

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ D'UNA PLANTA FOTOVOLTAICA PER AUTOCONSUM EN LA POLICIA LOCAL DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES

– SETEMBRE 2025 –

DOCUMENT 4: PRESSUPOST

PETICIONARI



AJUNTAMENT DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES

EMPLAÇAMENT

Sector del Puigmal, 1.

17487. Empuriabrava (Girona)







ÍNDEX





<u>QUADRE DE PREUS 1</u>	<u>1</u>
<u>QUADRE DE PREUS 2</u>	<u>15</u>
<u>AMIDAMENTS</u>	<u>29</u>
<u>PRESSUPOST</u>	<u>45</u>
<u>RESUM DEL PRESSUPOST</u>	<u>63</u>





QUADRE DE PREUS 1



Quadre de preus nº 1

VISAT





INGENYERES G.I.


25003444


05/11/2025


Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	<p>1 CAMP FOTOVOLTAIC</p> <p>U Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd clar, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	285,52	DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
1.2	<p>U Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd fosc, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	291,82	DOS-CENTS NORANTA-U EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS


Quadre de preus nº 1				VISAT	
Nº	Designació	Import		 ENGINEERS GT 25003444 05/11/2025	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)		
1.3	<p>U Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd clar, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	285,52	DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS		
1.4	<p>U Subministrament i instal·lació d'estructura especial per a façana de formigó armat. Estructura reforçada per garantir la solidesa pels efectes de la tramuntana. Caldrà garantir l'estanqueïtat de la façana. L'estructura consta dels següent elements principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brida extrem de façana - Brida intermèdia façana - Platina omega de fixació d'alumini - Perfils d'alumini d'alta resistència 6082 T6 - Vareta roscada de fixació a façana amb tac químic M12 o superior - Connexió en creu <p>Replanteix, subjecció i fixació dels elements principals de l'estructura mitjançant elements auxiliars, per a conformar la totalitat de l'estructura, segons plànols adjunts.</p> <p>Inclou: Elements auxiliars necessaris per a la correcte fixació de l'estructura.</p> <p>Inclou: Elements auxiliars per a la correcte subjecció dels mòduls fotovoltaics en l'estructura.</p> <p>Inclou: Replanteig, col·locació i fixació. Instal·lació complerta, totalment acabada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	7.755,41	SET MIL SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS		
	2 INVERSOR				


Quadre de preus nº 1				VISAT	
Nº	Designació	Import		 ENGINEERS GT 25003444 05/11/2025	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)		
2.1	<p>U Subministrament i instal·lació inversor trifàsic de 20 kW, compatible amb mesurador existent Sunny Home Manager 2.0.</p> <p>Voltatge d'entrada màxim 1000 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 200 a 850 Vcc, tensió d'arrancada 188 V, tensió nominal d'entrada 345 - 800 V, màxima corrent d'entrada per MPPT 24 A, màxima corrent de curtcircuit per MPPT 37,5 A, 3 seguidors MPPT i 2 strings FV per MPPT.</p> <p>Potència nominal de sortida 20 kW, potència màxima de sortida 20 kVA, potència aparent 20kVa,màxima potència aparent 20 kVA, tensió nominal de sortida 230/400 V, freqüència nominal de xarxa 44/50/54/56/60/66 Hz, corrent de sortida assignada 29 A, màxima corrent de sortida 36,6 A, factor de potència de 1 aproximadament, màxima distorsió harmònic total de fins al 3%.</p> <p>Eficiència màxima 98,2%, eficiència europea 97,9%.</p> <p>Temperatura de treball entre -25°C i 60°C, humitat relativa de treball 100%, refrigeració per ventilació intel·ligent, interfícies d'usuaris LED, WLAN + APP, comunicació amb BMS via RS485/WLAN, comunicació amb medidor via RS485, comunicació amb portal via WiFi/4G, pes 35 kg, dimensions 728x762x266 mm, emissió de soroll inferior a 59 dB, consum nocturn inferior a 5 W, grau de protecció IP65, muntatge en paret.</p> <p>Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa de l'inversor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	3.526,13	TRES MIL CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS		
3.1	<p>3 OBRA CIVIL</p> <p>U Lloguer diari de cistell elevador de braç articulad, motor elèctric, de 12 m d'altura màxima de treball.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p>	106,93	CENT SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS		


Quadre de preus nº 1				VISAT	
Nº	Designació	Import		 ENGINEERS GT 25003444 05/11/2025	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)		
3.2	<p>m² Confecció d'armari de xapa d'acer galvanitzat per a la protecció de l'inversor enfront a efectes de protecció dels efectes meteorològics. L'armari consta de fixes laterals i cobert de xapa d'acer galvanitzat. Les dimensions de l'armari són de 170x160x100 cm (amplada x alçada x profunditat). S'ubica en coberta, on només hi accedeix el personal de manteniment, i per tant, no disposa de tancament frontal per a poder ser manipulat amb facilitat si així convé.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	714,80	SET-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS		
3.3	<p>U Obertura de buit de pas, de caràcter provisional, en partició interior de fàbrica vista, formada per bloc de formigó de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de la partició o dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ dels marcs i de les fulles de la fusteria, dels accessoris i dels mecanismes elèctrics existents, per a la seva posterior reposició, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.</p> <p>Inclou: Replanteig del buit en el parament. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Reparació dels desperfectes ocasionats. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	42,47	QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS		


Quadre de preus nº 1				VISAT	
Nº	Designació	Import		 ENGINEERS GT 25003444 05/11/2025	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)		
3.4	<p>U Obertura de buit de pas, pel pas de canalitzacions, en amplit de coberta, formada per bloc de formigó de 30 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ dels marcs i de les fulles de la fusteria, dels accessoris i dels mecanismes elèctrics existents, per a la seva posterior reposició, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.</p> <p>Inclou: Replanteig del buit en el parament. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Reparació dels desperfectes ocasionats. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	79,63	SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS		
3.5	<p>U Execució de cala de 40x40 cm per a inspecció en el fals sostre del recinte on s'emplaça el Q.G.D. També tancament de la cala amb reposició dels materials demolits, neteja, recollida de runes i càrrega manual a contenidor.</p> <p>Inclou: Execució de la cala. Tancament de la cala. Retirada i arreglat de enderrocs. Càrrega d'enderrocs sobre contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	247,72	DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS		
3.6	<p>U Ajudes a obra civil, afectació a instal·lacions existents i altres. Desconnexió i desmuntatge de instal·lacions existents i petites reparacions de desperfectes durant l'execució de l'obra civil.</p> <p>Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies o canalitzacions reparació i muntatge dels possibles desperfectes que puguin sorgir durant l'execució de l'obra.</p> <p>Inclou tot el material necessari per realitzar l'actuació.</p> <p>Actuació completa i acabada</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	308,09	TRES-CENTS VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS		
	4 MATERIAL ELÈCTRIC				


Quadre de preus nº 1				VISAT	
Nº	Designació	Import		 ENGINEERS GT 25003444 05/11/2025	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)		
4.1	<p>m Subministrament i instal·lació de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaïques, garantit per 30 anys, tipus ZZ-F, tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5, aïllament classe II, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics, resistència als greixos i olis, resistència als cops i resistència a l'abrasió.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	4,90	QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS		
4.2	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	21,85	VINT-I-U EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS		
4.3	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	32,16	TRENTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS		

Quadre de preus nº 1			<div>VISAT</div> <div>  </div> <div> <div>ENGINEERS GT</div> <div>25003444</div> <div>05/11/2025</div> </div>	
Nº	Designació	Import		
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)	
4.4	<p>m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	2,59	DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
4.5	<p>m Conductor de terra format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	6,26	SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS	
4.6	<p>m Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades pel bus RS485 amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2. Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa de cables. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	2,28	DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
4.7	<p>m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	4,14	QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS	

Quadre de preus nº 1				<div>VISAT</div> <div>  </div> <div> <div>ENGINEERS GT</div> <div>25003444</div> <div>05/11/2025</div> </div>
Nº	Designació	Import		
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)	
4.8	<p>m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	6,65	SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
4.9	<p>m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	9,31	NOU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS	
4.10	<p>m Canal protectora de PVC, color blanc RAL 9010, de 60x90 mm, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	25,08	VINT-I-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS	
4.11	<p>U Subministrament i instal·lació caixa de connexió PV modular per 3MPPT, 1string x mppt (3 entrades, 3 sortides) x base i fusible 15A gPV + seccionador 25 A + protector sobretensió classe II tensió màxima de 1000 Vdc, per realitzar instal·lacions amb tota seguretat. Caixa en policarbonat en color gris RAL7035, de doble aïllament classe II, apte per a ús exterior amb una elevada resistència als impactes (IK08). Inclou finestra transparent de policarbonat que permet la inspecció de l'interior i la visualització de l'estat del PST, amb protecció UV, reversible amb obertura a 180º i amb grau de protecció IP65 degut a que és una finestra recoberta amb junta d'estanqueïtat que garanteix la protecció. Dimensions caixa de 436x418x148 mm. Segons normes IP65 - IEC 60529, IK08 - IEC 62262, IEC EN 6143-1/2.</p> <p>Inclou el muntatge, fixació, connexió, serigrafat i posta en marxa de la instal·lació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	588,83	CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS	

Quadre de preus nº 1				VISAT	
Nº	Designació	Import		 ENGINYERS GT 25003444 05/11/2025	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)		
4.12	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, poder de tall 6 kA, corba C, model iK60N A9K24463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x94x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	361,45	TRES-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS		
4.13	U Subministrament i instal·lació de quadre de protecció de CA, en caixa de connexió modular de policarbonat en color blanc RAL9003, amb carrils DIN, dos files amb 18 mòduls per fila (36 mòduls en total), i amb porta cega. Inclou elements de protecció. Inclou: Elements auxiliars necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou el muntatge, fixació, connexió, serigrafat i posta en marxa de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.343,80	MIL TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS		
4.14	U Presa de terra composta per pica d'acer courat de 1,5 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	166,26	CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS		
4.15	U Es desplacen els equips de protecció de corrent altern i el medidor de la instal·lació fotovoltaica existent, ubicats en el Q.G.D, al nou subquadre de fotovoltaica. En aquest nou subquadre, s'hi emplaçaran tant els elements de protecció de corrent altern de la fotovoltaica existent i la nova a instal·lar, com l'equip medidor d'aquesta. Inclou la interconnexió entre els dos quadres per darrere de paret de manera que no quedi vist. Inclou tots els elements i materials necessaris per a la seva correcta instal·lació. Partida complerta i totalment acabada.	750,00	SET-CENTS CINQUANTA EUROS		
	5 ELEMENTS DE SEGURETAT				

