



CONVOCATORIA

INVITACIÓN A LICITACIÓN Nº 3/2025 (AGROSOLAR)

UNIO POBLES SOLIDARIS (UPS)

Proyectotitulado “Creación de capacidades en tecnología solar para el desarrollo agropecuario sostenible, RED AGROSOLAR.

Financiado por la AECID. Expediente 2023/PRYC/000817

TAREA TÉCNICA (ANEXO 1)

LOTE 1.SISTEMA FOTOVOLTAICO Y ESTACIÓN DE CARGA LABORATORIO AGROSOLAR UNAH

LOTE 2.SISTEMA FOTOVOLTAICO Y SENSORES ACELERADOR AGRO-UH Y EQUIPOS LFV UH

LOTE 3.MOBILIARIO PARA LABORATORIO UNAH

La Habana, 12 de noviembre de 2025



UNIO POBLES SOLIDARIS promueve la siguiente licitación, invitando a los licitantes a presentar una oferta, redactada en idioma español para la adquisición del suministro, en condiciones CIF Puerto Mariel, Cuba, bajo los términos indicados en la presente invitación.

Fecha de recepción:

Las ofertas serán recibidas hasta el día viernes **12 de diciembre de 2025**, a las 20:00 horas (hora local de Cuba) mediante correo electrónico con firma y cuño, a los correos: xiomara@upsolidaris.org, neus@upsolidaris.org, maria@upsolidaris.org, eva@upsolidaris.org

Las ofertas presentadas con posterioridad a esta fecha y hora no serán admitidas.

Contenido de la Licitación

A. Introducción

1. Fuente de Recursos
2. Costo de la Licitación

B. Documentos de Licitación

3. Documentos de Licitación
4. Catálogos
5. Aclaración de los Documentos de Licitación
6. Modificación de los Documentos de Licitación

C. Preparación de las Propuestas

7. Idioma
8. Documentos Integrantes de la Oferta
9. Formulario de Oferta
10. Precios de la Oferta
11. Documentos que Establezcan la Elegibilidad y Calificación del Licitante
12. Documentos Probatorios del Origen de los Bienes y de su Conformidad con los Documentos de Licitación
13. Período de Validez de la Oferta

D. Presentación de las Ofertas

14. Forma de Presentación
15. Plazo para la Presentación de Ofertas, Prórroga
16. Ofertas Tardías
17. Modificación y Retiro de Ofertas

E. Apertura y Evaluación de las Ofertas

18. Apertura de las Ofertas
19. Aclaración de Ofertas
20. Examen Preliminar
21. Evaluación y Comparación de las Ofertas
22. Comunicaciones con el Comprador

F. Adjudicación del Contrato



23. Criterios para la Adjudicación .
24. Derecho del Comprador de Modificar las Cantidades al Momento de la Adjudicación
25. Derecho del Comprador a Rechazar las Ofertas
26. Notificación de la Adjudicación
27. Firma del Contrato
28. Plazos
29. Condiciones de Entrega
30. Forma de Pago

Anexo I: Lista de Bienes y Precios

Anexo II: Modelo de Formulario de Oferta

Bases de la Licitación

A. Introducción

1 • Fuente de Recursos

UNIO POBLES SOLIDARIS, en el marco del Proyecto: **“Creación de capacidades en tecnología solar para el desarrollo agropecuario sostenible, RED AGROSOLAR. Financiado por la AECID. Expediente 2023/PRYC/000817**, será la entidad responsable de la compra, en lo adelante “EL COMPRADOR” y llevará a cabo la presente licitación y concluirá con la emisión del Contrato correspondiente a favor del eventual adjudicatario.

2 • Costo de la Licitación

El Licitante sufragará todos los gastos relacionados con la preparación y presentación de su oferta y el Comprador no será responsable, en caso alguno, de dichos costos cualquiera que sea la forma en que se realice la licitación o su resultado.

B. Documentos de Licitación

3 • Documentos de Licitación

En los documentos de licitación constarán los bienes que se requieren, los procedimientos de la licitación y las condiciones contractuales. Además del llamado a licitación, los documentos de licitación incluyen:

- Bases de licitación
- Lista de Bienes, Precios y Especificaciones Técnicas
- Formulario de la Oferta



El Licitante deberá examinar todas las instrucciones, formularios, condiciones y especificaciones que figuren en los documentos de licitación. Si el Licitante omitiera suministrar toda la información requerida en los documentos de licitación o presentará una oferta que no se ajuste sustancialmente en todos sus aspectos a esos documentos, el riesgo será a su cargo y la consecuencia puede ser el rechazo de su oferta.

El Licitante debe dar respuesta por escrito al documento de la Tarea Técnica (Anexo 1), punto por punto. De no cumplirse en algún punto invalidará el punto o los puntos omitidos.

4- Catálogos

Cuando fuera imprescindible, por resultar dificultoso describir técnicamente algún elemento de la licitación, la oferta debe acompañar catálogos que mediante gráficos y especificaciones del fabricante demuestre que los bienes cumplen con las especificaciones técnicas del proceso licitatorio.

5 - Aclaración de los Documentos de Licitación

Cualquier posible Licitante puede solicitar aclaración sobre los documentos de licitación u otros aspectos que susciten dudas mediante comunicación escrita a El Comprador utilizando como medio ágil el correo electrónico. El Comprador analizará de conjunto con los beneficiarios Universidad de La Habana (UH) y Universidad Agraria de La Habana (UNAH) y dará respuesta por escrito en un plazo no mayor de 3 días hábiles.

Se enviará copia de las respuestas (incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su origen) a todos los posibles Licitantes que hayan recibido invitación a participar en este concurso.

6 - Modificación de los Documentos de Licitación

- 6.1 El Comprador de común acuerdo con el Beneficiario, por cualquier causa y en cualquier momento antes de que venza el plazo para la presentación de ofertas, podrá modificar los documentos de licitación mediante enmienda, ya sea por iniciativa propia o en atención a una aclaración solicitada por un posible Licitante.
- 6.2 Todos los Licitantes serán notificados por correo electrónico de las enmiendas, las que en cuanto a su contenido tendrán carácter obligatorio para ellos.
- 6.3 El Comprador de común acuerdo con El Beneficiario tendrá la facultad discrecional de prorrogar el plazo para la presentación de ofertas a fin de dar a los posibles Licitantes tiempo razonable para tener en cuenta en la preparación de sus ofertas la enmienda de los documentos de licitación que pudiera haberse generado.

C. Preparación de las Propuestas

7 - Idioma

La oferta y toda la correspondencia y documentos relativos a ella que intercambien el Licitante con el Comprador deberán redactarse en idioma español. Sin embargo, cualquier material impreso que proporcione el Licitante podrá estar en otro idioma, con la condición de que vaya acompañado de una traducción en español, la cual prevalecerá a los efectos de interpretación de la oferta.



8 - Documentos Integrantes de la Oferta

- 8.1 El Licitante preparará su oferta que incluyen los componentes técnico y financiero en forma separada y perfectamente identificados y deberá ser enviada por correo electrónico a xiomara@upsolidaris.org, neus@upsolidaris.org, maria@upsolidaris.org, eva@upsolidaris.org.
- 8.2 La oferta será mecanografiada y firmada por el Licitante o por personas debidamente autorizadas. Esta autorización deberá constar por escrito adjunto a la oferta. Todas las páginas de la oferta, deberán ser rubricadas por la persona o personas que firmen la oferta.
- 8.3 Cualquier descuento ofrecido, para ser aceptable, debe estar incluido en la oferta de forma escrita.
- 8.4 La oferta para ser aceptable deberá contener todos los productos incluidos en el Lote que se oferta y que se encuentra descrito en la Tarea técnica (Anexo 1).

