TSA0077311

EJECUCIÓN DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA (414,72 kWp) DESTINADO AL AUTOCONSUMO, CONECTADO A LA RED SIN VERTIDO DE EXCEDENTES

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO SIN EXCEDENTES PARA ALIMENTACIÓN DEL BOMBEO OLIVERAL, SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO CON BAJO RENDIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO, EN EL T.M. DE PEDRALBA (VALENCIA-FEADER.
Nº DE OBRA: 0733454

Cantidades estimadas	Descripción	Presupuesto Licitación		ALTERNA TECNOLOGIAS		AQUATEC,PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U		CRUSOL PROYECTOS E INSTALACIONES, S.L.		ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, SAU		ELECTRONIC TRAFIC, S.A.		EMYER 2002, S.A.		Ecoteta Servicios Energéticos S.L.		Emsolar y renovables S.L.		FUTURGY SOLUCIONES ENERGETICAS S.L.		GREENKw, S.L.		MAS ENERGIA RENOVABLES, S.L.		IMESAPI, S.A.		Intelligent Real Solutions S.L.		MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, S.L.		MONTAJES ELECTRICOS CRESCENCIO PEREZ, S.L.		PAVENER SERVICIOS ENERGÉTICOS S.L.		PROYECTOS E INSTALACIONES ELECTROSOL S.L.		PSM CONNECT SYSTEMS,S.L.		RUJANO ENERGIA S.L.		Recefil, S.L.U.		SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A.		Solvent Iniciativas Empresariales, S.L.		TECNICAS DE DESALINIZACION DE AGUAS, S.A.		TECNICAS SOLUCIONES ELECTRICAS SL.		TURELECTRIC LINE SL		V3J INGENIERIA Y SERVICIOS SL.		VERDU MASIP SERVICIOS S.L.	
		Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)

| Cantidades estimadas | Descripción | Presupuesto Licitación | | ALTERNA TECNOLOGIAS | | AQUATEC,PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U | | CRUSOL PROYECTOS E INSTALACIONES, S.L. | | ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, SAU | | ELECTRONIC TRAFIC, S.A. | | EMIVER 2002, S.A. | | Ecotella Servicios Energéticos S.L. | | Emsolar y renovables S.L. | | FUTURGY SOLUCIONES ENERGETICAS S.L. | | GREENKw, S.L. | | IBAS ENERGIA RENOVABLES, S.L. | | IMESAPI, S.A. | | Intelligent Real Solutions S.L. | | MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUTURAS, S.L. | | MONTAJES ELECTRICOS CRESCENCIO PEREZ, S.L. | | PAVENER SERVICIOS ENERGÉTICOS S.L. | | PROYECTOS E INSTALACIONES ELEKTRODOS, S.L. | | PSM CONNECT SYSTEMS,S.L. | | RUANO ENERGIA S.L. | | Recelfi, S.L.U. | | SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. | | Solvent Iniciativas Empresariales S.L. | | TECNICAS DE DESALINIZACION DE AGUAS, S.A. | | TECNICAS SOLUCIONES ELECTRICAS S.L. | | TURELECTRIC LINE SL | | VIJ INGENIERIA Y SERVICIOS SL | | VERDU MASIP SERVICIOS S.L. | |
|---|---|---