Quadre de preus nº 1				VISAT	
Nº	Designació	Import		 ENGINEERS GT 25003444 05/11/2025	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)		
	6 MONITORITZACIÓ				
6.1	PA Monitorització i configuració de la instal·lació fotovoltaica de l'establiment (instal·lació FV existent + nova instal·lació FV), on inclou la configuració del mesurador amb la nova distribució d'inversors, assegurant la correcta lectura de producció independent de cadascun dels inversors (inversor existent + nou inversor a instal·lar), i el consum de tot l'establiment. La present monitorització, permetrà la visualització de produccions de cada plnata fotovoltaica i consum de l'establiment en pantalla d'ordinador amb connexió a clau d'internet. Inclou els treballs de monitorització a través de l'aplicació i formació a la propietat per a poder consultar les dades. Partida completa i totalment acabada.	350,00	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS		
6.2	U Instal·lació de transformador de corrent perfil estret, 100/5A, per a les tres fases. Intensitat en primari entre 100 A, corrent nominal en secundari 5 A, rang de freqüència 50-60 Hz, intensitat tèrmica de curt-circuit 60 In, tensió d'aïllament assignada 3 kV, temperatura de treball entre -40 i 85 °C, humitat relativa de treball 15-95 % (sense condensació), carcassa de policarbonat autoextingible segons UNE 21031, diàmetre màxim del conductor 20 mm. Dimensions 50x80x48 mm, compatible amb mesurador existent Sunny Home Manager 2.0. Es connectarà al medidor existent, per a obtenir lectures del consum de l'establiment, i petit material auxiliar per a la configuració de la nova instal·lació amb l'existent. Inclou tots els elements i materials necessaris per a la seva correcta instal·lació. Partida completa i totalment acabada.	500,00	CINC-CENTS EUROS		
	7 CONTROL DE QUALITAT				
7.1	U Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	260,00	DOS-CENTS SEIXANTA EUROS		
	8 LEGALITZACIONS				
8.1	U Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització de la instal·lació fotovoltaica, inclou projecte as built i cfo degudament visats, CIE, tràmit d'inscripció al registre d'instal·lacions de la Generalitat i control inicial per part d'un organisme de control autoritzat. Inclou el cost de les taxes i altres despeses administratives per part de l'administració. Inclou projecte as built, certificat final d'obra i CIE, així com tots els tràmits per l'obtenció del RITSIC, CAU i RAC de la instal·lació. Taxes de la generalitat incloses. Inclou control inicial per part d'un organisme de control autoritzat. Inclou tots els tràmits pertinents a distribuïdora per a l'autorització del punt de connexió.	1.500,00	MIL CINC-CENTS EUROS		

Quadre de preus nº 1				VISAT
Nº	Designació	Import		
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)	ENGINYERS GT 25003444 05/11/2025
8.2	U Partida alçada d'abonament íntegre per a la inspecció periòdica de la instal·lació interior i posada al dia de documentació de legalització. Inclou control periòdic per part d'una entitat de control, i actualització de la documentació tècnica que justifiqui la seva legalització. En cas de no disposar de la legalització existent, inclou memòria tècnica aplicant instrucció 1/2015. En cas de no disposar de RISTIC, inclou el registre de la instal·lació i les taxes pertinents. Inclou tota la documentació administrativa per a poder disposar de l'acte favorable de la inspecció periòdica. No inclou, les adequacions de la instal·lació interior que surtint reflectides en l'acte.	400,00	QUATRE-CENTS EUROS	
8.3	U Partida alçada d'abonament íntegre pel canvi de tarifa del subministrament per aplicar la compensació d'excedents.	150,00	CENT CINQUANTA EUROS	
	9 ALTRES			
9.1	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites.	1.226,24	MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	
9.2	PA Partida alçada d'abonament íntegre pel compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Inclou tots els tràmits i gestions a realitzar per al correcte procediment de la seguretat i salut de l'obra.	2.092,36	DOS MIL NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS	
	<div>Roses, setembre 2025</div> <div>Enginyer Tècnic Industrial</div> <div>JORDI PALÓS MAGESTER</div>			





QUADRE DE PREUS 2



Quadre de preus nº 2

VISAT





25063444
05/11/2025


Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari a obra, i no en els casos de subministrament de materials o de mà d'obra, ja que aquests són contractats separatment. Els preus incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 CAMP FOTOVOLTAIC U Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd clar, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temprat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport. Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de captadors sola... 0,500 h 28,390 Ajudant instal·lador de captadors solars. 0,500 h 24,430 (Materials) Material auxiliar per la correcte instal... 1,000 U 12,840 Mòdul solar fotovoltaic de color marró, d... 1,000 U 232,500 (Resta d'obra) 5,44 3% Costos indirectes 8,32		
1.2	U Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd fosc, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temprat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport. Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de captadors sola... 0,500 h 28,390 Ajudant instal·lador de captadors solars. 0,500 h 24,430 (Materials) Material auxiliar per la correcte instal... 1,000 U 12,840 Mòdul solar fotovoltaic de color verd fos... 1,000 U 238,500 (Resta d'obra) 5,56 3% Costos indirectes 8,50		285,52
			291,82


Quadre de preus nº 2				VISAT																																												
Nº	Designació	Import		ENGINYERS GI Total 7508,44 (Euros)25																																												
		Parcial (Euros)																																														
1.3	<p>U Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd clar, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instal·lador de captadors sola...</td><td>0,500 h</td><td>28,390</td><td>14,20</td></tr><tr><td>Ajudant instal·lador de captadors solars.</td><td>0,500 h</td><td>24,430</td><td>12,22</td></tr></table> <p>(Materials)</p> <table><tr><td>Material auxiliar per la correcte instal...</td><td>1,000 U</td><td>12,840</td><td>12,84</td></tr><tr><td>Mòdul solar fotovoltaic de color verd cla...</td><td>1,000 U</td><td>232,500</td><td>232,50</td></tr></table> <p>(Resta d'obra)</p> <table><tr><td>3% Costos indirectes</td><td></td><td></td><td>5,44</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>8,32</td></tr></table>	Oficial 1ª instal·lador de captadors sola...	0,500 h	28,390	14,20	Ajudant instal·lador de captadors solars.	0,500 h	24,430	12,22	Material auxiliar per la correcte instal...	1,000 U	12,840	12,84	Mòdul solar fotovoltaic de color verd cla...	1,000 U	232,500	232,50	3% Costos indirectes			5,44				8,32																							
Oficial 1ª instal·lador de captadors sola...	0,500 h	28,390	14,20																																													
Ajudant instal·lador de captadors solars.	0,500 h	24,430	12,22																																													
Material auxiliar per la correcte instal...	1,000 U	12,840	12,84																																													
Mòdul solar fotovoltaic de color verd cla...	1,000 U	232,500	232,50																																													
3% Costos indirectes			5,44																																													
			8,32																																													
1.4	<p>U Subministrament i instal·lació d'estructura especial per a façana de formigó armat. Estructura reforçada per garantir la solidesa pels efectes de la tramuntana. Caldrà garantir l'estanqueïtat de la façana. L'estructura consta dels següent elements principals:</p> <p>- Brida extrem de façana</p> <p>- Brida intermèdia façana</p> <p>- Platina omega de fixació d'alumini</p> <p>- Perfils d'alumini d'alta resistència 6082 T6</p> <p>- Vareta roscada de fixació a façana amb tac químic M12 o superior</p> <p>- Connexió en creu</p> <p>Replanteix, subjecció i fixació dels elements principals de l'estructura mitjançant elements auxiliars, per a conformar la totalitat de l'estructura, segons plànols adjunts.</p> <p>Inclou: Elements auxiliars necessaris per a la correcte fixació de l'estructura.</p> <p>Inclou: Elements auxiliars per a la correcte subjecció dels mòduls fotovoltaics en l'estructura.</p> <p>Inclou: Replanteig, col·locació i fixació. Instal·lació completa, totalment acabada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instal·lador de captadors sola...</td><td>25,000 h</td><td>28,390</td><td>709,75</td></tr><tr><td>Ajudant instal·lador de captadors solars.</td><td>25,000 h</td><td>24,430</td><td>610,75</td></tr></table> <p>(Materials)</p> <table><tr><td>Material auxiliar per la correcte instal...</td><td>35,000 U</td><td>24,360</td><td>852,60</td></tr><tr><td>Brida extrem de façana, per a la correcte...</td><td>34,000 U</td><td>1,820</td><td>61,88</td></tr><tr><td>Brida intermèdia de façana, per a la corr...</td><td>40,000 U</td><td>1,670</td><td>66,80</td></tr><tr><td>Perfils d'alumini d'alta resistència 6082...</td><td>74,000 U</td><td>4,490</td><td>332,26</td></tr><tr><td>Platina omega de fixació d'alumini</td><td>148,000 U</td><td>5,240</td><td>775,52</td></tr><tr><td>Vareta roscada de fixació a façana amb ta...</td><td>592,000 U</td><td>5,240</td><td>3.102,08</td></tr><tr><td>Connexió en creu</td><td>296,000 U</td><td>2,940</td><td>870,24</td></tr></table> <p>(Resta d'obra)</p> <table><tr><td>3% Costos indirectes</td><td></td><td></td><td>147,64</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>225,89</td></tr></table>	Oficial 1ª instal·lador de captadors sola...	25,000 h	28,390	709,75	Ajudant instal·lador de captadors solars.	25,000 h	24,430	610,75	Material auxiliar per la correcte instal...	35,000 U	24,360	852,60	Brida extrem de façana, per a la correcte...	34,000 U	1,820	61,88	Brida intermèdia de façana, per a la corr...	40,000 U	1,670	66,80	Perfils d'alumini d'alta resistència 6082...	74,000 U	4,490	332,26	Platina omega de fixació d'alumini	148,000 U	5,240	775,52	Vareta roscada de fixació a façana amb ta...	592,000 U	5,240	3.102,08	Connexió en creu	296,000 U	2,940	870,24	3% Costos indirectes			147,64				225,89			285,52
Oficial 1ª instal·lador de captadors sola...	25,000 h	28,390	709,75																																													
Ajudant instal·lador de captadors solars.	25,000 h	24,430	610,75																																													
Material auxiliar per la correcte instal...	35,000 U	24,360	852,60																																													
Brida extrem de façana, per a la correcte...	34,000 U	1,820	61,88																																													
Brida intermèdia de façana, per a la corr...	40,000 U	1,670	66,80																																													
Perfils d'alumini d'alta resistència 6082...	74,000 U	4,490	332,26																																													
Platina omega de fixació d'alumini	148,000 U	5,240	775,52																																													
Vareta roscada de fixació a façana amb ta...	592,000 U	5,240	3.102,08																																													
Connexió en creu	296,000 U	2,940	870,24																																													
3% Costos indirectes			147,64																																													
			225,89																																													
2 INVERSOR				7.755,41																																												


