

Instal·lació Fotovoltaica connectada a xarxa per autoconsum compartit al Poliesportiu de Sant Llorenç.

## PRESSUPOST

Item	Quantitat	Unitats	Descripció	Preu Unitari	Preu Total	
<b>Obra Civil- Reforç i il·lustrat de la coberta</b>						
1	20	peces	Llast de formigó prefabricat, de dimensions 30x30x190 cm, amb formigó HA-25/B/20/lia. Inclou muntatge	290,00 €	5.800,00 €	
2	20	Peces	Llast de formigó prefabricat, de dimensions 30x30x365 cm, amb formigó HA-25/B/20/lia. Inclou muntatge.	545,00 €	10.900,00 €	
3	20	Peces	Llast de formigó prefabricat, de dimensions 30x30x230 cm, amb formigó HA-25/B/20/lia. Inclou muntatge.	495,00 €	9.900,00 €	
4	10600	kg	Acer S 275 JR, en perfils laminats per a bigues i pilars. Inclou perfil metàl·lic, pintura anticorrosió per un classe C3 i una base de morter d'anivellació a les xapes, inclou la seva col·locació.	5,10 €	54.060,00 €	
<b>Obra Civil-Adequació de la sala de control</b>						
5	16	m2	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm d'espessor total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). El preu inclou la resolució de juntes i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els montants.	30,79 €	492,64 €	
6	1	peces	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 700x1945 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dos xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor.	114,76 €	114,76 €	
7	1	servei	Desplaçament de la bateria de condensadors per part d'un equipo de electricistes: Oficial i Ajudant. Inclou la mà d'obra i el material per a les canalitzacions.	250,00 €	250,00 €	
<b>Obra Civil-Adequació de l'accés a la coberta</b>						
8	120	ml	Subministrament i instal·lació d'una línia de vida horitzontal homologada segons EN 795 C.	48,60 €	5.832,00 €	
9	2	peces	Elements de fixació per a l'usuari a la línia de vida.	157,95 €	315,90 €	
10	9,5	servei	Subministrament i instal·lació d'una escala de gat amb línia de vida vertical per accedir a la coberta segons EN 353-1 i EN 14122-4 inclou carro de protecció anticaiguda.	486,00 €	4.617,00 €	
<b>Elements instal·lació fotovoltaica</b>						
11	160	Peces	Mòdul solar: Canadian solar 460W	182,96 €	29.273,60 €	
12	2	peces	Inversor Huawei-Sun2000-36KTL-M3 (400V)	3.247,07 €	6.494,14 €	
13	160	Peces	Estructura Solarstem SolarFlat	49,00 €	7.840,00 €	
14	1600	Peces	Cargol Autoperforant 6,0x25 junta A2	0,15 €	240,00 €	
15	32	Peces	Pinça lateral Rapid 16 V 30 - 40	5,00 €	160,00 €	
16	288	Peces	Pinça intermedia Rapid 16 30 - 40	4,00 €	1.152,00 €	
<b>Instal·lació elèctrica i components</b>						
17	480	metres	Cable conductor de secció 4mm2	1,48 €	710,40 €	
18	6	metres	Cable Conductor de secció 25 mm2	22,50 €	135,00 €	
19	1	peces	Interruptor diferencial AC 125A/300mA	148,00 €	148,00 €	
20	1	peces	Interruptor automàtic magnetotèrmic AC 125A	122,00 €	122,00 €	
21	10	m	Subministrament i col·locació de safata 100x60mm per exterior amb tapa. Inclou elements de suport, connexió, etc per a la seva completa col·locació	4,00 €	40,00 €	
22	8	peces	Interruptor magnetotèrmic de correcció continu, I=16A, 1500Vdc, muntat en carril DIN.	23,79 €	190,32 €	
23	8	peces	Protecció sobretensions DC 1500V, classe II, 3P, amb indicador d'estat.	128,15 €	1.025,20 €	
24	16	peces	Subministrament i muntatge de parella de connectors mascle-femella MC4 per realització del cablejat de CC segons especificacions del projecte.	4,75 €	76,00 €	