Cantidades estimadas	Descripción	Presupuesto Licitación		ALTERNA TECNOLOGIAS		AQUATEC,PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U		CRUSOL PROYECTOS E INSTALACIONES, S.L.		ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, SAU		ELECTRONIC TRAFIC, S.A.		EMYER 2002, S.A.		Ecoteila Servicios Energéticos S.L.		Emsolar y renovables S.L.		FUTURGY SOLUCIONES ENERGETICAS S.L.		GREENKw, S.L.	
		Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
1,00	**Ud. Suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A.** Unidad de suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A, para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería con función de rastreo del punto de potencia eléctrica máxima de un campo FV con el fin de cargar las baterías mediante la máximaintensidad disponible, regulacion de tensión e intensidad de salida de las baterías basándose en la cantidad de energía disponible proveniente del campo FV y el nivel de carga de las baterías y resto de funciones, con los accesorios necesarios, completamente instalado, conexionado y funcionando.	938,46	938,46	424,33	424,33	935,00	935,00	769,54	769,54	502,53	502,53	637,51	637,51	811,25	811,25	397,84	397,84	938,46	938,46	821,15	821,15	477,64	477,64
1,00	**Ud. Suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal.** Unidad de suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal o similar. Completamente montado, probado y funcionando.	1.826,92	1.826,92	986,43	986,43	1.820,00	1.820,00	1.498,07	1.498,07	1.075,08	1.075,08	1.259,55	1.259,55	1.360,00	1.360,00	890,58	890,58	1.826,92	1.826,92	1.598,56	1.598,56	1.085,42	1.085,42
1,00	**Ud. Suministro y montaje de batería de Fosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V x 16.** Unidad de suministro y montaje de batería de Fosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V y 16 kWh de energía útil o similar para el almacenamiento de energías y pequeño material eléctrico. Totalmente montado, probado y funcionando. Las principales características son: Módulo: LVS (4 kWh, 51.2 V, 45 kg) Número de módulos: 4 Energía Utilizable: 16 kWh Máx. Corriente de Salida: 250 A Corriente de salida pico: 360 A, 5 s Dimensiones (H/W/D): 1227 x 650 x 298 mm Peso: 199 kg	10.196,92	10.196,92	7.659,95	7.659,95	10.190,00	10.190,00	8.361,47	8.361,47	6.045,55	6.045,55	9.642,28	9.642,28	6.470,00	6.470,00	7.238,53	7.238,53	10.196,92	10.196,92	10.196,92	10.196,92	2.921,80	2.921,80
1,00	**Ud. Suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VICTRON o similar.** Unidad de suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VICTRON o similar para la monitorización y programación del funcionamiento de los equipos conectados. Incluye interfaz MK3 USB para comunicación. Totalmente montado y probado.	807,92	807,92	456,29	456,29	800,00	800,00	662,49	662,49	433,00	433,00	402,58	402,58	656,25	656,25	337,25	337,25	807,92	807,92	706,93	706,93	391,19	391,19
1,00	**Ud. Suministro y montaje de kit de material eléctrico para instalaciones de 48 V.** Unidad de suministro y montaje de kit Material eléctrico para sistema a 48 voltios, incluye: - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre tramos (distancia máx. paneles-regulador: 10 metros). - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre regulador y batería (distancia: 5 metros) - 10 Bornes de MC4 - Caja estanca. - Bornes de conexión - Kit fusibles paneles solares y batería -Terminales para batería	547,68	547,68	408,90	408,90	540,00	540,00	449,10	449,10	1.053,72	1.053,72	345,07	345,07	857,20	857,20	713,92	713,92	547,68	547,68	479,22	479,22	318,40	318,40
1,00	**Ud. Suministro y montaje de estructura con inclinación a 30º para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio.** Unidad de suministro y montaje de estructura con inclinación a 30º para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio formada por 6 triángulos para dar la inclinación y que hacen de soporte de 2 railes horizontales unidos mediante escuadras atornilladas, 8 fijaciones intermedias para paneles y 4 fijaciones laterales para paneles finales.	1.060,76	1.060,76	788,04	788,04	1.000,00	1.000,00	869,82	869,82	668,47	668,47	805,15	805,15	904,98	904,98	569,39	569,39	2.886,49	2.886,49	921,08	921,08	479,79	479,79
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)		330.996,59		244.515,82		313.048,41		287.811,29		296.984,89		279.969,55		261.941,40		278.181,67		299.838,00		308.385,60		256.733,36
	Impuesto sobre el Valor Añadido IVA (21%)		69.509,25		51.348,32		65.740,77		60.440,37		62.366,83		58.793,61		55.007,69		58.418,10		62.965,98		64.760,85		53.914,01
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)		**400.505,84**		**295.864,14**		**378.788,58**		**348.251,66**		**359.351,72**		**338.763,16**		**316.949,09**		**336.599,77**		**362.803,98**		**373.146,45**		**310.647,37**
	VALORACION 100% PRECIO				**100,00**		**71,97**		**82,29**		**78,54**		**85,50**		**92,87**		**86,23**		**77,37**		**73,88**		**95,09**
	IMPORTE TOTAL OFERTADO ANEXO I				244.515,80		313.048,41		287.817,20		296.984,89		279.969,55		261.941,40		278.181,67		299.838,00		308.385,60		256.733,36