Quadre de preus nº 2			VISAT																				
Nº	Designació	Import																					
		Parcial (Euros)	 ENGINYERS GI Total 7508,44 (Euros) 25																				
2.1	<p>U Subministrament i instal·lació inversor trifàsic de 20 kW, compatible amb mesurador existent Sunny Home Manager 2.0.</p> <p>Voltatge d'entrada màxim 1000 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 200 a 850 Vcc, tensió d'arrancada 188 V, tensió nominal d'entrada 345 - 800 V, màxima corrent d'entrada per MPPT 24 A, màxima corrent de curtcircuit per MPPT 37,5 A, 3 seguidors MPPT i 2 strings FV per MPPT.</p> <p>Potència nominal de sortida 20 kW, potència màxima de sortida 20 kVA, potència aparent 20kVa, màxima potència aparent 20 kVA, tensió nominal de sortida 230/400 V, freqüència nominal de xarxa 44/50/54/56/60/66 Hz, corrent de sortida assignada 29 A, màxima corrent de sortida 36,6 A, factor de potència de 1 aproximadament, màxima distorsió harmònica total de fins al 3%.</p> <p>Eficiència màxima 98,2%, eficiència europea 97,9%.</p> <p>Temperatura de treball entre -25°C i 60°C, humitat relativa de treball 100%, refrigeració per ventilació intel·ligent, interfícies d'usuaris LED, WLAN + APP, comunicació amb BMS via RS485/WLAN, comunicació amb medidor via RS485, comunicació amb portal via WiFi/4G, pes 35 kg, dimensions 728x762x266 mm, emissió de soroll inferior a 59 dB, consum nocturn inferior a 5 W, grau de protecció IP65, muntatge en paret.</p> <p>Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa de l'inversor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td><td>2,000 h</td><td>26,250</td><td>52,50</td></tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td><td>2,000 h</td><td>22,400</td><td>44,80</td></tr> </table> <p>(Materials)</p> <table> <tr> <td>Inversor trifàsic de 20 kW, compatible am...</td><td>1,000 U</td><td>3.259,000</td><td>3.259,00</td></tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table> <tr> <td>3% Costos indirectes</td><td></td><td></td><td>67,13</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>102,70</td></tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	2,000 h	26,250	52,50	Ajudant electricista.	2,000 h	22,400	44,80	Inversor trifàsic de 20 kW, compatible am...	1,000 U	3.259,000	3.259,00	3% Costos indirectes			67,13				102,70		
Oficial 1ª electricista.	2,000 h	26,250	52,50																				
Ajudant electricista.	2,000 h	22,400	44,80																				
Inversor trifàsic de 20 kW, compatible am...	1,000 U	3.259,000	3.259,00																				
3% Costos indirectes			67,13																				
			102,70																				
3.1	<p>3 OBRA CIVIL</p> <p>U Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor elèctric, de 12 m d'altura màxima de treball.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>(Maquinària)</p> <table> <tr> <td>Lloguer diari de cistell elevador de braç...</td><td>1,069 U</td><td>95,210</td><td>101,78</td></tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table> <tr> <td>3% Costos indirectes</td><td></td><td></td><td>2,04</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3,11</td></tr> </table>	Lloguer diari de cistell elevador de braç...	1,069 U	95,210	101,78	3% Costos indirectes			2,04				3,11		3.526,13								
Lloguer diari de cistell elevador de braç...	1,069 U	95,210	101,78																				
3% Costos indirectes			2,04																				
			3,11																				
			106,93																				

Quadre de preus nº 2				VISAT
Nº	Designació	Import		 ENGINYERS GI Total (Euros)
		Parcial (Euros)		
3.2	<p>m² Confecció d'armari de xapa d'acer galvanitzat per a la protecció de l'inversor enfront a efectes de protecció dels efectes meteorològics. L'armari consta de fixes laterals i cobert de xapa d'acer galvanitzat. Les dimensions de l'armari són de 170x160x100 cm (amplada x alçada x profunditat). S'ubica en coberta, on només hi accedeix el personal de manteniment, i per tant, no disposa de tancament frontal per a poder ser manipulat amb facilitat si així convé. Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª serraller. 3,000 h 25,810 77,43</p> <p>Ajudant serraller. 3,000 h 22,520 67,56</p> <p>(Materials)</p> <p>Armari d'estructura d'acer galvanitzat, a... 1,000 U 535,380 535,38</p> <p>(Resta d'obra) 13,61</p> <p>3% Costos indirectes 20,82</p>			
3.3	<p>U Obertura de buit de pas, de caràcter provisional, en partició interior de fàbrica vista, formada per bloc de formigó de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de la partició o dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ dels marcs i de les fulles de la fusteria, dels accessoris i dels mecanismes elèctrics existents, per a la seva posterior reposició, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.</p> <p>Inclou: Replanteig del buit en el parament. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Reparació dels desperfectes ocasionats. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Peó ordinari construcció. 2,000 h 20,210 40,42</p> <p>(Resta d'obra) 0,81</p> <p>3% Costos indirectes 1,24</p>			714,80
3.4	<p>U Obertura de buit de pas, pel pas de canalitzacions, en amplit de coberta, formada per bloc de formigó de 30 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ dels marcs i de les fulles de la fusteria, dels accessoris i dels mecanismes elèctrics existents, per a la seva posterior reposició, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.</p> <p>Inclou: Replanteig del buit en el parament. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Reparació dels desperfectes ocasionats. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Peó ordinari construcció. 3,750 h 20,210 75,79</p> <p>(Resta d'obra) 1,52</p> <p>3% Costos indirectes 2,32</p>			42,47
				79,63


Quadre de preus nº 2				VISAT
Nº	Designació	Import		 ENGINYERS GI Total (Euros)
		Parcial (Euros)		
3.5	<p>U Execució de cala de 40x40 cm per a inspecció en el fals sostre del recinte on s'emplaça el Q.G.D. També tancament de la cala amb reposició dels materials demolits, neteja, recollida de runes i càrrega manual a contenidor.</p> <p>Inclou: Execució de la cala. Tancament de la cala. Retirada i arreglat de enderrocs. Càrrega d'enderrocs sobre contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª construcció. 1,551 h 25,420 39,43</p> <p>Peó ordinari construcció. 1,551 h 20,210 31,35</p> <p>(Materials)</p> <p>Cala en fals sostre del recinte on s'empl... 1,000 U 165,000 165,00</p> <p>(Resta d'obra) 4,72</p> <p>3% Costos indirectes 7,22</p>			
3.6	<p>U Ajudes a obra civil, afectació a instal·lacions existents i altres. Desconnexió i desmuntatge de instal·lacions existents i petites reparacions de desperfectes durant l'execució de l'obra civil.</p> <p>Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies o canalitzacions reparació i muntatge dels possibles desperfectes que puguin sorgir durant l'execució de l'obra.</p> <p>Inclou tot el material necessari per realitzar l'actuació.</p> <p>Actuació completa i acabada</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 5,000 h 26,250 131,25</p> <p>Ajudant electricista. 5,000 h 22,400 112,00</p> <p>(Materials)</p> <p>Material auxiliar per la correcta realit... 1,000 U 50,000 50,00</p> <p>(Resta d'obra) 5,87</p> <p>3% Costos indirectes 8,97</p>			247,72
4.1	<p>4 MATERIAL ELÈCTRIC</p> <p>m Subministrament i instal·lació de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaïques, garantit per 30 anys, tipus ZZ-F, tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5, aïllament classe II, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics, resistència als greixos i olis, resistència als cops i resistència a l'abrasió.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,020 h 26,250 0,53</p> <p>Ajudant electricista. 0,020 h 22,400 0,45</p> <p>(Materials)</p> <p>Material auxiliar per la correcta instal... 0,100 U 24,360 2,44</p> <p>Cable elèctric unipolar, resistent a la i... 1,000 m 1,250 1,25</p> <p>(Resta d'obra) 0,09</p> <p>3% Costos indirectes 0,14</p>			308,09
				4,90


Quadre de preus nº 2				VISAT																				
Nº	Designació	Import		ENGINYERS GI																				
		Parcial (Euros)		Total (Euros)																				
4.2	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª electricista.</td><td>0,056 h</td><td>26,250</td><td>1,47</td></tr><tr><td>Ajudant electricista.</td><td>0,056 h</td><td>22,400</td><td>1,25</td></tr></table> <p>(Materials)</p> <table><tr><td>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva...</td><td>1,000 m</td><td>18,070</td><td>18,07</td></tr></table> <p>(Resta d'obra)</p> <table><tr><td>3% Costos indirectes</td><td></td><td></td><td>0,42</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0,64</td></tr></table>	Oficial 1ª electricista.	0,056 h	26,250	1,47	Ajudant electricista.	0,056 h	22,400	1,25	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva...	1,000 m	18,070	18,07	3% Costos indirectes			0,42				0,64			
Oficial 1ª electricista.	0,056 h	26,250	1,47																					
Ajudant electricista.	0,056 h	22,400	1,25																					
Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva...	1,000 m	18,070	18,07																					
3% Costos indirectes			0,42																					
			0,64																					
4.3	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª electricista.</td><td>0,056 h</td><td>26,250</td><td>1,47</td></tr><tr><td>Ajudant electricista.</td><td>0,056 h</td><td>22,400</td><td>1,25</td></tr></table> <p>(Materials)</p> <table><tr><td>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva...</td><td>1,000 m</td><td>27,890</td><td>27,89</td></tr></table> <p>(Resta d'obra)</p> <table><tr><td>3% Costos indirectes</td><td></td><td></td><td>0,61</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0,94</td></tr></table>	Oficial 1ª electricista.	0,056 h	26,250	1,47	Ajudant electricista.	0,056 h	22,400	1,25	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva...	1,000 m	27,890	27,89	3% Costos indirectes			0,61				0,94			21,85
Oficial 1ª electricista.	0,056 h	26,250	1,47																					
Ajudant electricista.	0,056 h	22,400	1,25																					
Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva...	1,000 m	27,890	27,89																					
3% Costos indirectes			0,61																					
			0,94																					
4.4	<p>m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª electricista.</td><td>0,017 h</td><td>26,250</td><td>0,45</td></tr><tr><td>Ajudant electricista.</td><td>0,017 h</td><td>22,400</td><td>0,38</td></tr></table> <p>(Materials)</p> <table><tr><td>Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva...</td><td>1,000 m</td><td>1,630</td><td>1,63</td></tr></table> <p>(Resta d'obra)</p> <table><tr><td>3% Costos indirectes</td><td></td><td></td><td>0,05</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0,08</td></tr></table>	Oficial 1ª electricista.	0,017 h	26,250	0,45	Ajudant electricista.	0,017 h	22,400	0,38	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva...	1,000 m	1,630	1,63	3% Costos indirectes			0,05				0,08			32,16
Oficial 1ª electricista.	0,017 h	26,250	0,45																					
Ajudant electricista.	0,017 h	22,400	0,38																					
Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva...	1,000 m	1,630	1,63																					
3% Costos indirectes			0,05																					
			0,08																					
				2,59																				