Componente Técnico (Oferta Técnica):

- Todos los equipos: deberán estar homologados para la República de Cuba. A talefecto, consultar la página web www.cubaenergia.cu
- Deberá contener una descripción precisa de los bienes ofrecidos, mostrados gráficamente en catálogos. La información debe destacar las normas de fabricación observadas para garantizar la calidad y todo aquello que permita determinar la naturaleza de los productos y su cumplimiento con las especificaciones técnicas adjuntas.
- Incluir pruebas documentadas de que los bienes ofertados se sujetan a los requerimientos de esta licitación por invitación. En caso de que incluyan materiales equivalentes, deben demostrar con precisión de que estos son similares o superiores a los requeridos.
- Aportar el certificado de origen de los bienes suministrados cuyo coste unitario sea mayor de 5000 €.
- Demostrar que el Licitante ha exportado hacia Cuba anteriormente y/o que tiene la capacidad de suministrar los bienes en dicho país.
- El Licitante, deberá estar establecido comercialmente en Cuba y representado por un agente dotado de la capacidad y el equipo que se necesite para que cumpla las obligaciones en materia de entrega de los bienes. Los documentos necesarios son:
 - a) Registro de la Constitución de la Empresa o Sociedad
 - b) Nombramiento del Representante Legal de la Sociedad, mediante escritura notarial.
 - c) Presentar una certificación de estar autorizado por el fabricante respectivo de que posee la representación de los bienes y marcas ofertadas, las cuales deben ser ampliamente reconocidas; el Licitante tiene la capacidad financiera, técnica y de producción necesaria para honrar las obligaciones que deriven del Contrato; esta demostración solo podrá ocurrir si el Licitante presenta la Certificación de los estados financieros del último año (estado de pérdidas y ganancias y balance anual).

Componente Financiero (oferta Comercial):



- El componente de precio deberá contener el precio por posición (ítems) de cada componente, el precio total de la oferta, asegurando que el suministro será en las condiciones indicadas en el numeral 10 de las bases de licitación, según Incoterms 2010 desglosando los precios en FOB, costo del Flete y Seguro (hasta el primer almacén del comprador).
- La lista de cantidades con indicación de precios expresados en **EUROS**.
- Al cotizar el precio, el Licitante tendrá libertad para transportar los bienes en barcos registrados en cualquier país que garantice el suministro, pero no se permitirán transbordos de estos suministros en territorio bajo la jurisdicción de los Estados Unidos de Norteamérica.

9 - Formulario de Oferta

El Licitante hará el formulario de oferta (Anexo II), según corresponda y la lista de bienes que figuren en los documentos de licitación y hará una breve descripción de los bienes ofertados, con indicación de su país de origen, cantidad y precios.

10- Precios de la Oferta

10.1 El Licitante indicará en la Lista de Precios los precios unitarios y totales de oferta de los bienes que propone suministrar. Considerando que los bienes serán suministrados desde el exterior, los precios se expresarán así:

- El precio EXW de los bienes.
- El precio FOB de los bienes en puerto de embarque.
- El precio del flete y número de contenedores estimado.
- El precio del Seguro de los bienes embarcados.
- El valor del THC.
- El precio CIF desembarcado en el puerto Mariel, Cuba.

10.2 El Licitante separará los componentes del precio de acuerdo a 10.1 al efecto de facilitar la comparación de ofertas por el Comprador y los Beneficiarios. De ningún modo la separación limitará el derecho del Comprador y el Beneficiario a contratar en condiciones diferentes a la condición Precio CIF desembarcado en el Puerto Mariel.

10.3 Precio fijo: Los precios unitarios cotizados por el Licitante serán fijos durante el plazo contenido en el contrato y no estarán sujetos a variación por ningún motivo. No se considerarán las ofertas presentadas con cotizaciones de precios variables por no ajustarse a los Documentos de Licitación y en consecuencia serán rechazadas de conformidad con la cláusula 20.

11- Documentos que Establezcan la Elegibilidad y Calificación del Licitante

Con el fin de acreditar que un oferente es elegible para participar en la licitación y que está calificado para honrar un contrato si su oferta fuese aceptada, el Licitante deberá presentar la siguiente documentación, descrita en el numeral 8.

- a) Componente Técnico
- b) Componente Financiero



12-Documentos Probatorios del Origen de los Bienes y de su Conformidad con los Documentos de Licitación

El Licitante presentará, como parte de su oferta, documentos que establezcan el origen de todos los bienes y servicios que se proponga suministrar en virtud del contrato y su aceptación de los documentos de licitación, esto en concordancia con el literal a) Componente Técnico, descrito en el numeral 8.

13- Periodo de Validez de la Oferta

14.1 La oferta tendrá validez por un término mínimo de 60 días calendario a partir de su entrega. La oferta cuyo periodo de validez sea menor que el requerido será rechazado.

14.2 El Comprador, podrá solicitar que los Licitantes extiendan el período de validez de sus ofertas. Esta solicitud y las respuestas serán hechas por correo electrónico.

D. Presentación de las Ofertas

14- Forma de la Presentación

Las ofertas contendrán el siguiente texto:

Cliente:UnioPoblesSolidaris

CIF: G96631213

Domicilio social: Avda. Dr. Peset Aleixandre, 73-5º-17, Valencia, España, CP 46009

Teléfono: 963926218

Correo electrónico de la entidad:neus@upsolidaris.org

Proyecto: "Creación de capacidades en tecnología solar para el desarrollo agropecuario sostenible, RED AGROSOLAR. Expediente 2023/PRYC/000817

Condición de pago: 20% del valor total del contrato a la firma del Contrato, 40% del valor total del contrato a la entrega de documentos de embarque (BL y factura), 40% con la apertura del contenedor en el destino.

Deberán ser presentadas las "Oferta Comercial" y "Oferta Técnica", con firma y cuño como se describe en la cláusula 8 por los correos: xiomara@upsolidaris.org, maria@upsolidaris.org, neus@upsolidaris.org, eva@upsolidaris.org

15- Plazo para la Presentación de Ofertas, Prórroga

Las ofertas serán aceptadas por el Comprador y el Beneficiario hasta el día 12 de diciembre de 2025, a las 20:00 horas (hora local de Cuba).

El Comprador podrá, a su discreción, prorrogar el plazo para la presentación de ofertas mediante enmienda de los Documentos de Licitación de conformidad con la cláusula 6, en cuyo caso todos los derechos y obligaciones del Comprador y de los Licitantes anteriormente sujetos al plazo original



quedarán en adelante sujetos al nuevo plazo para presentación de las ofertas. Si la prórroga obedeciera a una modificación sustancial de las Condiciones, el plazo entre la comunicación a los Licitantes y la presentación de las ofertas no podrá ser menor a los siete días.

16-Ofertas Tardías

No serán tenidas en cuenta y, previa constancia en el expediente de la licitación, serán devueltas las propuestas que lleguen al Comprador con posterioridad al día y hora establecidos como fecha límite, 12 de diciembre de 2025, a las 20:00 horas (hora local de Cuba).

17-Modificación y Retiro de Ofertas

- 17.1. El Licitante podrá retirar la oferta una vez presentada, con la condición de que el Comprador reciba, antes de que venza el plazo fijado para la apertura, una notificación escrita del retiro de la oferta.
- 17.2 La notificación de retiro de la oferta será preparada y enviada por el Licitante mediante correo electrónico, antes de la fecha de vencimiento del plazo para la aceptación de ofertas
- 17.3 No se podrán retirar ofertas en el intervalo entre el vencimiento del plazo para la Presentación y la expiración del período de validez especificado por el Licitante en el formulario de oferta.

E. Apertura y Evaluación de las Ofertas

18-Apertura de las Ofertas

Considerando que el presente concurso es internacional, se conformará un Comité Técnico que evaluará con la presencia de El Comprador y El Beneficiario en acto privado las ofertas Técnica y Financiera y procederá a su evaluación de manera inmediata.

19- Aclaración de Ofertas

A fin de facilitar el examen, evaluación y comparación de ofertas, el Comité de Evaluación podrá, a su discreción, solicitar a un Licitante que aclare su oferta. La solicitud de aclaración y la respuesta correspondiente se harán por escrito y no se pedirán, ofrecerán, ni permitirán cambios en el precio ni en aquellos requisitos que expresamente están previstos en este Pliego.