Cantidades estimadas	Descripción	IKAS ENERGIA RENOVABLES, S.L.		IMESAPI, S.A.		Intelligent Real Solutions S.L.		MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, S.L.		MONTAJES ELECTRICOS CRESCENCIO PEREZ, S.L.		PAVENER SERVICIOS ENERGÉTICOS S.L.		PROYECTOS E INSTALACIONES ELEKTROSOL S.L.		PSM CONNECT SYSTEMS,S.L.		RUANO ENERGIA S.L.		Recelfi, S.L.U.		SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A.	
		Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
1,00	**Ud. Suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A.** Unidad de suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A, para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería con función de rastreo del punto de potencia eléctrica máxima de un campo FV con el fin de cargar las baterías mediante la máximaintensidad disponible, regulacion de tensión e intensidad de salida de las baterías basándose en la cantidad de energía disponible proveniente del campo FV y el nivel de carga de las baterías y resto de funciones, con los accesorios necesarios, completamente instalado, conexionado y funcionando.	645,53	645,53	419,11	419,11	928,00	928,00	938,46	938,46	929,08	929,08	692,58	692,58	785,68	785,68	494,06	494,06	687,38	687,38	784,15	784,15	735,00	735,00
1,00	**Ud. Suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal.** Unidad de suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal o similar. Completamente montado, probado y funcionando.	1.699,08	1.699,08	902,36	902,36	1.790,00	1.790,00	1.826,92	1.826,92	1.808,65	1.808,65	1.796,98	1.796,98	1.529,50	1.529,50	944,13	944,13	1.338,13	1.338,13	2.685,76	2.685,76	1.430,84	1.430,84
1,00	**Ud. Suministro y montaje de batería de Fosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V x 16.** Unidad de suministro y montaje de batería de Fosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V y 16 kWh de energía útil o similar para el almacenamiento de energías y pequeño material eléctrico. Totalmente montado, probado y funcionando. Las principales características son: Módulo: LVS (4 kWh, 51.2 V, 45 kg) Número de módulos: 4 Energía Utilizable: 16 kWh Máx. Corriente de Salida: 250 A Corriente de salida pico: 360 A, 5 s Dimensiones (H/W/D): 1227 x 650 x 298 mm Peso: 199 kg	1.513,89	1.513,89	8.252,97	8.252,97	7.910,56	7.910,56	10.196,92	10.196,92	10.094,95	10.094,95	11.687,94	11.687,94	7.880,18	7.880,18	5.269,65	5.269,65	7.493,89	7.493,89	8.545,60	8.545,60	7.966,23	7.966,23
1,00	**Ud. Suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VICTRON o similar.** Unidad de suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VICTRON o similar para la monitorización y programación del funcionamiento de los equipos conectados. Incluye interfaz MK3 USB para comunicación. Totalmente montado y probado.	211,86	211,86	338,41	338,41	727,13	727,13	807,92	807,92	799,84	799,84	635,73	635,73	676,39	676,39	417,52	417,52	591,76	591,76	610,40	610,40	632,76	632,76
1,00	**Ud. Suministro y montaje de kit de material eléctrico para instalaciones de 48 V.** Unidad de suministro y montaje de kit Material eléctrico para sistema a 48 voltios, incluye: - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre tramos (distancia máx. paneles-regulador: 10 metros). - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre regulador y batería (distancia: 5 metros) - 10 Bornes de MC4 - Caja estanca. - Bornes de conexión - Kit fusibles paneles solares y batería -Terminales para batería	131,79	131,79	619,93	619,93	492,91	492,91	547,68	547,68	542,20	542,20	635,36	635,36	458,52	458,52	283,05	283,05	401,15	401,15	610,40	610,40	428,94	428,94
1,00	**Ud. Suministro y montaje de estructura con inclinación a 30º para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio.** Unidad de suministro y montaje de estructura con inclinación a 30º para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio formada por 6 triángulos para dar la inclinación y que hacen de soporte de 2 railes horizontales unidos mediante escuadras atornilladas, 8 fijaciones intermedias para paneles y 4 fijaciones laterales para paneles finales.	3.990,33	3.990,33	826,54	826,54	954,68	954,68	1.060,76	1.060,76	1.050,15	1.050,15	581,79	581,79	797,01	797,01	548,19	548,19	776,95	776,95	683,65	683,65	830,79	830,79
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)		212.004,56		291.534,81		245.966,08		326.062,00		347.459,60		293.919,95		256.072,73		181.355,40		257.087,75		303.196,03		274.890,00
	Impuesto sobre el Valor Añadido IVA (21%)		44.520,96		61.222,31		51.652,88		68.473,02		72.966,52		61.723,19		53.775,53		38.094,64		53.988,43		63.671,17		57.726,90
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)		**256.525,52**		**352.757,12**		**297.618,96**		**394.535,02**		**420.426,12**		**355.643,14**		**309.855,26**		**219.450,04**		**311.076,18**		**366.867,20**		**332.616,90**
	VALORACION 100% PRECIO		**Indica en la justificación de oferta presentada que la oferta es incorrecta**		**80,77**		**99,41**		**66,65**		**57,90**		**79,80**		**95,27**		**No contesta al requerimiento de justificación de oferta anormalmente baja**		**94,86**		**76,00**		**87,58**
	IMPORTE TOTAL OFERTADO ANEXO I		212.004,56		291.534,81		245.966,08		326.062,00		347.459,60		293.925,03		256.072,98		181.355,40		257.087,75		302.900,84		274.890,00