Quadre de preus nº 2				VISAT
Nº	Designació	Import		 ENGINYERS GI Total (Euros)
		Parcial (Euros)		
4.5	<p>m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,112 h 26,250 2,94</p> <p>(Materials)</p> <p>Conductor de coure nu, de 35 mm². 1,000 m 2,900 2,90</p> <p>Material auxiliar per a instal·lacions de... 0,100 U 1,190 0,12</p> <p>(Resta d'obra) 0,12</p> <p>3% Costos indirectes 0,18</p>			
4.6	<p>m Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades pel bus RS485 amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2. Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa de cables. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,000 h 26,250 0,00</p> <p>Ajudant electricista. 0,000 h 22,400 0,00</p> <p>(Materials)</p> <p>Material auxiliar per la correcta instal·lació... 0,000 U 12,840 0,00</p> <p>Cable per a transmissió de dades pel bus ... 0,000 m 2,680 0,00</p> <p>3% Costos indirectes 0,07</p>			6,26
4.7	<p>m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,039 h 26,250 1,02</p> <p>Ajudant electricista. 0,056 h 22,400 1,25</p> <p>(Materials)</p> <p>Tub rígid de PVC, endollable, corbable en... 1,000 m 1,670 1,67</p> <p>(Resta d'obra) 0,08</p> <p>3% Costos indirectes 0,12</p>			2,28
				4,14

Quadre de preus nº 2				VISAT
Nº	Designació	Import		 ENGINYERS GI Total (Euros)
		Parcial (Euros)		
4.8	<p>m Canalització de tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fixa en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,052 h 26,250 1,37</p> <p>Ajudant electricista. 0,056 h 22,400 1,25</p> <p>(Materials)</p> <p>Tub rígida de PVC, endollable, corbable en... 1,000 m 3,710 3,71</p> <p>(Resta d'obra) 0,13</p> <p>3% Costos indirectes 0,19</p>			
4.9	<p>m Canalització de tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fixa en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,058 h 26,250 1,52</p> <p>Ajudant electricista. 0,056 h 22,400 1,25</p> <p>(Materials)</p> <p>Tub rígida de PVC, endollable, corbable en... 1,000 m 6,090 6,09</p> <p>(Resta d'obra) 0,18</p> <p>3% Costos indirectes 0,27</p>			6,65
4.10	<p>m Canal protectora de PVC, color blanc RAL 9010, de 60x90 mm, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,145 h 26,250 3,81</p> <p>Ajudant electricista. 0,072 h 22,400 1,61</p> <p>(Materials)</p> <p>Canal protectora de PVC, color blanc RAL ... 1,000 m 18,450 18,45</p> <p>(Resta d'obra) 0,48</p> <p>3% Costos indirectes 0,73</p>			9,31
				25,08

Quadre de preus nº 2				VISAT																																								
Nº	Designació	Import		<div><div>ENGINYERS GI</div><div>Total</div><div>(Euros)25</div></div>																																								
		Parcial (Euros)																																										
4.11	<p>U Subministrament i instal·lació caixa de connexió PV modular per 3MPPT, 1string x mppt (3 entrades, 3 sortides) x base i fusible 15A gPV + seccionador 25 A + protector sobretensió classe II tensió màxima de 1000 Vdc, per realitzar instal·lacions amb tota seguretat. Caixa en policarbonat en color gris RAL7035, de doble aïllament classe II, apte per a ús exterior amb una elevada resistència als impactes (IK08). Inclou finestra transparent de policarbonat que permet la inspecció de l'interior i la visualització de l'estat del PST, amb protecció UV, reversible amb obertura a 180º i amb grau de protecció IP65 degut a que és una finestra recoberta amb junta d'estanqueitat que garanteix la protecció. Dimensions caixa de 436x418x148 mm. Segons normes IP65 - IEC 60529, IK08 - IEC 62262, IEC EN 6143-1/2. Inclou el muntatge, fixació, connexió, serigrafat i posta en marxa de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª electricista.</td><td>0,500 h</td><td>26,250</td><td>13,13</td></tr><tr><td>Ajudant electricista.</td><td>0,500 h</td><td>22,400</td><td>11,20</td></tr></table> <p>(Materials)</p> <table><tr><td>Material auxiliar per la correcta instal...</td><td>10,000 U</td><td>12,840</td><td>128,40</td></tr><tr><td>Caixa de connexió PV modular per 3MPPT, 1...</td><td>1,000 U</td><td>37,840</td><td>37,84</td></tr><tr><td>Fusible cilíndric , corba gPV dissenyada ...</td><td>6,000 U</td><td>6,810</td><td>40,86</td></tr><tr><td>Base modular per a fusible cilíndrics per...</td><td>6,000 U</td><td>5,100</td><td>30,60</td></tr><tr><td>Interruptor-seccionador modular PV amb co...</td><td>3,000 U</td><td>56,510</td><td>169,53</td></tr><tr><td>Protector contra sobretensions bipolar en...</td><td>3,000 U</td><td>42,970</td><td>128,91</td></tr></table> <p>(Resta d'obra)</p> <table><tr><td>3% Costos indirectes</td><td></td><td></td><td>11,21</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>17,15</td></tr></table>	Oficial 1ª electricista.	0,500 h	26,250	13,13	Ajudant electricista.	0,500 h	22,400	11,20	Material auxiliar per la correcta instal...	10,000 U	12,840	128,40	Caixa de connexió PV modular per 3MPPT, 1...	1,000 U	37,840	37,84	Fusible cilíndric , corba gPV dissenyada ...	6,000 U	6,810	40,86	Base modular per a fusible cilíndrics per...	6,000 U	5,100	30,60	Interruptor-seccionador modular PV amb co...	3,000 U	56,510	169,53	Protector contra sobretensions bipolar en...	3,000 U	42,970	128,91	3% Costos indirectes			11,21				17,15			
Oficial 1ª electricista.	0,500 h	26,250	13,13																																									
Ajudant electricista.	0,500 h	22,400	11,20																																									
Material auxiliar per la correcta instal...	10,000 U	12,840	128,40																																									
Caixa de connexió PV modular per 3MPPT, 1...	1,000 U	37,840	37,84																																									
Fusible cilíndric , corba gPV dissenyada ...	6,000 U	6,810	40,86																																									
Base modular per a fusible cilíndrics per...	6,000 U	5,100	30,60																																									
Interruptor-seccionador modular PV amb co...	3,000 U	56,510	169,53																																									
Protector contra sobretensions bipolar en...	3,000 U	42,970	128,91																																									
3% Costos indirectes			11,21																																									
			17,15																																									
4.12	<p>U Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, poder de tall 6 kA, corba C, model iK60N A9K24463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x94x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª electricista.</td><td>0,390 h</td><td>26,250</td><td>10,24</td></tr></table> <p>(Materials)</p> <table><tr><td>Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetr...</td><td>1,000 U</td><td>333,800</td><td>333,80</td></tr></table> <p>(Resta d'obra)</p> <table><tr><td>3% Costos indirectes</td><td></td><td></td><td>6,88</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>10,53</td></tr></table>	Oficial 1ª electricista.	0,390 h	26,250	10,24	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetr...	1,000 U	333,800	333,80	3% Costos indirectes			6,88				10,53			588,83																								
Oficial 1ª electricista.	0,390 h	26,250	10,24																																									
Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetr...	1,000 U	333,800	333,80																																									
3% Costos indirectes			6,88																																									
			10,53																																									
				361,45																																								

Quadre de preus nº 2				VISAT
Nº	Designació	Import		 ENGINYERS GI Total (Euros)
		Parcial (Euros)		
4.13	<p>U Subministrament i instal·lació de quadre de protecció de CA, en caixa de connexió modular de policarbonat en color blanc RAL9003, amb carrils DIN, dos files amb 18 mòduls per fila (36 mòduls en total), i amb porta cega. Inclou elements de protecció.</p> <p>Inclou: Elements auxiliars necessaris per la seva correcta instal·lació.</p> <p>Inclou el muntatge, fixació, connexió, serigrafiat i posta en marxa de la instal·lació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 5,000 h 26,250 131,25</p> <p>Ajudant electricista. 5,000 h 22,400 112,00</p> <p>(Materials)</p> <p>Material auxiliar per la correcta instal... 10,000 U 12,840 128,40</p> <p>Fusible cilíndric, corba gPV dissenyada ... 3,000 U 6,810 20,43</p> <p>Base modular per a fusible cilíndrics per... 3,000 U 5,100 15,30</p> <p>Caixa de connexió modular de policarbonat... 1,000 U 141,060 141,06</p> <p>Interruptor diferencial autorearmable, de... 1,000 U 219,050 219,05</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetr... 1,000 U 333,800 333,80</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetr... 1,000 U 177,790 177,79</p> <p>(Resta d'obra) 25,58</p> <p>3% Costos indirectes 39,14</p>			
4.14	<p>U Presa de terra composta per pica d'acer courat de 1,5 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,280 h 26,250 7,35</p> <p>Ajudant electricista. 0,280 h 22,400 6,27</p> <p>Peó ordinari construcció. 0,001 h 20,210 0,02</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ... 0,003 h 40,440 0,12</p> <p>(Materials)</p> <p>Pericó de polipropilè per a connexió a te... 1,000 U 76,360 76,36</p> <p>Pont per a comprovació de connexió de ter... 1,000 U 47,470 47,47</p> <p>Grapa abraçadora per a connexió de pica. 1,000 U 1,030 1,03</p> <p>Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil... 0,333 U 3,610 1,20</p> <p>Conductor de coure nu, de 35 mm². 0,250 m 2,900 0,73</p> <p>Elèctrode per a xarxa de connexió a terra... 1,000 U 16,510 16,51</p> <p>Material auxiliar per a instal·lacions de... 1,000 U 1,190 1,19</p> <p>(Resta d'obra) 3,17</p> <p>3% Costos indirectes 4,84</p>			1.343,80
				166,26