20- Examen Preliminar

- 20.1 El Comité de Evaluación examinará todas las ofertas para determinar si están sustancialmente completas, si existen errores de cálculo, si los documentos han sido debidamente firmados y si, en general, las ofertas están en orden y completas.
- 20.2 Los errores aritméticos serán rectificados de la siguiente manera:
 - a) Si existiere una discrepancia entre el precio unitario y el precio total que resulte de multiplicar el precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
 - b) Si existiere una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras.
 - c) El precio total rectificado de esta manera será considerado, a continuación, como el precio básico de la oferta.
 - d) Si el Licitante no aceptara la corrección o rectificación indicadas, su oferta



será rechazada.

- 20.3 Antes de proceder a la evaluación detallada conforme a la cláusula 23, el Comité determinará si cada oferta se ajusta esencialmente a los documentos de licitación. A los fines de estas cláusulas, se considerará que una oferta se ajusta esencialmente a los documentos de licitación cuando corresponda, sin diferencias de importancia, a todas las estipulaciones y condiciones de dichos documentos. Para llegar a esta determinación, el Comité se basará en los documentos que constituyan la propia oferta sin recurrir a factores externos.
- 20.4 Si el Comité, mediante la modalidad Cumple /No Cumple determina que la oferta no se ajusta en lo esencial a los documentos de licitación, la rechazará y el defecto no podrá ser subsanado con posterioridad por el Licitante.
- 20.5 El Comité podrá desestimar errores menores de forma o faltas de conformidad con los documentos de licitación o irregularidades en una oferta, con la condición de que no se aparte significativamente de dichos documentos y de que con ello no se afecte la posición relativa de otro Licitante.
- 20.6 Quedará a reserva del Comité el derecho en la etapa de evaluación de las ofertas de establecer costos adicionales o penalidades para aquellas propuestas que presenten desviaciones no sustanciales a las condiciones de la licitación en la medida que el costo de dichas desviaciones pueda ser cuantificada en forma razonable. Aquellas desviaciones no sustanciales no informadas explícitamente por el Licitante al Comprador se entenderán como no escritas aun cuando se pudieran deducir de los términos de la oferta y para todos los efectos el Licitante deberá ajustarse en dichos casos a las condiciones de la licitación, sin que haya lugar a modificación de los términos de su oferta.

21- Evaluación y Comparación de las Ofertas

- 21.1 Una vez determinadas las ofertas que se ajusten sustancialmente a los documentos de licitación conforme a la cláusula 20, se procederá a su evaluación y comparación ítem por ítem de la Lista de Bienes, en forma independiente.
- 21.2 El Comité de Evaluación comparará las ofertas que se determine que se ajustan sustancialmente a los documentos de licitación, conforme a la cláusula 10.
- 21.3 De acuerdo con lo especificado en la cláusula 23, la adjudicación se hará a favor de aquella(s) empresa(s) que cumpliendo con el examen preliminar y estando sujeta(s) a las condiciones técnicas del concurso, ofrezca(n) una oferta que cubra la mayor cantidad de ítems y con la mejor relación calidad/precio de los productos.

22- Comunicaciones con el Comprador y el Beneficiario

- 22.1 Sujeto a lo dispuesto en la cláusula 19, ningún Licitante se comunicará con El Comprador o El Beneficiario sobre ningún aspecto de su Oferta a partir del momento de la apertura de los sobres hasta el momento de la Adjudicación del Contrato (salvo los casos contemplados como aclaración o ampliación de las presentaciones, que serán formalmente solicitados oficialmente por el Comité de Evaluación).
- 22.2 Cualquier intento de ejercer influencia sobre las decisiones del Comprador y El Beneficiario en la evaluación y comparación de ofertas o adjudicación del contrato, dará lugar al



rechazo de su oferta.

F. Adjudicación del Contrato

23- Criterios para la Adjudicación

Sujeto a lo dispuesto en la cláusula 24, El Comité Técnico de Evaluación adjudicará el contrato a los Licitantes cuya oferta se ajuste sustancialmente a los Documentos de Licitación y haya ofrecido una oferta con la mejor relación calidad/precio de los productos, según la cláusula 21, con la condición de que, además, se haya determinado que ese Licitante está calificado para cumplir satisfactoriamente el contrato.

Se tendrá en cuenta para la adjudicación del contrato que los licitantes asuman la instalación y puesta en marcha del equipamiento adquirido.

24- Derechos del Comprador y el Beneficiario de Modificar las Cantidades al Momento de la Adjudicación

El Comprador en consulta con El Beneficiario, al momento de adjudicar el contrato, se reserva el derecho de aumentar o disminuir hasta en un veinte por ciento (20 %) la cantidad de bienes y servicios especificados en los Documentos de Licitación, sin que varíe el precio unitario u otras estipulaciones y condiciones.

25- Derechos del Comprador y el Beneficiario a Rechazar las Ofertas

El Comprador en consulta con El Beneficiario se reserva el derecho de declarar desierta la licitación y rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación, si ninguna satisficiera los requerimientos de las especificaciones, si fuera evidente la falta de competencia o por precios no convenientes, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna respecto del Licitante o los Licitantes afectados por esta decisión y sin tener la obligación de comunicar los motivos de su decisión.

26- Notificación de la Adjudicación

- 26.1 Antes de que expire la validez de la oferta y dentro de los tres días hábiles siguientes a aquel en que la comunicación haya sido transcrita al Comprador, este comunicará por escrito lo resuelto a todos los Licitantes y sin tener la obligación de comunicar los motivos de su decisión.
- 26.2 El contrato se perfeccionará con la firma del mismo aceptado por parte del Licitante seleccionado.
- 26.3 Desde el momento en que reciba el Contrato, el Licitante seleccionado dispondrá de 5 días hábiles para firmarlo, fecharlo y devolverlo al Comprador.

27- Firma del Contrato

Una vez efectuada la notificación mencionada en la Cláusula 26, el Comprador enviarán al adjudicatario el Contrato, el cual deberá ser firmado entre El Comprador y el Licitante seleccionado (El Proveedor) e incluirá los términos y condiciones de la compra.



28-Plazos

- 28.1 Salvo que se establezca expresamente lo contrario, todos los plazos establecidos en el presente pliego serán computados en días calendario. Si la fecha indicada o el vencimiento de un plazo coincidieran con un día feriado o de asueto administrativo, se tomará el día hábil inmediato posterior.
- 28.2 Entrega de los Bienes. El Proveedor deberá completar el suministro de los bienes en concordancia con la Lista de bienes ofertados.
- 28.3 El Comprador y el Beneficiario estipulan que los bienes enumerados en esta invitación deberán ser entregados (embarcados) en las fechas indicadas en la Lista de bienes y servicios y según Contrato firmado. Se calculará para cada oferta el tiempo que necesite para la llegada de los bienes al lugar del proyecto, dejando un tiempo razonable para el transporte internacional. Tomando como base la oferta cuya fecha de entrega sea la más temprana, se calculará un "ajuste" de la entrega para las demás ofertas mediante la aplicación de un porcentaje de 0.5%, del precio CIF por cada semana de demora con respecto a la base, el cual ajustará el precio de la oferta para los fines de la evaluación. No se otorgará ningún crédito por las entregas tempranas.
- 28.4 Penalidad por Entrega Tardía: Si El Proveedor no suministra los bienes o servicios, en su totalidad o en parte, en el (los) plazo(s) especificado(s) en el contrato, el Comprador, sin perjuicio de los demás recursos que tenga en virtud del contrato podrá deducir del precio de éste, por concepto de liquidación de daños, hasta un máximo de 10% del precio de los bienes o servicios demorados. Una vez alcanzado ese máximo, el Comprador podrá considerar la resolución del contrato por incumplimiento del Proveedor.

29- Condiciones de Entrega

El Proveedor entregará el suministro en condiciones CIF Puerto Mariel, Cuba, según Anexo1.

30- Forma de Pago

El pago se efectuará en EUROS mediante transferencia bancaria a favor del PROVEEDOR y en la cuenta que éste designe, y de la siguiente forma:

- 20% del valor total del contrato a la firma del Contrato.
- 40% del valor total del contrato a la entrega de documentos de embarque (BL y factura)
- 40% del valor total del contrato con la apertura del contenedor en el destino.
- Los Costos Bancarios ocasionados por las transferencias bancarias a favor del PROVEEDOR para el pago de la mercancía serán asumidos íntegramente por éste.
- En ningún caso el COMPRADOR entregará al PROVEEDOR Carta de Crédito por el importe total o parcial del valor de la mercancía.