25	60	m	Canalitzacions per als conductors de corrent continu	1,50 €	90,00 €	
<b>Monitoratge i Control</b>						
26	20	m	Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions UTP CATEGORIA 6.	5,11 €	102,20 €	
27	1	peces	Dispositiu de connexió de dades multiservei 4G. Inclou instal·lació. No inclou targeta de dades.	200,00 €	200,00 €	
28	1	peces	SWITCH ETHERNET DE 8 PORTS: Switch 10/100 Ethernet de 8ports, muntat en carril DIN.	90,00 €	90,00 €	
29	1	peces	Subministrament i instal·lació d'alimentador de corrent per dispositiu multiservei i switch.	66,50 €	66,50 €	
30	1	peces	Monitor de 35 polzades, amb suport per a la mostra pública de dades de producció de la instal·lació FV	358,10 €	358,10 €	
31	1	peces	Mini PC Windows 10, Mini Ordenador de Sobretaula con Celeron J4125 Processador per a la connexió amb el monitor	229,00 €	229,00 €	
32	1	peces	Treballs de posada en servei, control i comunicació, configuració del sistema referent al sistema de programació. Inclou: Posada en servei del sistema de generació - Posada en servei del sistema de monitoratge	1.267,81 €	1.267,81 €	
<b>Seguretat i Salut</b>						
33	1	servei	Mesures de protecció individual i col·lectiva. Senyalització d'obres durant execució, i ordenació de trànsit si escau. Inclou elements d'elevació per accés a coberta mitjançant plataforma elevadora. Seguiment del Pla de Seguretat i Salut que ha de ser acceptat per la direcció facultativa	4.899,78 €	4.899,78 €	
<b>Maquinaria</b>						
34	30	dia	Lloguer diari de cistella elevadora amb braç articulat, motor diesel, de 16 m d'alçada màxima de treball, inclòs el manteniment i assegurança de responsabilitat civil	200,00 €	6.000,00 €	
<b>Legalització</b>						
35	1	servei	Partida alçada a justificar d'imprevistos en fase d'obra i no descrit en projecte	5.000,00 €	5.000,00 €	
36	1	servei	Inclou realització dels tràmits pertinents per la sol·licitud del punt de connexió. Inclou projecte elèctric i final d'obra i realització de tràmits i documentació per a legalització de la instal·lació com a instal·lació FV col·lectiva amb compensació d'excedents, incloent taxes i visats.	2.570,00 €	2.570,00 €	
<b>Gestió de Residus</b>						
37	1	servei	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs cànon sobre deposició controlada de residu de construcció, segons la Llei 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició. Codi 170904 segons Llista Europea de Residus	44,20 €	44,20 €	
38	1	servei	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	23,18 €	23,18 €	
39	1	servei	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,49 €	16,49 €	
<b>Control de Qualitat</b>						
40	1	servei	Execució material del Control de Qualitat	2.449,89 €	2.449,89 €	
<b>RESUM FINAL - PRESSUPOST REVISAT</b>						
				<b>Subtotal (PEM)</b>	<b>163.296,11 €</b>	<b>163.326,11 €</b>
				<b>Despesa General</b>	<b>13,00 %</b>	<b>21.228,49 €</b>
				<b>Benefici Industrial</b>	<b>6,00 %</b>	<b>9.797,77 €</b>
				<b>Subtotal (PEC sense IVA)</b>	<b>194.322,37 €</b>	<b>194.358,07 €</b>
				<b>IVA</b>	<b>21,00 %</b>	<b>40.807,70 €</b>
				<b>Total (PEC)</b>	<b>235.130,07 €</b>	<b>235.173,27 €</b>

<b>PRESSUPOST CORREGIT</b>	<b>PRESSUPOST PUBLICAT ANTERIORMENT</b>
diferència	43,20 €