Quadre de preus nº 2			VISAT	
Nº	Designació	Import		 ENGINYERS GI Total 750,00 (Euros)
		Parcial (Euros)		
4.15	<p>U Es desplacen els equips de protecció de corrent altern i el medidor de la instal·lació fotovoltaica existent, ubicats en el Q.G.D, al nou subquadre de fotovoltaica. En aquest nou subquadre, s'hi emplaçaran tant els elements de protecció de corrent altern de la fotovoltaica existent i la nova a instal·lar, com l'equip medidor d'aquesta.</p> <p>Inclou la interconnexió entre els dos quadres per darrere de paret de manera que no quedi vist.</p> <p>Inclou tots els elements i materials necessaris per a la seva correcta instal·lació.</p> <p>Partida complerta i totalment acabada.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Reubicació de proteccions de corrent alte... 1,000 U 728,155</p> <p>3% Costos indirectes 21,85</p>	728,16		750,00
6.1	<p>5 ELEMENTS DE SEGURETAT</p> <p>6 MONITORITZACIÓ</p> <p>PA Monitorització i configuració de la instal·lació fotovoltaica de l'establiment (instal·lació FV existent + nova instal·lació FV), on inclou la configuració del mesurador amb la nova distribució d'inversors, assegurant la correcta lectura de producció independent de cadascun dels inversors (inversor existent + nou inversor a instal·lar), i el consum de tot l'establiment. La present monitorització, permetrà la visualització de produccions de cada plnata fotovoltaica i consum de l'establiment en pantalla d'ordinador amb connexió a clau d'internet. Inclou els treballs de monitorització a través de l'aplicació i formació a la propietat per a poder consultar les dades.</p> <p>Partida complerta i totalment acabada.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Monitorització i configuració de la insta... 1,000 PA 339,806</p> <p>3% Costos indirectes 10,19</p>	339,81		
6.2	<p>U Instal·lació de transformador de corrent perfil estret, 100/5A, per a les tres fases. Intensitat en primari entre 100 A, corrent nominal en secundari 5 A, rang de freqüència 50-60 Hz, intensitat tèrmica de curt-circuit 60 In, tensió d'aïllament assignada 3 kV, temperatura de treball entre -40 i 85 °C, humitat relativa de treball 15-95 % (sense condensació), carcasa de policarbonat autoextingible segons UNE 21031, diàmetre màxim del conductor 20 mm. Dimensions 50x80x48 mm, compatible amb mesurador existent Sunny Home Manager 2.0. Es connectarà al medidor existent, per a obtenir lectures del consum de l'establiment, i petit material auxiliar per a la configuració de la nova instal·lació amb l'existent.</p> <p>Inclou tots els elements i materials necessaris per a la seva correcta instal·lació.</p> <p>Partida complerta i totalment acabada.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Instal·lació de transformadors de corrent... 1,000 U 485,437</p> <p>3% Costos indirectes 14,56</p>	485,44		350,00
7.1	<p>7 CONTROL DE QUALITAT</p> <p>U Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat.</p> <p>Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Materials)</p> <p>Proves de servei per comprovar el correct... 1,000 U 247,480</p> <p>(Resta d'obra) 4,95</p> <p>3% Costos indirectes 7,57</p>	247,48		500,00
	<p>8 LEGALITZACIONS</p>			260,00

Quadre de preus nº 2			VISAT
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	 ENGINYERS GI Total 5098,44 (Euros) 25
8.1	<p>U Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització de la instal·lació fotovoltaica, inclou projecte as built i cfo degudament visats, CIE, tràmit d'inscripció al registre d'instal·lacions de la Generalitat i control inicial per part d'un organisme de control autoritzat.</p> <p>Inclou el cost de les taxes i altres despeses administratives per part de l'administració.</p> <p>Inclou projecte as built, certificat final d'obra i CIE, així com tots els tràmits per l'obtenció del RITSIC, CAU i RAC de la instal·lació. Taxes de la generalitat incloses.</p> <p>Inclou control inicial per part d'un organisme de control autoritzat.</p> <p>Inclou tots els tràmits pertinents a distribuïdora per a l'autorització del punt de connexió.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre de la ... 1,000 U 1.456,311</p> <p>3% Costos indirectes</p>	1.456,31 43,69	
8.2	<p>U Partida alçada d'abonament íntegre per a la inspecció periòdica de la instal·lació interior i posada al dia de documentació de legalització.</p> <p>Inclou control periòdic per part d'una entitat de control, i actualització de la documentació tècnica que justifiqui la seva legalització.</p> <p>En cas de no disposar de la legalització existent, inclou memòria tècnica aplicant instrucció 1/2015.</p> <p>En cas de no disposar de RISTIC, inclou el registre de la instal·lació i les taxes pertinents.</p> <p>Inclou tota la documentació administrativa per a poder disposar de l'acte favorable de la inspecció periòdica.</p> <p>No inclou, les adequacions de la instal·lació interior que surtint reflectides en l'acte.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre per a ... 1,000 U 388,350</p> <p>3% Costos indirectes</p>	388,35 11,65	1.500,00
8.3	<p>U Partida alçada d'abonament íntegre pel canvi de tarifa del subministrament per aplicar la compensació d'excedents.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre pel ca... 1,000 U 145,631</p> <p>3% Costos indirectes</p>	145,63 4,37	400,00
9.1	<p>9 ALTRES</p> <p>PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre per ta... 1,000 PA 1.190,524</p> <p>3% Costos indirectes</p>	1.190,52 35,72	150,00
9.2	<p>PA Partida alçada d'abonament íntegre pel compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Inclou tots els tràmits i gestions a realitzar per al correcte procediment de la seguretat i salut de l'obra.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre pel co... 1,000 PA 2.031,417</p> <p>3% Costos indirectes</p>	2.031,42 60,94	1.226,24
	<p>Roses, setembre 2025</p> <p>Enginyer Tècnic Industrial</p> <p>JORDI PALÓS MAGESTER</p>		2.092,36



AMIDAMENTS



Pressupost parcial nº 1 CAMP FOTOVOLTAIC

Nº U Descripció



1.1 U Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd clar, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.
Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U: 18,000

1.2 U Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd fosc, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.
Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U: 20,000

1.3 U Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd clar, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.
Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U: 19,000

1.4 U Subministrament i instal·lació d'estructura especial per a façana de formigó armat. Estructura reforçada per garantir la solidesa pels efectes de la tramuntana. Caldrà garantir l'estanqueïtat de la façana. L'estructura consta dels següent elements principals:

- Brida extrem de façana
- Brida intermèdia façana
- Platina omega de fixació d'alumini
- Perfils d'alumini d'alta resistència 6082 T6
- Varet rosca de fixació a façana amb tac químic M12 o superior
- Connexió en creu

Replanteix, subjecció i fixació dels elements principals de l'estructura mitjançant elements auxiliars, per a conformar la totalitat de l'estructura, segons plànols adjunts.
Inclou: Elements auxiliars necessaris per a la correcte fixació de l'estructura.
Inclou: Elements auxiliars per a la correcte subjecció dels mòduls fotovoltaics en l'estructura.
Inclou: Replanteig, col·locació i fixació. Instal·lació completa, totalment acabada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Pressupost parcial nº 1 CAMP FOTOVOLTAIC

Nº	U	Descripció
----	---	------------

Total U:

VISAT

Amidament



1,000

ENGINEERS GI

25003444

05/11/2025

Pressupost parcial nº 2 INVERSOR

Nº	U	Descripció
2.1	U	<p>Subministrament i instal·lació inversor trifàsic de 20 kW, compatible amb mesurador existent Sunny Home Manager 2.0.</p> <p>Voltatge d'entrada màxim 1000 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 200 a 850 Vcc, tensió d'arrancada 188 V, tensió nominal d'entrada 345 - 800 V, màxima corrent d'entrada per MPPT 24 A, màxima corrent de curtcircuit per MPPT 37,5 A, 3 seguidors MPPT i 2 strings FV per MPPT. Potència nominal de sortida 20 kW, potència màxima de sortida 20 kVA, potència aparent 20kVa, màxima potència aparent 20 kVA, tensió nominal de sortida 230/400 V, freqüència nominal de xarxa 44/50/54/56/60/66 Hz, corrent de sortida assignada 29 A, màxima corrent de sortida 36,6 A, factor de potència de 1 aproximadament, màxima distorsió harmònica total de fins al 3%.</p> <p>Eficiència màxima 98,2%, eficiència europea 97,9%.</p> <p>Temperatura de treball entre -25°C i 60°C, humitat relativa de treball 100%, refrigeració per ventilació intel·ligent, interfícies d'usuaris LED, WLAN + APP, comunicació amb BMS via RS485/WLAN, comunicació amb medidor via RS485, comunicació amb portal via WiFi/4G, pes 35 kg, dimensions 728x762x266 mm, emissió de soroll inferior a 59 dB, consum nocturn inferior a 5 W, grau de protecció IP65, muntatge en paret.</p> <p>Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa de l'inversor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>

Total U: 1,000



Pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL

Nº U Descripció



- 3.1 U Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor elèctric, de 12 m d'altura màxima de treball.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.
 Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