ANEXO I. TAREA TÉCNICA

No.	Especificaciones técnicas	U/M	Cant.
LOTE 1: SISTEMA FOTOVOLTAICO. ESTACIONES DE CARGA UNAH			
1	Module 400-500 Wp MONO PERC HALF-CUT cell 108halfcell (6x24), ConnectorType MC4,withAnodizedAluminiumFrame() Reference:	U	28
2	Estructura coplanar formada por traviesas y larguero para 7 módulos FV de ancho con módulo en posición "Portrait"	Kit	4
3	Inversor híbrido de conexión a red 3 fases, 230/400V, 60Hz, de al menos 20kW, supresores nivel 2 en DC y en AC Reference: SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2 https://www.deyeinverter.com/product/three-phase-hybrid-inverter-1/sun14-15-16-18-20ksg05lp3eum2-1420kw-three-phase-2-mppt-hybrid-inverter-iv-battery-supported.html https://www.alibaba.com/product-detail/Latest-Deye-20KW-3-Phase-Hybrid_1601378806885.html?spm=a2700.details.you_may_like.3.42417062EZFE6	U	1
4	Batería de LFPO4 para el inversor híbrido de 10 kWh 51,2V, 6000 o más ciclos de carga y descarga para montaje en pared Reference: (Deye RW-F10.6 https://deye.com/product/rw-f10-6/)	Kit	1
5	Transformador 3 F, 240V en delta a 230/400V en estrella, 31.5 kVA Aislantes: Clase térmica H 180°C. Referencia: TRT-31,5-Especial https://adajusa.es/es/transformadores-trifasicos/11130-transformador-trifasico-31-kva-tensiones-segun-necesidades-caja-ip23-8445340111306.html	Kit	1
6	Transformador 1 F, 230V a 115V, 3 kVA Referencia: https://www.sumidelec.com/pica-toma-tierra-15m-p-3939	Kit	1
7	DC Box for PV with protections, IP65 (DC FUSE, DC MCB, DC PV SPD) for 2 strings in, 2 stringout 1000VDC. Referencia: SHLX-PV2/2 DC Combiner Box https://www.chinasuntree.com/dc-combiner-box/shlx-pv22-dc-combiner-box-dc-1000v.htm	Kit	1
8	Pica toma tierra 1,5m Referencia: https://www.sumidelec.com/pica-toma-tierra-15m-p-3939	Kit	7
9	Grapa para pica toma tierra bicromatada CU-14-M 14mm Referencia: https://www.sumidelec.com/grapa-para-pica-toma-tierra-bicromatada-cu-14-m-14mm-p-3938	Kit	10
10	Cable de cobre desnudo 50 mm para líneas toma tierra Referencia: https://www.sumidelec.com/cable-de-cobre-desnudo-50-mm-para-lineas-toma-tierra-p-10270	m	30
11	Arqueta de registro 250 x 250 x 61 Solera AR25256 Referencia: https://www.sumidelec.com/arqueta-de-registro-250-x-250-x-61-solera-ar25256-p-12452	Kit	1
12	Caja de toma de tierra estanca 816PR1P160 Solera Referencia: https://www.sumidelec.com/caja-de-toma-de-tierra-estanca-816pr1p160-solera-p-8643	Kit	1
13	Armario eléctrico 800x600x200 mm (Armario, Placa de montaje, Cerradura, Placa y juntas de entrada, Soportes de montaje) Referencia: TFE806020 https://adajusa.es/es/armarios-y-envolventes-metalicos/21770-armario-electrico-800x600x200-mm-serie-tfe-5997374152273.html	Kit	1
14	Cerradura con llave para armario Referencia: ARM0000001 https://adajusa.es/es/armarios-y-envolventes-metalicos/2119-cerradura-con-llave-para-armario-asjd-8435532821199.html	Kit	2
15	PERFIL DIN DE ACERO 2M Referencia: 10979066 https://www.obramat.es/productos/perfil-din-de-acero-2m-10979066.html	2m	2
16	Tornillo autoperforante de cabeza hexagonal con valona con huella RS PRO, M4.8 x 16mm, de acero galvanizado brillante Referencia: 546-5834 RS Online https://es.rs-online.com/web/p/tornillos-autoperforantes/5465834?gb=a	100U	1

17	Terminal tubular de cobre estañado 4 mm ² para taladro 5 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-4 4/5,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/15297-terminal-tubular-de-cobre-4-mm2-para-taladro-5-mm-8445340152972.html	U	30
18	Terminal tubular de cobre estañado 6 mm ² para taladro 5 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-6 6/5,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/15433-terminal-tubular-de-cobre-6-mm2-para-taladro-5-mm-8445340154334.html	U	30
19	Terminal tubular de cobre estañado 10 mm ² para taladro 6 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-10 10/6,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/15438-terminal-tubular-de-cobre-10-mm2-para-taladro-6-mm-8445340154389.html	U	30
20	Terminal tubular de cobre estañado 16 mm ² para taladro 6 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-16 16/6,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/15434-terminal-tubular-de-cobre-16-mm2-para-taladro-6-mm-8445340154341.html	U	20
21	Terminal tubular de cobre estañado 70 mm ² para taladro 8 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-6 6/5,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/17396-terminal-tubular-de-cobre-70-mm2-para-taladro-8-mm-8445340173960.html	U	8
22	Borne terminal pasante, Gris, 10mm ² , Terminación Atornillado Referencia: JXB-10 Grey https://adajusa.es/es/bornas-de-conexion-por-tornillo-serie-jxb/1295-borna-de-10-mm-8435532812951.html	U	20
23	Separador lateral para borna de 4-6-10mm carril DIN Referencia: AP-4/10 https://adajusa.es/es/accesorios-para-bornas-serie-jxb/1309-separador-lateral-para-borna-de-4-6-10mm-carril-din-8435532813095.html	U	20
24	Borna gris de 16mm ² para carril DIN. Conexión por tornillo y apriete por mordaza. Referencia: JXB-16 Grey https://adajusa.es/es/bornas-de-conexion-por-tornillo-serie-jxb/1296-borna-de-16-mm-8435532812968.html	U	20
25	Separador lateral para borna de 16mm carril DIN Referencia: AP-16 https://adajusa.es/es/accesorios-para-bornas-serie-jxb/1310-separador-lateral-para-borna-de-16mm-carril-din-8435532813101.html	U	20
26	Interruptor automático Caja Moldeada 3P, 100A, Curva Tipo C, Poder de corte 30 kA, con umbral de disparo de regulación térmica ajustable Referencia: Hyundai HGM100-L3P100F https://adajusa.es/es/interruptores-automaticos-en-caja-moldeada/5306-interruptor-automatico-caja-moldeada-tripolar-3x100a-reg-termica-hyundai-8435532853060.html	U	1
27	Interruptor automático 4P, 40A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74440 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-4-polos/11102-magnetotermico-4-polos-40a-ic60n-c-6ka-a9f74440-schneider-3606480080494.html	U	2
28	Interruptor automático 4P, 25A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74425 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-4-polos/11100-magnetotermico-4-polos-25a-ic60n-c-6ka-a9f74425-schneider-3606480093432.html	U	1
29	Interruptor automático 3P, 63A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74363 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-3-polos/11112-magnetotermico-3-polos-63a-ic60n-c-6ka-a9f74363-schneider-3606480079719.html	U	2
30	Interruptor automático 3P, 40A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74340 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-3-polos/11110-magnetotermico-3-polos-40a-ic60n-c-6ka-a9f74340-schneider-3606480079696.html	U	3
31	Interruptor automático 2P, 32A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA Referencia: Schneider A9F74232 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-2-polos/5020-magnetotermico-2-polos-32a-curva-c-ic60n-a9f74232-schneider-3606480093265.html	U	1
32	Interruptor automático 2P, 20A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74220 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-2-polos/5018-magnetotermico-2-polos-20a-ic60n-curva-c-a9f74220-schneider-3606480093241.html	U	2