Cantidades estimadas	Descripción	Rocsa Energia S.L.		TECNICAS DE DESALINIZACION DE AGUAS, S.A.		Solvent Iniciativas Empresariales S.L.		TECNICAS SOLUCIONES ELECTRICAS S.L.		TURELECTRIC LINE SL		V3J INGENIERIA Y SERVICIOS SL		VERDU MASIP SERVICIOS S.L.	
		Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)	Precio Unitario (Sin IVA) (€)	Importe (€)
1,00	**Ud. Suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A.** Unidad de suministro y montaje de regulador de carga de batería programable SmartSolar VICTRON MPPT 250/70-Tr o similar de 70 A, para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería con función de rastreo del punto de potencia eléctrica máxima de un campo FV con el fin de cargar las baterías mediante la máximaintensidad disponible, regulacion de tensión e intensidad de salida de las baterías basándose en la cantidad de energía disponible proveniente del campo FV y el nivel de carga de las baterías y resto de funciones, con los accesorios necesarios, completamente instalado, conexionado y funcionando.	784,15	784,15	492,13	492,13	524,21	524,21	938,46	938,46	433,72	433,72	1.053,48	1.053,48	411,75	411,75
1,00	**Ud. Suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal.** Unidad de suministro y montaje de inversor/cargador VICTRON Multiplus 48-5000-70 de 48V con cargador de 70A y de 5000W de potencia nominal o similar. Completamente montado, probado y funcionando.	2.685,76	2.685,76	1.174,97	1.174,97	1.223,44	1.223,44	1.826,92	1.826,92	1.139,65	1.139,65	2.090,54	2.090,54	1.100,38	1.100,38
1,00	**Ud. Suministro y montaje de batería de Fosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V x 16.** Unidad de suministro y montaje de batería de Fosfato de Litio (LiFePo) libre de cobalto, BYD Battery-Box Premium LVS 16.0 de 48V y 16 kWh de energía útil o similar para el almacenamiento de energías y pequeño material eléctrico. Totalmente montado, probado y funcionando. Las principales características son: Módulo: LVS (4 kWh, 51.2 V, 45 kg) Número de módulos: 4 Energía Utilizable: 16 kWh Máx. Corriente de Salida: 250 A Corriente de salida pico: 360 A, 5 s Dimensiones (H/W/D): 1227 x 650 x 298 mm Peso: 199 kg	8.545,60	8.545,60	9.235,52	9.235,52	9.374,95	9.374,95	10.196,92	10.196,92	6.378,00	6.378,00	11.319,59	11.319,59	6.150,83	6.150,83
1,00	**Ud. Suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VICTRON o similar.** Unidad de suministro y montaje de monitor Color Control GX para equipos VICTRON o similar para la monitorización y programación del funcionamiento de los equipos conectados. Incluye interfaz MK3 USB para comunicación. Totalmente montado y probado.	610,40	610,40	444,94	444,94	444,24	444,24	807,92	807,92	396,88	396,88	875,30	875,30	373,53	373,53
1,00	**Ud. Suministro y montaje de kit de material eléctrico para instalaciones de 48 V.** Unidad de suministro y montaje de kit Material eléctrico para sistema a 48 voltios, incluye: - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre tramos (distancia máx. paneles-regulador: 10 metros). - Cable flexible RV-K de doble aislamiento para unión entre regulador y batería (distancia: 5 metros) - 10 Bornes de MC4 - Caja estanca. - Bornes de conexión - Kit fusibles paneles solares y batería -Terminales para batería	610,40	610,40	1.239,16	1.239,16	518,28	518,28	547,68	547,68	454,15	454,15	627,56	627,56	250,00	250,00
1,00	**Ud. Suministro y montaje de estructura con inclinación a 30º para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio.** Unidad de suministro y montaje de estructura con inclinación a 30º para 8 paneles solares de longitud 2000mm en vertical de aluminio formada por 6 triángulos para dar la inclinación y que hacen de soporte de 2 railes horizontales unidos mediante escuadras atornilladas, 8 fijaciones intermedias para paneles y 4 fijaciones laterales para paneles finales.	683,65	683,65	787,50	787,50	666,36	666,36	1.060,76	1.060,76	955,99	955,99	941,88	941,88	826,35	826,35
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)		303.196,03		274.890,00		304.403,00		327.486,09		288.608,44		295.262,93		332.351,45
	Impuesto sobre el Valor Añadido IVA (21%)		63.671,17		57.726,90		63.924,63		68.772,08		60.607,77		62.005,22		69.793,80
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)		**366.867,20**		**332.616,90**		**368.327,63**		**396.258,17**		**349.216,21**		**357.268,15**		**402.145,25**
	VALORACION 100% PRECIO		**76,00**		**87,58**		**75,51**		**66,07**		**81,97**		**79,25**		**64,08**
	IMPORTE TOTAL OFERTADO ANEXO I		302.900,84		274.890,00		304.403,00		327.486,09		288.608,44		295.262,93		332.351,45