Total U: 10,000

- 3.2 M² Confecció d'armari de xapa d'acer galvanitzat per a la protecció de l'inversor enfront a efectes de protecció dels efectes meteorològics. L'armari consta de fixes laterals i cobert de xapa d'acer galvanitzat. Les dimensions de l'armari són de 170x160x100 cm (amplada x alçada x profunditat). S'ubica en coberta, on només hi accedeix el personal de manteniment, i per tant, no disposa de tancament frontal per a poder ser manipulat amb facilitat si així convé.
 Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals. Realització de proves de servei.
 Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m²: 1,000

- 3.3 U Obertura de buit de pas, de caràcter provisional, en partició interior de fàbrica vista, formada per bloc de formigó de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de la partició o dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la traba amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ dels marcs i de les fulles de la fusteria, dels accessoris i dels mecanismes elèctrics existents, per a la seva posterior reposició, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
 Inclou: Replanteig del buit en el parament. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Reparació dels desperfectes ocasionats. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
 Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Obertura en envà de formigó de planta baixa que comunica distribuïdor amb escales d'accés a coberta	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U:						1,000

- 3.4 U Obertura de buit de pas, pel pas de canalitzacions, en amplit de coberta, formada per bloc de formigó de 30 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la traba amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ dels marcs i de les fulles de la fusteria, dels accessoris i dels mecanismes elèctrics existents, per a la seva posterior reposició, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
 Inclou: Replanteig del buit en el parament. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Reparació dels desperfectes ocasionats. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
 Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Obertura en façana Sud	1				1,000	
Obertura en façana Est 1	1				1,000	
Obertura en façana Est 2	1				1,000	
					3,000	3,000

Pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL

Nº U Descripció



Total U:

3.5 U Execució de cala de 40x40 cm per a inspecció en el fals sostre del recinte on s'emplaça el Q.G.D. També tancament de la cala amb reposició dels materials demolits, neteja, recollida de runes i càrrega manual a contenidor.
Inclou: Execució de la cala. Tancament de la cala. Retirada i arreglat de enderrocs. Càrrega d'enderrocs sobre contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U: 1,000

3.6 U Ajudes a obra civil, afectació a instal·lacions existents i altres. Desconnexió i desmuntatge de instal·lacions existents i petites reparacions de desperfectes durant l'execució de l'obra civil.
Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies o canalitzacions reparació i muntatge dels possibles desperfectes que puguin sorgir durant l'execució de l'obra.
Inclou tot el material necessari per realitzar l'actuació.
Actuació completa i acabada
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U: 1,000

Pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC

Nº U Descripció



- 4.1 M** Subministrament i instal·lació de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaïques, garantit per 30 anys, tipus ZZ-F, tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5, aïllament classe II, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics, resistència als greixos i olis, resistència als cops i resistència a l'abradió.
- Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
- Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
String 1 MPPT1		50,000			50,000	
String 1 MPPT2		40,000			40,000	
String 1 MPPT3		40,000			40,000	
					130,000	130,000
Total m:						130,000

- 4.2 M** Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.
- Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
- Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram de l'inversor fins a subquadre de fotovoltaica		62,000			62,000	
					62,000	62,000
Total m:						62,000

- 4.3 M** Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.
- Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
- Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram de subquadre fotovoltaica a Q.G.D.		3,000			3,000	
					3,000	3,000
Total m:						3,000

- 4.4 M** Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.
- Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
- Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.


	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió entre plaques fotovoltaïques de façana Sud	20	0,200			4,000	
Connexió entre plaques fotovoltaïques de façana Est 1	13	0,200			2,600	
Connexió entre plaques fotovoltaïques de façana Est 2	20	0,200			4,000	
Tram desde mòduls fotovoltaica de façana Sud fins quadre de protecció de corrent contínua		40,000			40,000	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC



Nº	U	Descripció						Amidament
4.4	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multif... (Continuació...)						
		Tram desde mòduls fotovoltaica de façana Est 1 fins quadre de protecció de corrent contínua	40,000				40,000	
		Tram desde mòduls fotovoltaica de façana Est 2 fins quadre de protecció de corrent contínua	35,000				35,000	
		Tram desde el quadre de proteccions de corrent contínua fins a la caixa de seccionament de terra en coberta	3,000				3,000	
		Tram de caixa de seccionament de terra en coberta fins caixa de seccionament de terra en planta baixa	50,000				50,000	
							178,600	178,600
Total m								178,600
4.5	M	Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram desde caixa de seccionament de terra fins a piqueta per la instal·lació fotovoltaica.		2,000			2,000	
							2,000	2,000
Total m								2,000
4.6	M	Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades pel bus RS485 amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram de l'inversor fins switch 1 existent en planta baixa		50,000			50,000	
		Tram de medidor existent fins a switch 2 existent en planta baixa		12,000			12,000	
							62,000	62,000
Total m								62,000
4.7	M	Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram desde el quadre de proteccions de corrent contínua fins a caixa de seccionament de terra		3,000			3,000	
		Tram desde el quadre de proteccions de corrent contínua fins a baixant a planta baixa, per cable de xarxa		20,000			20,000	
							23,000	23,000
Total m								23,000



VCAT
ENGINEERS

25003444
05/11/2025

Pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC

Nº U Descripció



- 4.8 M** Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram desde mòduls façana Sud fins a quadre de proteccions de corrent contínua		50,000			50,000	
Tram desde mòduls façana Est 1 fins a quadre de proteccions de corrent contínua		40,000			40,000	
Tram desde mòduls façana Est 2 fins a quadre de proteccions de corrent contínua		40,000			40,000	
					130,000	130,000
Total m						130,000

- 4.9 M** Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram de inversor fins a baixant a planta baixa, per cable multipolar 5G16mm² de secció		20,000			20,000	
					20,000	20,000
Total m						20,000

- 4.10 M** Canal protectora de PVC, color blanc RAL 9010, de 60x90 mm, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canal protectora en armari metal·lic amb ubicació d'inversor, i de caixa de proteccions de CC		3,000			3,000	
					3,000	3,000
Total m						3,000

- 4.11 U** Subministrament i instal·lació caixa de connexió PV modular per 3MPPT, 1string x mppt (3 entrades, 3 sortides) x base i fusible 15A gPV + seccionador 25 A + protector sobretensió classe II tensió màxima de 1000 Vdc, per realitzar instal·lacions amb tota seguretat. Caixa en policarbonat en color gris RAL7035, de doble aïllament classe II, apte per a ús exterior amb una elevada resistència als impactes (IK08). Inclou finestra transparent de policarbonat que permet la inspecció de l'interior i la visualització de l'estat del PST, amb protecció UV, reversible amb obertura a 180º i amb grau de protecció IP65 degut a que és una finestra recoberta amb junta d'estanqueïtat que garanteix la protecció. Dimensions caixa de 436x418x148 mm. Segons normes IP65 - IEC 60529, IK08 - IEC 62262, IEC EN 6143-1/2.
Inclou el muntatge, fixació, connexió, serigrafat i posta en marxa de la instal·lació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U: 1,000

Pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC

Nº U Descripció



- 4.12 U Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, poder de tall 6 kA, corba C, model iK60N A9K24463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x94x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Per a instal·lació fotovoltaica.	1				1,000	
Situada en Q.G.D. existent					1,000	1,000
Total U:						1,000

- 4.13 U Subministrament i instal·lació de quadre de protecció de CA, en caixa de connexió modular de policarbonat en color blanc RAL9003, amb carrils DIN, dos files amb 18 mòduls per fila (36 mòduls en total), i amb porta cega. Inclou elements de protecció.
Inclou: Elements auxiliars necessaris per la seva correcta instal·lació.
Inclou el muntatge, fixació, connexió, serigrafat i posta en marxa de la instal·lació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U: 1,000

- 4.14 U Presa de terra composta per pica d'acer courat de 1,5 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.
Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Presa de terra per a la instal·lació fotovoltaica, ubicada en aparcament interior de vehicles	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U:						1,000

- 4.15 U Es desplacen els equips de protecció de corrent altern i el medidor de la instal·lació fotovoltaica existent, ubicats en el Q.G.D, al nou subquadre de fotovoltaica. En aquest nou subquadre, s'hi emplaçaran tant els elements de protecció de corrent altern de la fotovoltaica existent i la nova a instal·lar, com l'equip medidor d'aquesta.
Inclou la interconnexió entre els dos quadres per darrere de paret de manera que no quedi vist. Inclou tots els elements i materials necessaris per a la seva correcte instal·lació.
Partida complerta i totalment acabada.

Total U: 1,000

Pressupost parcial nº 6 MONITORITZACIÓ

Nº U Descripció



6.1 Pa Monitorització i configuració de la instal·lació fotovoltaica de l'establiment (instal·lació FV existent + nova instal·lació FV), on inclou la configuració del mesurador amb la nova distribució d'inversors, assegurant la correcta lectura de producció independent de cadascun dels inversors (inversor existent + nou inversor a instal·lar), i el consum de tot l'establiment. La present monitorització, permetrà la visualització de produccions de cada plnata fotovoltaica i consum de l'establiment en pantalla d'ordinador amb connexió a clau d'internet. Inclou els treballs de monitorització a través de l'aplicació i formació a la propietat per a poder consultar les dades.
Partida complerta i totalment acabada.

Total PA: 1,000

6.2 U Instal·lació de transformador de corrent perfil estret, 100/5A, per a les tres fases. Intensitat en primari entre 100 A, corrent nominal en secundari 5 A, rang de freqüència 50-60 Hz, intensitat tèrmica de curt-circuit 60 In, tensió d'aïllament assignada 3 kV, temperatura de treball entre -40 i 85 °C, humitat relativa de treball 15-95 % (sense condensació), carcassa de policarbonat autoextingible segons UNE 21031, diàmetre màxim del conductor 20 mm. Dimensions 50x80x48 mm, compatible amb mesurador existent Sunny Home Manager 2.0. Es connectarà al medidor existent, per a obtenir lectures del consum de l'establiment, i petit material auxiliar per a la configuració de la nova instal·lació amb l'existent.

Inclou tots els elements i materials necessaris per a la seva correcte instal·lació.
Partida complerta i totalment acabada.