33	Interruptor automático 1P, 20A, Curva C, Poder de corte 6 kA Referencia: Hyundai HGD63-M1P020C https://adajusa.es/es/magnetotermicos-1-polo/8806-magnetotermico-1-polos-20a-hyundai-electric-8435532888086.html	U	2
34	Interruptor automático 1P, 10A, Curva C, Poder de corte 6 kA Referencia: Hyundai HGD63-M1P010C https://adajusa.es/es/magnetotermicos-1-polo/8806-magnetotermico-1-polos-10a-hyundai-electric-8435532888062.html	U	3
35	Interruptor automático 1P, 6A, Curva C, Poder de corte 6 kA Referencia: Hyundai HGD63-M1P006C https://adajusa.es/es/magnetotermicos-1-polo/8692-magnetotermico-1-polos-6a-hyundai-electric-8435532886921.html	U	4
36	Interruptor diferencial, 40A Tipo A, 4 Polos, 30mA 230/400V ac Referencia: Schneider A9R61440 https://adajusa.es/es/diferenciales-tetrapolares-4-polos/11877-diferencial-4-polos-40a-30ma-clase-a-si-a9r61440-schneider-electric-3606480089589.html	U	2
37	Interruptor diferencial, 40A Tipo A, 2 Polos, 30mA Referencia: Scheneider A9R61240 https://adajusa.es/es/10993-diferencial-superinmunizado-2x40a-30ma-clase-a-si-a9r61240-schneider-3606480089558.html	U	2
38	Interruptor rotatorio de levas 3 polos 63A,U nominal aislamiento 690V ac, con tres posiciones 1-0-2 (posición central parada) Referencia: TRACON TKV-639/3 https://adajusa.es/es/conmutadores-selectores-3-polos/28015-conmutador-de-levas-trifasico-3-polos-63a-1-0-2-maneta-negra-90-5997374141383.html	Kit	2
39	Supresor de transitorios, 4 Polos, 415 V ac, Carril DIN 60kA TIPO 2 Referencia: Toscano V3T-60 https://adajusa.es/es/protectores-de-sobretension/11840-protector-trifasico-sobretensiones-transitorias-60ka-tipo-2-v3t-60-toscano-8436041051602.html	U	2
40	Contactador trifásico 32A bobina 230Vac Referencia: Schneider LC1 D32P7 https://adajusa.es/es/contactores-schneider/22603-contactador-trifasico-32a-bobina-230vac-schneider-3389110351125.html	U	1
41	Contactador trifásico 18A bobina 230Vac Referencia: Schneider LC1 D18P7 https://adajusa.es/es/contactores-schneider/4901-contactador-trifasico-18a-bobina-230vac-schneider-3389110349535.html	U	1
42	Peine de conexión eléctrica 4 polos 63A de 1 metro) Referencia: TRACON TFSS-4 https://adajusa.es/es/peines-de-conexion/1825-peine-de-conexion-electrica-4-polos-63a-1-metro-8435532818250.html	U	1
43	Peine de conexión eléctrica 1 polo 63A tira de 1 metro Referencia: TRACON TFSS-1 https://adajusa.es/es/peines-de-conexion/1822-peine-de-conexion-electrica-1-polo-63a-1-metro-8435532818229.html	U	1
44	Tapa para peines de conexión eléctrica 4P (bolsa 10 unidades) Referencia: TRACON TFSS-4Z https://adajusa.es/es/peines-de-conexion/30635-tapa-para-peines-de-conexion-electrica-4p-bolsa-10-unidades-5997374159548.html	10U	1
45	Tapa para peines de conexión eléctrica 1P y 1P+N (bolsa 10 unidades) Referencia: TRACON TFSS-1Z https://adajusa.es/es/peines-de-conexion/30632-tapa-para-peines-de-conexion-electrica-1p-y-1pn-bolsa-10-unidades-5997374138642.html	10U	1
46	Conector monoconexión para cable 16mm2 - 90° Referencia: TRACON BK/16 https://adajusa.es/es/peines-para-conexion-electrica/15477-conector-monoconexion-para-cable-16mm2-90-8445340154778.html	U	16
47	Repartidor de conexión de tierra 11 salidas con cubierta. Referencia: Gaestopas T1611 https://adajusa.es/es/repartidores-de-conexion-electrica/3941-repartidor-de-conexion-de-tierra-11-salidas-con-cubierta-8435532839415.html	U	3
48	Repartidor de conexión de neutro 11 salidas con cubierta, de 50A. Referencia: Gaestopas 5011N https://adajusa.es/es/repartidores-de-conexion-electrica/4079-repartidor-de-conexion-de-neutro-11-salidas-con-cubierta-8435168832569.html	U	3
49	Prensaestopas de Nylon 66 Negro, rosca M16, contratuerca incluida, IP68, Pirorretardante, autoextinguible (Cables Ø 5 - 10 mm) Referencia: 9921PREPUNM16 https://adajusa.es/es/prensaestopas-rosca-metrica/5345-prensaestopas-m16-poliaramida-negro-con-tuerca-gaestopas-8435532853459.html	U	10
50	Prensaestopas de Nylon 66 Negro, rosca M20, contratuerca incluida, IP68, Pirorretardante, autoextinguible (Cables Ø 10 - 14 mm) Referencia: 9921PREPUNM20 https://adajusa.es/es/prensaestopas-rosca-metrica/5346-prensaestopas-m20-	U	10

	poliamida-negro-con-tuerca-gaestopas-8435532853466.html		
51	Prensaestopas de Nylon 66 Negro, rosca M25, contratuerca incluida, IP68, Pirorretardante, autoextinguible (Cables Ø 13 - 18 mm) Referencia: 9921PREPUNM25 https://adajusa.es/es/prensaestopas-rosca-metrica/5347-prensaestopas-m25-poliamida-negro-con-tuerca-gaestopas-8435532853473.html	U	10
52	Prensaestopas de Nylon 66 Negro, rosca M32, contratuerca incluida, IP68, Pirorretardante, autoextinguible (Cables Ø 18 - 25 mm) Referencia: 9921PREPUNM32 https://adajusa.es/es/prensaestopas-rosca-metrica/5348-prensaestopas-m32-poliamida-negro-con-tuerca-gaestopas-8435532853480.html	U	5
53	Cable flexible para instalaciones fotovoltaicas libre de halógenos 1x6mm ² rojo, rollo 100m. Referencia: Top Cable TopSolar PV H1Z2Z2-K https://adajusa.es/es/cables-solares/10540-rollo-de-cable-flexible-para-instalaciones-fotovoltaicas-6-mm-rojo-8445340105404.html	100m	1
54	Cable flexible para instalaciones fotovoltaicas libre de halógenos 1x6mm ² rojo, rollo 100m. Referencia: Top Cable TopSolar PV H1Z2Z2-K https://adajusa.es/es/cables-solares/10539-rollo-de-cable-flexible-para-instalaciones-fotovoltaicas-6-mm-libre-de-halogenos-negro-100m-8445340105398.html	100m	1
55	MC4-socket cable diameter 3-6 mm ² Referencia: PV-KBT 4/6I https://adajusa.es/es/material-de-conexion/21279-conector-solar-fotovoltaico-macho-1500vdc-8435419569992.html	U	10
56	MC4-plug cable diameter 3-6mm ² Referencia: PV-KST 4/6I https://adajusa.es/es/material-de-conexion/21282-conector-solar-fotovoltaico-hembra-1500vdc-8435419569985.html	U	10
57	Cable Multiconductor 4 x 16 mm ² Referencia: CABLE LIBRE DE HALÓGENOS RZ1-K 4G 16MM ² https://www.obramat.es/cable-rz1-k-4g-16mm2-verde-metro-lineal-10005933.html	100m	1
58	Cable unipolar flexible 1x70mm ² RV-K color negro 1kV Referencia: Referencia MFM-1x70RVK https://www.sumidelec.com/cable-unipolar-flexible-1x70-rv-k-color-negro-1kv-p-7618	m	6
59	Cable Flexible 6mm ² Negro Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 NEGRO 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-negro-100m-10557253.html	100m	1
60	Cable Flexible 6mm ² Gris Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 GRIS 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-gris-50m-10681293.html	50m	2
61	Cable Flexible 6mm ² Marrón Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 MARRÓN 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-marron-50m-10681314.html	50m	2
62	Cable Flexible 6mm ² Azul Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 AZUL 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-azul-100m-10557246.html	100m	1
63	Cable Flexible 6mm ² Verde/Amarillo Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 VERDE/AMARILLO 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-verde-amarillo-100m-10557260.html	100m	1
64	Cable Flexible 4mm ² Negro Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 NEGRO 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-negro-50m-10317314.html	50m	1
65	Cable Flexible 4mm ² Azul Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 AZUL 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-azul-50m-10317300.html	50m	1

