mm
- Material bàcul i acabat:

- Acer norma EN 10219 S-275-JOH
- Acabat galvanitzat UNE.-EN ISO 1461:2009
- Sistema fixació i ancoratge:
- 4 pernys M-16x400mm
- Mides dau de formigó: 60x60x80cm

3.3 SISTEMES DE COMANDAMENT REMOT

Aquests fanals LED hauran de disposar d'un comandament a distància per a test i configuració de les 54 unitats. L'objectiu del comandament és poder configurar nivells de flux, verificar l'estat de bateries i càrregues de les lluminàries i configuració dels programes de funcionament.

L'empresa adjudicatària haurà de fer-se càrrec de la formació tècnica del sistema als treballadors del PSPV.

4 GARANTIA

Tots els productes que es subministrin disposaran d'una garantia directa de fabricant de com a mínim 5 anys amb reposició i/o reparació NBD ("Next Day Business") in situ.

L'empresa adjudicatària s'haurà de fer càrrec de totes les despeses associades reposició i/o reparació dels productes subministrats que pateixin incidències dintre del període de garantia.

5 LLIURAMENT I TRANSPORT

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar-la totalitat dels equips en el termini fixat i amb els sistemes de protecció i seguretat adients en un termini màxim de 183 dies naturals (6 mesos) a comptar des del dia següent de l'enviament de la comanda per part del PSPV. Es valorarà, en la fase de valoració d'ofertes, la proposta de minimització del temps de lliurament dels elements.

Anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

- El transport del material a subministrar
- El desmuntatge dels fanals a substituir
- La instal·lació dels 54 fanals nous
- Els mitjans auxiliars necessaris (sistemes elevació...)
- Gestió de tots els residus generats per l'empresa i els fanals substituïts.

L'adreça de lliurament del material serà la següent:

Parc Sanitari Pere Virgili

Av. Vallcarca, 205 (Edifici Montseny)

08023 Barcelona

Amb els productes es lliurarà el corresponent albarà en el qual s'haurà de fer constar el número de sèrie de cada producte, si s'escau.

6 PENALITZACIONS ECONÒMIQUES

L'adjudicatari tindrà la responsabilitat de lliurar els elements a la vegada i d'acord amb les característiques descrites en el PPT. El termini de lliurament, que serà valorat tal i com s'indica en el Quadre de Característiques, s'haurà de presentar en l'oferta i aquest serà objecte de penalització en cas d'incompliment.

La penalització per incompliment del termini de lliurament serà d'un 0,075 % per cada dia de retard sobre el termini indicat, de l'import del contracte, que s'aplicarà en la factura del subministrament per incompliment del termini de lliurament.