Total U: 1,000

Pressupost parcial nº 7 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció
7.1	U	Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

Total U: 1,000



Pressupost parcial nº 8 LEGALITZACIONS

Nº	U	Descripció		
8.1	U	<p>Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització de la instal·lació fotovoltaica, inclou projecte as built i cfo degudament visats, CIE, tràmit d'inscripció al registre d'instal·lacions de la Generalitat i control inicial per part d'un organisme de control autoritzat.</p> <p>Inclou el cost de les taxes i altres despeses administratives per part de l'administració.</p> <p>Inclou projecte as built, certificat final d'obra i CIE, així com tots els tràmits per l'obtenció del RITSIC, CAU i RAC de la instal·lació. Taxes de la generalitat incloses.</p> <p>Inclou control inicial per part d'un organisme de control autoritzat.</p> <p>Inclou tots els tràmits pertinents a distribuïdora per a l'autorització del punt de connexió.</p>	Total U	1,000
8.2	U	<p>Partida alçada d'abonament íntegre per a la inspecció periòdica de la instal·lació interior i posada al dia de documentació de legalització.</p> <p>Inclou control periòdic per part d'una entitat de control, i actualització de la documentació tècnica que justifiqui la seva legalització.</p> <p>En cas de no disposar de la legalització existent, inclou memòria tècnica aplicant instrucció 1/2015.</p> <p>En cas de no disposar de RISTIC, inclou el registre de la instal·lació i les taxes pertinents.</p> <p>Inclou tota la documentació administrativa per a poder disposar de l'acte favorable de la inspecció periòdica.</p> <p>No inclou, les adequacions de la instal·lació interior que surtint reflectides en l'acte.</p>	Total U	1,000
8.3	U	Partida alçada d'abonament íntegre pel canvi de tarifa del subministrament per aplicar la compensació d'excedents.	Total U	1,000



Pressupost parcial nº 9 ALTRES

Nº	U	Descripció
9.1	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites.

Total PA:



9.2	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre pel compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Inclou tots els tràmits i gestions a realitzar per al correcte procediment de la seguretat i salut de l'obra.
-----	----	---

Total PA:

1,000

Roses, setembre 2025
Enginyer Tècnic Industrial

JORDI PALÓS MAGESTER





PRESSUPOST



Pressupost parcial nº 1 CAMP FOTOVOLTAIC

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	
1.1	U	<p>Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd clar, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
		Total U	18,000	285,52	5.139,36
1.2	U	<p>Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd fosc, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
		Total U	20,000	291,82	5.836,40
1.3	U	<p>Subministrament i instal·lació de mòdul solar fotovoltaic de color verd clar, de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 385 W, tensió a màxima potència (Vmp) 30,85 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,48 A, tensió en circuit obert (Voc) 36,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,35 A, eficiència 19,3%, 108 cèl·lules de 182x94 mm, vidre exterior ARC de 2,0 mm d'espessor, vidre temperat posterior de 1,6 mm, , marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1762x1134x30 mm, pes 23,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació en l'estructura de suport. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
		Total U	19,000	285,52	5.424,88
1.4	U	<p>Subministrament i instal·lació d'estructura especial per a façana de formigó armat. Estructura reforçada per garantir la solidesa pels efectes de la tramuntana. Caldrà garantir l'estanqueïtat de la façana. L'estructura consta dels següent elements principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brida extrem de façana - Brida intermèdia façana - Platina omega de fixació d'alumini - Perfils d'alumini d'alta resistència 6082 T6 - Vareta roscada de fixació a façana amb tac químic M12 o superior - Connexió en creu <p>Replanteix, subjecció i fixació dels elements principals de l'estructura mitjançant elements auxiliars, per a conformar la totalitat de l'estructura, segons plànols adjunts.</p> <p>Inclou: Elements auxiliars necessaris per a la correcte fixació de l'estructura.</p> <p>Inclou: Elements auxiliars per a la correcte subjecció dels mòduls fotovoltaics en l'estructura.</p> <p>Inclou: Replanteig, col·locació i fixació. Instal·lació completa, totalment acabada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			



Pressupost parcial nº 1 CAMP FOTOVOLTAIC

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu
----	---	------------	-----------	------

		Total U:	1,000	7.755,41
--	--	----------------	-------	----------

		Total pressupost parcial nº 1 CAMP FOTOVOLTAIC :		
--	--	--	--	--



Pressupost parcial nº 2 INVERSOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	
2.1	U	<p>Subministrament i instal·lació inversor trifàsic de 20 kW, compatible amb mesurador existent Sunny Home Manager 2.0.</p> <p>Voltatge d'entrada màxim 1000 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 200 a 850 Vcc, tensió d'arrancada 188 V, tensió nominal d'entrada 345 - 800 V, màxima corrent d'entrada per MPPT 24 A, màxima corrent de curtcircuit per MPPT 37,5 A, 3 seguidors MPPT i 2 strings FV per MPPT.</p> <p>Potència nominal de sortida 20 kW, potència màxima de sortida 20 kVA, potència aparent 20kVa, màxima potència aparent 20 kVA, tensió nominal de sortida 230/400 V, freqüència nominal de xarxa 44/50/54/56/60/66 Hz, corrent de sortida assignada 29 A, màxima corrent de sortida 36,6 A, factor de potència de 1 aproximadament, màxima distorsió harmònic total de fins al 3%.</p> <p>Eficiència màxima 98,2%, eficiència europea 97,9%.</p> <p>Temperatura de treball entre -25°C i 60°C, humitat relativa de treball 100%, refrigeració per ventilació intel·ligent, interfícies d'usuaris LED, WLAN + APP, comunicació amb BMS via RS485/WLAN, comunicació amb medidor via RS485, comunicació amb portal via WiFi/4G, pes 35 kg, dimensions 728x762x266 mm, emissió de soroll inferior a 59 dB, consum nocturn inferior a 5 W, grau de protecció IP65, muntatge en paret.</p> <p>Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament i posta en marxa de l'inversor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
Total U			1,000	3.526,13	3.526,13
Total pressupost parcial nº 2 INVERSOR :					3.526,13



Pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL



Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	
3.1	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor elèctric, de 12 m d'altura màxima de treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
Total U			10,000	106,93	1.069,30

3.2	M²	Confecció d'armari de xapa d'acer galvanitzat per a la protecció de l'inversor enfront a efectes de protecció dels efectes meteorològics. L'armari consta de fixes laterals i cobert de xapa d'acer galvanitzat. Les dimensions de l'armari són de 170x160x100 cm (amplada x alçada x profunditat). S'ubica en coberta, on només hi accedeix el personal de manteniment, i per tant, no disposa de tancament frontal per a poder ser manipulat amb facilitat si així convé. Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m²			1,000	714,80	714,80

3.3

U

Obertura de buit de pas, de caràcter provisional, en partició interior de fàbrica vista, formada per bloc de formigó de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de la partició o dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ dels marcs i de les fulles de la fusteria, dels accessoris i dels mecanismes elèctrics existents, per a la seva posterior reposició, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.

Inclou: Replanteig del buit en el parament. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Reparació dels desperfectes ocasionats. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Obertura en envà de formigó de planta baixa que comunica distribuïdor amb escales d'accés a coberta	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U				1.000	42.47	42.47


3.4	U	Obertura de buit de pas, pel pas de canalitzacions, en amplit de coberta, formada per bloc de formigó de 30 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ dels marcs i de les fulles de la fusteria, dels accessoris i dels mecanismes elèctrics existents, per a la seva posterior reposició, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Reparació dels desperfectes ocasionats. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Obertura en façana Sud		1				1,000	
Obertura en façana Est 1		1				1,000	
Obertura en façana Est 2		1				1,000	

Pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				3,000	3,000
		Total U:	3,000	79,63	238,89
3.5	U	Execució de cala de 40x40 cm per a inspecció en el fals sostre del recinte on s'emplaça el Q.G.D. També tancament de la cala amb reposició dels materials demolits, neteja, recollida de runes i càrrega manual a contenidor. Inclou: Execució de la cala. Tancament de la cala. Retirada i arreglat de enderrocs. Càrrega d'enderrocs sobre contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U:	1,000	247,72	247,72
3.6	U	Ajudes a obra civil, afectació a instal·lacions existents i altres. Desconnexió i desmuntatge de instal·lacions existents i petites reparacions de desperfectes durant l'execució de l'obra civil. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies o canalitzacions reparació i muntatge dels possibles desperfectes que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. Inclou tot el material necessari per realitzar l'actuació. Actuació complerta i acabada Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U:	1,000	308,09	308,09
Total pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL :					2.621,27



Pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
<div><div>VISAT Import</div><div> ENGINEERS GI 25003444 05/11/2025</div></div>								
4.1	M	<p>Subministrament i instal·lació de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaïques, garantit per 30 anys, tipus ZZ-F, tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1x6 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5, aïllament classe II, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics, resistència als greixos i olis, resistència als cops i resistència a l'abrasió.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		String 1 MPPT1		50,000			50,000	
		String 1 MPPT2		40,000			40,000	
		String 1 MPPT3		40,000			40,000	
						130,000	130,000	
		Total m		130,000		4,90	637,00	
4.2	M	<p>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram de l'inversor fins a subquadre de fotovoltaica		62,000			62,000	
						62,000	62,000	
		Total m		62,000		21,85	1.354,70	
4.3	M	<p>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram de subquadre fotovoltaica a Q.G.D.		3,000			3,000	
						3,000	3,000	
		Total m		3,000		32,16	96,48	
4.4	M	<p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió entre plaques fotovoltaïques de façana Sud	20	0,200			4,000	

(Continua...)

(Continua...)

Pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC


Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	VISA Import	
<div>Continuació de</div> <div>ENGINYERS GI</div> <div>25003444</div> <div>05/11/2025</div>									
4.4	M	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multi...	(Continuació de)						
		Connexió entre plaques fotovoltaïques de façana Est 1	13	0,200			2,600		
		Connexió entre plaques fotovoltaïques de façana Est 2	20	0,200			4,000		
		Tram desde mòduls fotovoltaïca de façana Sud fins quadre de protecció de corrent contínua		40,000			40,000		
		Tram desde mòduls fotovoltaïca de façana Est 1 fins quadre de protecció de corrent contínua		40,000			40,000		
		Tram desde mòduls fotovoltaïca de façana Est 2 fins quadre de protecció de corrent contínua		35,000			35,000		
		Tram desde el quadre de proteccions de corrent contínua fins a la caixa de seccionament de terra en coberta		3,000			3,000		
		Tram de caixa de seccionament de terra en coberta fins caixa de seccionament de terra en planta baixa		50,000			50,000		
							178,600	178,600	
Total m:				178,600		2,59	462,57		
4.5	M	Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Tram desde caixa de seccionament de terra fins a piqueta per la instal·lació fotovoltaïca.		2,000			2,000		
							2,000	2,000	
Total m:				2,000		6,26	12,52		
4.6	M	Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades pel bus RS485 amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa de cables. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Tram de l'inversor fins switch 1 existent en planta baixa		50,000			50,000		
		Tram de medidor existent fins a switch 2 existent en planta baixa		12,000			12,000		
							62,000	62,000	
Total m:				62,000		2,28	141,36		



Pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu			
4.7	M	Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram desde el quadre de proteccions de corrent contínua fins a caixa de seccionament de terra		3,000			3,000	
		Tram desde el quadre de proteccions de corrent contínua fins a baixant a planta baixa, per cable de xarxa		20,000			20,000	
							23,000	23,000
		Total m:		23,000			4,14	95,22
4.8	M	Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram desde mòduls façana Sud fins a quadre de proteccions de corrent contínua		50,000			50,000	
		Tram desde mòduls façana Est 1 fins a quadre de proteccions de corrent contínua		40,000			40,000	
		Tram desde mòduls façana Est 2 fins a quadre de proteccions de corrent contínua		40,000			40,000	
							130,000	130,000
		Total m:		130,000			6,65	864,50
4.9	M	Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram de inversor fins a baixant a planta baixa, per cable multipolar 5G16mm² de secció		20,000			20,000	
							20,000	20,000
		Total m:		20,000			9,31	186,20

VISA Import



ENGINYERS GI

25003444

05/11/2025



Pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC


Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	
4.10	M	Canal protectora de PVC, color blanc RAL 9010, de 60x90 mm, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canal protectora en armari metal·lic amb ubicació d'inversor, i de caixa de proteccions de CC		3,000			3,000	
							3,000	3,000
		Total m		3,000			25,08	75,24
4.11	U	Subministrament i instal·lació caixa de connexió PV modular per 3MPPT, 1string x mppt (3 entrades, 3 sortides) x base i fusible 15A gPV + seccionador 25 A + protector sobretensió classe II tensió màxima de 1000 Vdc, per realitzar instal·lacions amb tota seguretat. Caixa en policarbonat en color gris RAL7035, de doble aïllament classe II, apte per a ús exterior amb una elevada resistència als impactes (IK08). Inclou finestra transparent de policarbonat que permet la inspecció de l'interior i la visualització de l'estat del PST, amb protecció UV, reversible amb obertura a 180º i amb grau de protecció IP65 degut a que és una finestra recoberta amb junta d'estanqueïtat que garanteix la protecció. Dimensions caixa de 436x418x148 mm. Segons normes IP65 - IEC 60529, IK08 - IEC 62262, IEC EN 6143-1/2. Inclou el muntatge, fixació, connexió, serigrafiat i posta en marxa de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Total U		1,000			588,83	588,83
4.12	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, poder de tall 6 kA, corba C, model iK60N A9K24463 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x94x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Per a instal·lació fotovoltaica. Situada en Q.G.D. existent	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U		1,000			361,45	361,45
4.13	U	Subministrament i instal·lació de quadre de protecció de CA, en caixa de connexió modular de policarbonat en color blanc RAL9003, amb carrils DIN, dos files amb 18 mòduls per fila (36 mòduls en total), i amb porta cega. Inclou elements de protecció. Inclou: Elements auxiliars necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou el muntatge, fixació, connexió, serigrafiat i posta en marxa de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Total U		1,000			1.343,80	1.343,80

Pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
<div><div>VISAT</div><div>ENGINEERS GI</div><div>25003444</div><div>05/11/2025</div></div>					
4.14	U	<p>Presa de terra composta per pica d'acer courat de 1,5 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		Presa de terra per a la instal·lació fotovoltaica, ubicada en aparcament interior de vehicles	1	1,000	
				1,000	1,000
		Total U	1,000	166,26	166,26
4.15	U	<p>Es desplacen els equips de protecció de corrent altern i el medidor de la instal·lació fotovoltaica existent, ubicats en el Q.G.D, al nou subquadre de fotovoltaica. En aquest nou subquadre, s'hi emplaçaran tant els elements de protecció de corrent altern de la fotovoltaica existent i la nova a instal·lar, com l'equip medidor d'aquesta.</p> <p>Inclou la interconnexió entre els dos quadres per darrere de paret de manera que no quedi vist.</p> <p>Inclou tots els elements i materials necessaris per a la seva correcte instal·lació.</p> <p>Partida complerta i totalment acabada.</p>			
		Total U	1,000	750,00	750,00
Total pressupost parcial nº 4 MATERIAL ELÈCTRIC :					7.136,13

Pressupost parcial nº 6 MONITORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	
6.1	Pa	<p>Monitorització i configuració de la instal·lació fotovoltaica de l'establiment (instal·lació FV existent + nova instal·lació FV), on inclou la configuració del mesurador amb la nova distribució d'inversors, assegurant la correcta lectura de producció independent de cadascun dels inversors (inversor existent + nou inversor a instal·lar), i el consum de tot l'establiment. La present monitorització, permetrà la visualització de produccions de cada plnata fotovoltaica i consum de l'establiment en pantalla d'ordinador amb connexió a clau d'internet. Inclou els treballs de monitorització a través de l'aplicació i formació a la propietat per a poder consultar les dades.</p> <p>Partida complerta i totalment acabada.</p>			
		Total PA:	1,000	350,00	350,00
6.2	U	<p>Instal·lació de transformador de corrent perfil estret, 100/5A, per a les tres fases. Intensitat en primari entre 100 A, corrent nominal en secundari 5 A, rang de freqüència 50-60 Hz, intensitat tèrmica de curt-circuit 60 In, tensió d'aïllament assignada 3 kV, temperatura de treball entre -40 i 85 °C, humitat relativa de treball 15-95 % (sense condensació), carcassa de policarbonat autoextingible segons UNE 21031, diàmetre màxim del conductor 20 mm. Dimensions 50x80x48 mm, compatible amb mesurador existent Sunny Home Manager 2.0. Es connectarà al medidor existent, per a obtenir lectures del consum de l'establiment, i petit material auxiliar per a la configuració de la nova instal·lació amb l'existent.</p> <p>Inclou tots els elements i materials necessaris per a la seva correcta instal·lació.</p> <p>Partida complerta i totalment acabada.</p>			
		Total U:	1,000	500,00	500,00
		Total pressupost parcial nº 6 MONITORITZACIÓ :			850,00



Pressupost parcial nº 7 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	U	<p>Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat.</p> <p>Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.</p>			
Total U:			1,000	260,00	260,00
Total pressupost parcial nº 7 CONTROL DE QUALITAT :					260,00



Pressupost parcial nº 8 LEGALITZACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	U	<p>Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització de la instal·lació fotovoltaica, inclou projecte as built i cfo degudament visats, CIE, tràmit d'inscripció al registre d'instal·lacions de la Generalitat i control inicial per part d'un organisme de control autoritzat.</p> <p>Inclou el cost de les taxes i altres despeses administratives per part de l'administració.</p> <p>Inclou projecte as built, certificat final d'obra i CIE, així com tots els tràmits per l'obtenció del RITSIC, CAU i RAC de la instal·lació. Taxes de la generalitat incloses.</p> <p>Inclou control inicial per part d'un organisme de control autoritzat.</p> <p>Inclou tots els tràmits pertinents a distribuïdora per a l'autorització del punt de connexió.</p>			
		Total U:	1,000	1.500,00	1.500,00
8.2	U	<p>Partida alçada d'abonament íntegre per a la inspecció periòdica de la instal·lació interior i posada al dia de documentació de legalització.</p> <p>Inclou control periòdic per part d'una entitat de control, i actualització de la documentació tècnica que justifiqui la seva legalització.</p> <p>En cas de no disposar de la legalització existent, inclou memòria tècnica aplicant instrucció 1/2015.</p> <p>En cas de no disposar de RISTIC, inclou el registre de la instal·lació i les taxes pertinents.</p> <p>Inclou tota la documentació administrativa per a poder disposar de l'acte favorable de la inspecció periòdica.</p> <p>No inclou, les adequacions de la instal·lació interior que surtint reflectides en l'acte.</p>			
		Total U:	1,000	400,00	400,00
8.3	U	Partida alçada d'abonament íntegre pel canvi de tarifa del subministrament per aplicar la compensació d'excedents.			
		Total U:	1,000	150,00	150,00
Total pressupost parcial nº 8 LEGALITZACIONS :					2.050,00



Pressupost parcial nº 9 ALTRES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites.			
Total PA:			1,000	1.226,24	
9.2	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre pel compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Inclou tots els tràmits i gestions a realitzar per al correcte procediment de la seguretat i salut de l'obra.			
Total PA:			1,000	2.092,36	2.092,36
Total pressupost parcial nº 9 ALTRES :					3.318,60



Pressupost d'execució material

1 CAMP FOTOVOLTAIC	24.156,05
2 INVERSOR	3.526,13
3 OBRA CIVIL	2.621,27
4 MATERIAL ELÈCTRIC	7.136,13
6 MONITORITZACIÓ	850,00
7 CONTROL DE QUALITAT	260,00
8 LEGALITZACIONS	2.050,00
9 ALTRES	3.318,60
Total	43.918,18

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de QUARANTA-TRES MIL NOU-CENTS DIVUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS.

Roses, setembre 2025
Enginyer Tècnic Industrial

JORDI PALÓS MAGESTER







RESUM DEL PRESSUPOST



Projecte: INSTAL·LACIÓ FV POLICIA LOCAL CASTELLÓ D'EMPÚRIES

Capítol

Capítol 1 CAMP FOTOVOLTAIC	24.153,05
Capítol 2 INVERSOR	3.526,13
Capítol 3 OBRA CIVIL	2.421,21
Capítol 4 MATERIAL ELÈCTRIC	7.250,44
Capítol 6 MONITORITZACIÓ	850,00
Capítol 7 CONTROL DE QUALITAT	09/11/2025
Capítol 8 LEGALITZACIONS	260,00
Capítol 9 ALTRES	3.318,60
Pressupost d'execució material	43.918,18
13% de despeses generals	5.709,36
6% de benefici industrial	2.635,09
Suma	52.262,63
21% IVA	10.975,15
Pressupost d'execució per contracta	63.237,78

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SEIXANTA-TRES MIL DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS.

Roses, setembre 2025
Enginyer Tècnic Industrial

JORDI PALÓS MAGESTER