66	Cable Flexible 4mm ² Gris Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 GRIS 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-gris-50m-10681286.html	50m	1
67	Cable Flexible 4mm ² Marrón Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 MARRÓN 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-marron-50m-10317335.html	50m	1
68	Cable Flexible 4mm ² Verde/Amarillo Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 VERDE/AMARILLO 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-verde-amarillo-50m-10317321.html	50m	1
69	Cable Flexible 2.5mm ² Negro Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5mm2 NEGRO 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-2-5mm2-negro-100m-10275643.html	100m	1
70	Cable Flexible 2.5mm ² Azul Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5mm2 AZUL 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-2-5mm2-azul-100m-10275601.html	100m	1
71	Cable Flexible 2.5mm ² Verde/Amarillo Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5mm2 VERDE/AMARILLO 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-2-5mm2-verde-amarillo-100m-10275636.html	100m	1
72	Perno hexagonal, Acero Inoxidable, M8 x 50mm 1.25mm (1 bolsa de 50 unidades). Referencia: 520-245 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/pernos-hexagonales/0520245?gb=s	50U	1
73	Perno hexagonal, Acero Inoxidable, M8 x 25mm 1.25mm (1 bolsa de 50 unidades). Referencia: 520-217 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/pernos-hexagonales/0520217?gb=s	50U	1
74	Tuerca hexagonal M8 RS PRO de Acero inoxidable A2/304 autobloqueante (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 287-4056 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/tuercas-hexagonales/2874056?gb=s	100U	1
75	Arandelas Acero Inoxidable, Bloqueo M8, A2 304 (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 530-854 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/arandelas/0530854?gb=s	100U	1
76	Arandelas Plano, Acero Inoxidable, Plano M8, A2 304 (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 797-6250 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/arandelas/7976250?gb=s	100U	2
77	Bridas sujetacables color negro 365x7,8 mm - bolsa de 100 unidades. Referencia: 261PR https://adajusa.es/es/bridas-y-elementos-de-sujeccion/3045-446-bridas-sujetacables-365x78-bolsa-de-100-unidades.html#14-colores_disponibles-negro	100U	1
78	Bridas sujetacables color negro 180x7,8 mm - bolsa de 100 unidades Referencia: 181PR https://adajusa.es/es/bridas-y-elementos-de-sujeccion/21353-111803-bridas-sujetacables-150x76-bolsa-de-100-unidades.html#14-colores_disponibles-negro	100U	1
79	Bridas sujetacables color negro 200x4,8 mm - bolsa de 100 unidades Referencia: 191PR https://adajusa.es/es/bridas-y-elementos-de-sujeccion/3030-449-bridas-sujetacables-200x48-bolsa-de-100-unidades.html#14-colores_disponibles-negro	100U	1
80	TACO UNIVERSAL DE NYLON DIÁMETRO 8MM LONGITUD 60MM CON TIRAFONDO NOUTAC (1 bolsa de 25UDS) Referencia: https://www.obramat.es/productos/taco-universal-de-nylon-diametro-8mm-longitud-60mm-con-tirafondo-noutac-25uds-10121223.html	25U	2
81	Base cetac de pared 90 grados 3P+N+T 32A 400V Referencia: Gewiss GW62493 https://www.sumidelec.com/base-cetac-de-pared-90-grados-3pnt-32a-400v-gw62493-gewiss-p-8800	U	1
82	Clavija móvil recta IP44/IP54 3P+N+T 32A 400V Referencia: Gewiss GW60020H https://www.sumidelec.com/clavija-movil-recta-gewiss-gw60020h-ip44ip54-3-polos-neutro-tierra-p-12463	U	1

83	Caja de plástico 310x230x130mm lisa tapa transparente Referencia: Gaestopas GG1144 https://adajusa.es/es/cajas-de-distribucion-y-envolventes-/16491-caja-de-plastico-310x230x130mm-lisa-tapa-transparente-8435168857920.html	U	1
84	Base Portafusible 250A para cuchilla NH1 1 polo Referencia: DF 250A NH1 352300 https://supermercadosolar.es/fusibles/1804-portafusible-250a-para-cuchilla-nh1.html	U	2
85	Fusible cuchilla NH1 250A Referencia: 250NHG1B Eaton (RS: 703-8715) https://es.rs-online.com/web/p/fusibles-de-cuchillas/7038715?gb=s	U	2
86	Maneta extracción fusible de cuchilla Referencia: https://supermercadosolar.es/inicio/809-maneta-extraccion-fusible-de-cuchilla.html	U	1
87	Bolsa 100 punteras 0,5mm preaisladas. Color: Blanco Referencia: 2040159 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1713-bolsa-100-punteras-05mm-preaisladas-8435532817130.html	100	1
88	Bolsa 100 punteras 1mm preaisladas. Color: Rojo Referencia: 2040161 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1715-bolsa-100-punteras-1mm-preaisladas-8435532817154.html	100	1
89	Bolsa 100 punteras 2,5mm preaisladas. Color: Gris Referencia: 2040163 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1717-bolsa-100-punteras-25mm-preaisladas-8435532817178.html	100	1
90	Bolsa 100 punteras 4 mm ² preaisladas. Color: Naranja Referencia: 2040164 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1718-puntera-hueca-preaislada-de-4-mm-bolsa-100-unidades-8435532817185.html	100	1
91	Bolsa 100 punteras 6mm ² preaisladas. Color: Verde Referencia: 2040166 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1719-bolsa-100-punteras-6mm-preaisladas-8435532817192.html	100	1
92	Bolsa 100 punteras 10mm ² preaisladas Color: Marrón Referencia: 2040167 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1720-puntera-hueca-preaislada-de-10-mm-bolsa-100-unidades-8435532817208	100	1
93	Bolsa 100 punteras 16mm ² preaisladas Color: Marrón Referencia: 2040167 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1720-puntera-hueca-preaislada-de-10-mm-bolsa-100-unidades-8435532817208.html	100	1
94	Digital penetrometer with GPS and humidity sensor. Operating temperature: 0 - 50 °C, Operating humidity: IP 54 (splash waterproof), Memory: 1500 measurements, Maximum penetration force: 1000 N, Force resolution: 1 N, Depth registration: 80 cm, Depth resolution: 1 cm, GPS accuracy: < 2.5 CE (Circular Error Probable) Soil moisture resolution: 1%, Measuring range / Accuracy: 0-70% 3%, 0-100% 5%, Resolution: 1%, Output signal: 0-1 Vdc, Measuring pens material: stainless steel Baterías Para 4 horas de trabajo Cone Types are defined according to ASAE standard (ASAE S313.1) Referencia: Eijkelkamp, falker, rimik https://www.royaleijkelkamp.com/products/field-measuring-equipment/ https://www.falker.com.br/en/penetrolog https://www.rimik.com/cone-penetrometers/	Kit	1
95	Medidor de energía RS PRO, display LCD retroiluminada, con 8 dígitos, 3 fases con RS485. Referencia: RS: 236-9297 https://es.rs-online.com/web/p/medidores-de-energia/2369297?gb=a	Kit	1

LOTE 2. Acelerador Agro-UH. Sistema FV UH

96	Module 400-500 Wp MONO PERC HALF-CUT cell 108 half cell (6x24), Connector Type MC4, with Anodized Aluminium Frame() Reference:	U	90
----	--	---	----

