



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE
LÀMINES DE PROTECCIÓ SOLAR PEL CENTRE RICARD
FORTUNY DEL CONSORCI SOCIOSANITARI DE VILAFRANCA
DEL PENEDÈS**

EXPEDIENT CSSV 1-24

(IMP-SC-006)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LÀMINES DE PROTECCIÓ SOLAR PEL CENTRE RICARD FORTUNY DEL CONSORCI SOCIOSANITARI DE VILAFRANCA DEL Penedès

ÍNDIX

1.	OBJECTE DEL PLEC	3
2.	CARACTERÍSTIQUES GENERALS.....	3
2.1.	CARACTERÍSTIQUES DE LES LÀMINES DE PROTECCIÓ SOLAR.....	3
2.2.	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ	5
3.	RESPONSABLE DEL CONTRACTE	6

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LÀMINES DE PROTECCIÓ SOLAR PEL CENTRE RICARD FORTUNY DEL CONSORCI SOCIOSANITARI DE VILAFRANCA DEL Penedès

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte de la present licitació és la regulació de les condicions específiques que regiran la contractació del subministrament i instal·lació de làmines de protecció solar pel Centre Ricard Fortuny del Consorci Sociosanitari de Vilafranca del Penedès (en endavant, CSSV).

Estarà inclòs en l'objecte del contracte:

- Subministrament de làmines de protecció solar pel Centre Ricard Fortuny.
- Instal·lació de làmines de protecció solar al Centre Ricard Fortuny.

2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Actualment, el CSSV disposa de làmines de protecció solar en una part del Centre Ricard Fortuny. El CSSV va instal·lar làmines de protecció solar en una part dels vidres de l'edifici, com a mesura de reducció de la insolació i reducció de la calor dins de les estàncies. L'edifici disposa d'un sistema d'aire condicionat en zones comunes, i aquesta mesura complementava el sistema.

Passats uns anys, s'ha comprovat que la mesura és molt efectiva, tot i que, actualment està en marxa una licitació pública per a ampliar i actualitzar el sistema d'aire condicionat del centre, es creu adient instal·lar, com a mesura complementària, més làmines de protecció solar, fins a completar totes les zones amb vidres. Cada vegada la climatologia suposa temperatures més elevades i més intensitat del sol, i es creu una mesura imprescindible. Per tot l'exposat, l'objectiu del present procediment de licitació és ampliar la superfície del Centre fins a cobrir-la tota de làmines de protecció solar.

2.1. CARACTERÍSTIQUES DE LES LÀMINES DE PROTECCIÓ SOLAR

Les característiques mínimes que es necessiten, i que han de complir obligatòriament les làmines de protecció solar, (Vidre 4/12/4) són les següents:

- En relació a la llum visible
 - o Transmesa: 19
 - o Reflectida exterior/interior: 36/12
 - o Reducció de l'enlluernament: 77
- En relació a l'energia solar:
 - o Transmesa: 16
 - o Absorbida: 46
 - o Reflectida: 38
 - o UV bloquejats@ de 300 a 380nm: 99.9
 - o Coeficient d'ombra: 0.26
 - o Índex de selectivitat espectral: 0.82
 - o Energia solar total rebutjada: 77
 - o Factor solar G: 0.23
 - o Emissivitat: 0.77

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LÀMINES DE PROTECCIÓ SOLAR PEL CENTRE RICARD FORTUNY DEL CONSORCI SOCIOSANITARI DE VILAFRANCA DEL Penedès

- Valor U d'hivern (W/m^2C°): 2.90
- Reducció decoloració ISO @ 300 a 700nm: 16
- Factor reducció decoloració: 78

Per poder entendre millor els conceptes, a continuació trobem un llistat dels conceptes:

- Energia solar transmesa % de la Radiació Solar que es transmet directament a través d'un conjunt vidre/làmina. Quan més baix, menys radiació es transmet.
- Energia solar absorbida % de la Radiació Solar Incident que absorbeix el conjunt vidre/làmina. Quan més baix és el número, menys energia absorbeix el conjunt.
- Energia solar reflectida % de la Radiació Solar Incident que reflecteixi directament el conjunt vidre/làmina. Quan més alt, més radiació solar rebutja el conjunt.
- Llum visible transmesa % del Total de l'espectre de llum visible que transmet un conjunt vidre/làmina. Quan més baix el número, menys llum es transmet.
- Llum visible reflectida % del Total de llum visible reflectida pel conjunt vidre/làmina. Quan més baix, menor reflex de llum, quan més alt major brillo del conjunt.
- Emissivitat: Mesura la capacitat d'una superfície d'absorbir o reflex energia radiant. Quan més baix és el coeficient d'emissivitat, major és l'aïllament del conjunt en relació amb la pèrdua de calor.
- Valor-U d'hivern: Mesura l'energia que passa a través d'un $1m^2$ de vidre quan existeix un gradient tèrmic de $1^{\circ}C$ ($1^{\circ}C$ de diferencia entre ambdues cares del conjunt). Quan més baix el número, millor aïllament tèrmic.
- Coeficient d'ombra: Relació entre la guany solar d'un conjunt vidre/làmina i el guany solar d'un vidre de referència (vidre clar de 3mm). Quan més baix és el número, millors prestacions de protecció solar té el conjunt vidre/làmina.
- Coeficient de guany de calor - FACTOR SOLAR Relació entre la radiació solar que passa a través del conjunt vidre/làmina i la radiació solar Incident. Quan més baix és el número, major rebuig d'energia.
- Llum ultravioleta bloquejada % de Radiació Ultravioleta (UV) que bloqueja el conjunt vidre/làmina. Quan més alt el número, menys radiació UV és transmesa.
- Energia SOLAR total rebutjada % del Total d'Energia solar Incident rebutjada pel conjunt vidre/làmina. Quan més alt el valor, més Energia Solar es rebutja.
- UV Tdw-ISO @ 300 to 700 nm una de les dues formes reconegudes per obtenir el factor de decoloració causat per longituds d'onada/energia compreses entre els 300 nm i els 700 nm. Quan més baix el número, menys decoloració.
- Factor de Reducció decoloració Reducció de la decoloració relativa a "TDW-ISO" obtinguda a l'aplicar una làmina sobre un vidre de referència (vidre de 3mm clar). Norma ISO.

S'exclouran els licitadors que no presentin les làmines amb les mateixes característiques que les descrites en aquest apartat.

Tant les làmines de protecció solar, com la seva instal·lació, tindran una garantia mínima de 7 anys.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LÀMINES DE PROTECCIÓ SOLAR PEL CENTRE RICARD FORTUNY DEL CONSORCI SOCIOSANITARI DE VILAFRANCA DEL Penedès

2.2. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

El termini màxim de subministrament i instal·lació de les làmines de protecció solar és de dos mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte.

Les làmines de protecció solar s'instal·laran a la part exterior dels vidres de les àrees següents:

- Àrea de Fisioteràpia
- Teràpia Ocupacional
- Perruqueria / Sala descans personal mèdic
- Sala de Junes
- PADES
- Sala d'espera vènding
- Cafeteria
- Despatx Admissions
- Aula Taller
- Treball Social
- Assistència Social
- Direcció Mèdica
- Serveis Generals
- Gerència
- Hospital de Dia
- Àrea administrativa
- Unitat 1
- Unitat 2
- Unitat 3
- Unitat 4
- Unitat 5
- Unitat 6
- Unitat 7
- Unitat 8
- Part central

Respecte el Despatx Admissions, aquest té unes peculiaritats pel lloc que ocupa i per poder garantir la intimitat a les famílies, que deriva en que s'hagin de realitzar les tasques següents, incloses en l'objecte del contracte:

- Retirada del vinil a l'àcid exterior existent (són 4,32m²).
- Instal·lar les làmines de protecció solar.
- Instal·lar els vinils a l'àcid per la part interior, dos unitats de 135x160cm, que són un total a instal·lar de 4,32m².

Estarà inclòs en l'objecte del contracte, tot el material i mà d'obra pel subministrament i instal·lació de les làmines de protecció solar. Això inclou:

- Neteja i desgreixatge dels vidres.
- Tot el material (incloent el transport).

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LÀMINES DE PROTECCIÓ SOLAR PEL CENTRE RICARD FORTUNY DEL CONSORCI SOCIOSANITARI DE VILAFRANCA DEL Penedès

- Elements d'elevació i de seguretat (elements de prevenció de riscos laborals que siguin necessaris).
- Mà d'obra (incloent desplaçaments).
- Sellat perimetral de cadascun dels vidres tractats amb silicona estructural.
- Recollida, ensacat i eliminació de restes i residus.
- Muntatge d'elements de seguretat provisional (línies de visa, donat el cas) així com arnesos elements de subjecció.
- Comprovació a final d'obra de repàs general amb la propietat a nivell de qualitat.

Per a la instal·lació de les làmines de protecció solar seran necessaris elements d'elevació. Tant per la façana posterior com per a la zona central, és imprescindible la utilització d'elements d'elevació externs. Estaran inclosos en l'objecte del contracte elements d'elevació, concretament, bastida i elevadors tipus PEMP.

En l'Annex 1 es troben els plànols del Centre per poder tenir una visió global de l'edifici i poder preparar més acuradament l'oferta a presentar.

3. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

L'empresa adjudicatària designarà un responsable que serà la persona de contacte amb el CSSV a qui haurà de facilitar les seves dades. El responsable del contracte, per part del CSSV, serà la persona responsable de Serveis Generals del CSSV.