97	Estructura fotovoltaica formada por traviesas y larguero para 5 módulos FV con el módulo en posición vertical, 1 solo módulo en altura, inclinación 10°, con patas y anclajes de resina para fijarse a bloque de hormigón. El tornillo del anclaje de resina (o anclaje químico) debe ser de acero inoxidable con una longitud de 500mm. Se formarán filas de 5 módulos con 3 juegos de traviesas y patas. Las piezas de acero galvanizado deben tener un espesor mínimo de 120 µm de recubrimiento. Todos los tornillos, tuercas y arandelas de 12 mm o menos, deben ser de acero inoxidable 304. 	Kit	6
98	Estructura de montaje para sistemas fotovoltaicos agrícolas (Solar AgricultureMountingSystem) (Agrivoltaic) para los módulos FV antes mencionados ubicados a 2 aguas en posición "Portrait" con 1 módulo en altura. Formado por Postes de 3m de largo separados a aproximadamente 3m y distancia entre filas de 3m. 2 traviesas con una inclinación de 10° respecto a la horizontal se unirán en el centro y se fijan a las 2 patas. Los largueros irán sobre las traviesas y se utilizarán empates para darles continuidad a lo largo de toda la estructura. Se formarán 3 filas con 18 módulos FV a dos aguas (9 módulos a cada agua). Las piezas de acero galvanizado deben tener un espesor mínimo de 120 µm de recubrimiento. Todos los tornillos, tuercas y arandelas de 12 mm o menos, deben ser de acero inoxidable 304. Las arandelas planas deben ser de ala ancha. Ver figura. Referencia: YUENS Solar AgricultureMountingSystem 3 https://yuen-s.com/product/yuens-solar-agriculture-mounting-system/ 	Kit	1
99	Pilote helicoidal 2m de largo tipo C (con platillo de fijación del poste de Ø200mm) ajustable en altura y perforación de agujero para tornillo en posición final (flange-adjustable-galvanized-ground-screws-pile-for-solar-mounting-system). Deben tener un espesor mínimo de 120 µm de recubrimiento. Ver figura. Referencia: https://yuen-s.com/product/ground-screw/ 	Kit	54

100	Perno hexagonal, Acero Inoxidable, M8 x 50mm 1.25mm (1 bolsa de 50 unidades). Referencia: 520-245 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/pernos-hexagonales/0520245?gb=s	50U	2
101	Perno hexagonal, Acero Inoxidable, M8 x 25mm 1.25mm (1 bolsa de 50 unidades). Referencia: 520-217 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/pernos-hexagonales/0520217?gb=s	50U	5
102	Tuerca hexagonal M8 RS PRO de Acero inoxidable A2/304 autobloqueante (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 287-4056 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/tuercas-hexagonales/2874056?gb=s	100U	3
103	Arandelas Acero Inoxidable, Bloqueo M8, A2 304 (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 530-854 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/arandelas/0530854?gb=s	100U	3
104	Arandelas Plano, Acero Inoxidable, Plano M8, A2 304 (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 797-6250 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/arandelas/7976250?gb=s	100U	6
105	Perno hexagonal, Acero inoxidable A2/304, M10 x 120mm (1 bolsa de 10 unidades). Referencia: 287-4039 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/pernos-hexagonales/2874039?gb=s	10U	1
106	Perno hexagonal, Acero inoxidable A2/304, M10 x 120mm (1 bolsa de 10 unidades). Referencia: 287-4039 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/pernos-hexagonales/2874039?gb=s	10U	2
107	Perno hexagonal, Acero inoxidable A2/304, M10 x 80mm (1 bolsa de 25 unidades). Referencia: 287-3938 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/pernos-hexagonales/2873938?gb=s	25U	1
108	Perno hexagonal, Acero Inoxidable, M10 x 25mm 1.50mm (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 264-644 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/pernos-hexagonales/264644?gb=s	100U	3
109	Tuerca hexagonal M10 RS PRO de Acero inoxidable A2/304 (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 287-4057 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/tuercas-hexagonales/2874057?gb=s	100U	4
110	Arandelas Acero Inoxidable, Bloqueo M10, A2 304 (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 530-860 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/arandelas/0530860?gb=s	100U	4
111	Arandelas Acero inoxidable A2/304, Plana M10, A2 304 (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 287-3964 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/arandelas/2873964?gb=s	100U	8
112	Perno hexagonal, Acero Inoxidable, M12 x 35mm 1.75mm (1 bolsa de 25 unidades). Referencia: 797-6333 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/pernos-hexagonales/7976333?gb=s	25U	6
113	Tuerca hexagonal M12 RS PRO de Acero inoxidable A2/304 (1 bolsa de 50 unidades). Referencia: 270-677 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/tuercas-hexagonales/0270677?gb=s	50U	3
114	Arandelas Acero Inoxidable, Bloqueo M12, A2 304 (1 bolsa de 100 unidades). Referencia: 530-876 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/arandelas/0530876?gb=s	100U	2
115	Arandelas Acero inoxidable A2/304, Plano M12, A2 304 (1 bolsa de 50 unidades). Referencia: 287-3965 RS PRO https://es.rs-online.com/web/p/arandelas/2873965?gb=s	50U	6
116	Anclaje para instalar en suelo cultivable Referencia: https://www.hbjinyong.com/es/earth-anchor/no-wrench-anchor/ https://www.hbjinyong.com/es/hardware-de-linea-de-postes/anchor-rod/	Kit	32

117	Cable de acero galvanizado Número de hilos y diámetro del hilo: 7/3.05 mm, Ø=9.52 mm (3/8") Referencia: https://www.hbjinyong.com/es/hardware-de-linea-de-postes/guy-wire/	Kit	169
118	Guardacabo para cable Referencia: https://www.hbjinyong.com/es/hardware-de-linea-de-postes/guy-thimble/	Kit	64
119	abrazadera de cable tensor Referencia: JY-Recto 6460 https://www.hbjinyong.com/es/hardware-de-linea-de-postes/guy-clamp/	Kit	64
120	Tensor Tubular Gancho-Anilla DIN 1478 -Galvanizado M16 Referencia: TTGA.C https://cintatex.es/tensores/1190-517423-tensor-tubular-gancho-anilla-din-1478-cincado.html#/1779-medida_roscas_metrica-m16	Kit	32
121	Sujetacables de acero galvanizado M14 Referencia: 09520087 https://cintatex.es/sujetacables/615-500599-sujetacables-de-acero-galvanizado-para-cable.html#/604-tamano-para_cable_de_22mm	Kit	64
122	Sujetacables de acero inoxidable M6 Referencia: SDAi.C https://cintatex.es/sujetacables/616-452841-sujetacables-de-acero-inoxidable-aisi-316-para-cable.html#/887-tamano-para_cable_de_7_8mm	Kit	15
123	Máquina manual para insertarelpilote con losaccesorios (Portable Screwing Machine Set ManuallyInstalledGroundScrew Driver Machine) Withallaccessories. Frequency : 50-60Hz Rated Voltage : 220V Rated Power : 4000W RatedTorque : Max 4800N.m Rotate speed : 11r/m Maximalgroundscrew size : 89X2000mm Referencia: WBQ HD-07 https://www.mounting4pv.com/kr/pdetail.asp?id=8	Kit	1
124	Inversor híbrido de conexión a red 3 fases, 230/400V, 60Hz, de al menos 20 kW, supresores nivel 2 en DC y en AC Reference: SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2 https://www.deyeinverter.com/product/three-phase-hybrid-inverter-1/sun14-15-16-18-20ksg05lp3eusm2-1420kw-three-phase-2-mppt-hybrid-inverter-lv-battery-supported.html https://www.alibaba.com/product-detail/Latest-Deye-20KW-3-Phase-Hybrid_1601378806885.html?spm=a2700.details.you_may_like.3.42417062EZfIE6	U	2
125	Batería de LFPO4 para el inversor híbrido de 10 kWh 51,2V, 6000 o más ciclos de carga y descarga para montaje en pared Reference: (Deye RW-F10.6) https://deye.com/product/rw-f10-6/	Kit	2
126	Transformador 3 F, 240V en delta a 230/400V en estrella, 31.5 kVA Aislantes: Clase térmica H 180°C. Referencia: TRT-31,5-Especial https://adajusa.es/es/transformadores-trifasicos/11130-transformador-trifasico-31-kva-tensiones-segun-necesidades-caja-ip23-8445340111306.html	Kit	2
127	Transformador 1 F, 230V a 115V, 3 kVA Referencia: https://	Kit	2
128	DC Box for PV withprotections, IP65 (DC FUSE, DC MCB, DC PV SPD) for 2 strings in, 2 stringout 1000VDC. Referencia: SHLX-PV2/2 DC Combiner Box https://www.chinasuntree.com/dc-combiner-box/shlx-pv22-dc-combiner-box-dc-1000v.htm	Kit	3
129	Pica toma tierra 1,5m Referencia: https://www.sumidelec.com/pica-toma-tierra-15m-p-3939	U	10
130	Grapa para pica toma tierra bicromatada CU-14-M 14mm Referencia: https://www.sumidelec.com/grapa-para-pica-toma-tierra-bicromatada-cu-14-m-14mm-p-3938	Kit	10
131	Cable de cobre desnudo 50 mm para líneas toma tierra Referencia: https://www.sumidelec.com/cable-de-cobre-desnudo-50-mm-para-lineas-toma-tierra-p-10270	m	30

132	Arqueta de registro 250 x 250 x 61 Solera AR25256 Referencia: https://www.sumidelec.com/arqueta-de-registro-250-x-250-x-61-solera-ar25256-p-12452	Kit	1
133	Caja de toma de tierra estanca 816PR1P160 Solera Referencia: https://www.sumidelec.com/caja-de-toma-de-tierra-estanca-816pr1p160-solera-p-8643	Kit	1
134	Armario eléctrico 800x600x200 mm (Armario, Placa de montaje, Cerradura, Placa y juntas de entrada, Soportes de montaje) Referencia: TFE806020 https://adajusa.es/es/armarios-y-envolventes-metalicos/21770-armario-electrico-800x600x200-mm-serie-tfe-5997374152273.html	Kit	1
135	Cerradura con llave para armario Referencia: ARM0000001 https://adajusa.es/es/armarios-y-envolventes-metalicos/2119-cerradura-con-llave-para-armario-asjd-8435532821199.html	Kit	2
136	PERFIL DIN DE ACERO 2M Referencia: 10979066 https://www.obramat.es/productos/perfil-din-de-acero-2m-10979066.html	2m	2
137	Tornillo autoperforante de cabeza hexagonal con valona con huella RS PRO, M4.8 x 16mm, de acero galvanizado brillante Referencia: 546-5834 RS Online https://es.rs-online.com/web/p/tornillos-autoperforantes/5465834?gb=a	100U	1
138	Repartidor de conexión de tierra 11 salidas con cubierta. Referencia: Gaestopas T1611 https://adajusa.es/es/repartidores-de-conexion-electrica/3941-repartidor-de-conexion-de-tierra-11-salidas-con-cubierta-8435532839415.html	U	3
139	Repartidor de conexión de neutro 11 salidas con cubierta, de 50A. Referencia: Gaestopas 5011N https://adajusa.es/es/repartidores-de-conexion-electrica/4079-repartidor-de-conexion-de-neutro-11-salidas-con-cubierta-8435168832569.html	U	3
140	Terminal tubular de cobre estañado 4 mm ² para taladro 5 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-4 4/5,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/15297-terminal-tubular-de-cobre-4-mm2-para-taladro-5-mm-8445340152972.html	U	30
141	Terminal tubular de cobre estañado 6 mm ² para taladro 5 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-6 6/5,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/15433-terminal-tubular-de-cobre-6-mm2-para-taladro-5-mm-8445340154334.html	U	30
142	Terminal tubular de cobre estañado 10 mm ² para taladro 6 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-10 10/6,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/15438-terminal-tubular-de-cobre-10-mm2-para-taladro-6-mm-8445340154389.html	U	30
143	Terminal tubular de cobre estañado 16 mm ² para taladro 6 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-16 16/6,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/15434-terminal-tubular-de-cobre-16-mm2-para-taladro-6-mm-8445340154341.html	U	20
144	Terminal tubular de cobre estañado 70 mm ² para taladro 8 mm. Referencia: XBS/Mixvil MSC-6 6/5,2 https://adajusa.es/es/terminales-de-cobre/17396-terminal-tubular-de-cobre-70-mm2-para-taladro-8-mm-8445340173960.html	U	8
145	Borne terminal pasante, Gris, 10mm ² , Terminación Atornillado Referencia: JXB-10 Grey https://adajusa.es/es/bornas-de-conexion-por-tornillo-serie-jxb/1295-borna-de-10-mm-8435532812951.html	U	20
146	Separador lateral para borna de 4-6-10mm carril DIN Referencia: AP-4/10 https://adajusa.es/es/accesorios-para-bornas-serie-jxb/1309-separador-lateral-para-borna-de-4-6-10mm-carril-din-8435532813095.html	U	20
147	Borna gris de 16mm ² para carril DIN. Conexión por tornillo y apriete por mordaza. Referencia: JXB-16 Grey https://adajusa.es/es/bornas-de-conexion-por-tornillo-serie-jxb/1296-borna-de-16-mm-8435532812968.html	U	20
148	Separador lateral para borna de 16mm carril DIN Referencia: AP-16 https://adajusa.es/es/accesorios-para-bornas-serie-jxb/1310-separador-lateral-para-borna-de-16mm-carril-din-8435532813101.html	U	20

149	Interruptor automático Caja Moldeada 3P, 100A, Curva Tipo C, Poder de corte 30 kA, con umbral de disparo de regulación térmica ajustable Referencia: Hyundai HGM100-L3P100F https://adajusa.es/es/interruptores-automaticos-en-caja-moldeada/5306-interruptor-automatico-caja-moldeada-tripolar-3x100a-reg-termica-hyundai-8435532853060.html	U	2
150	Interruptor automático 4P, 40A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74440 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-4-polos/11102-magnetotermico-4-polos-40a-ic60n-c-6ka-a9f74440-schneider-3606480080494.html	U	4
151	Interruptor automático 4P, 25A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74425 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-4-polos/11100-magnetotermico-4-polos-25a-ic60n-c-6ka-a9f74425-schneider-3606480093432.html	U	2
152	Interruptor automático 3P, 63A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74363 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-3-polos/11112-magnetotermico-3-polos-63a-ic60n-c-6ka-a9f74363-schneider-3606480079719.html	U	4
153	Interruptor automático 3P, 40A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74340 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-3-polos/11110-magnetotermico-3-polos-40a-ic60n-c-6ka-a9f74340-schneider-3606480079696.html	U	6
154	Interruptor automático 2P, 32A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA Referencia: Schneider A9F74232 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-2-polos/5020-magnetotermico-2-polos-32a-curva-c-ic60n-a9f74232-schneider-3606480093265.html	U	2
155	Interruptor automático 2P, 20A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA, Montaje en Carril DIN Referencia: Schneider A9F74220 https://adajusa.es/es/magnetotermicos-2-polos/5018-magnetotermico-2-polos-20a-ic60n-curva-c-a9f74220-schneider-3606480093241.html	U	4
156	Interruptor automático 1P, 20A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA Referencia: Hyundai HGD63-M1P020C https://adajusa.es/es/magnetotermicos-1-polo/8808-magnetotermico-1-polos-20a-hyundai-electric-8435532888086.html	U	4
157	Interruptor automático 1P, 10A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA Referencia: Hyundai HGD63-M1P010C https://adajusa.es/es/magnetotermicos-1-polo/8806-magnetotermico-1-polos-10a-hyundai-electric-8435532888062.html	U	6
158	Interruptor automático 1P, 6A, Curva Tipo C, Poder de corte 6 kA Referencia: Hyundai HGD63-M1P006C https://adajusa.es/es/magnetotermicos-1-polo/8692-magnetotermico-1-polos-6a-hyundai-electric-8435532886921.html	U	4
159	Interruptor diferencial, 40A Tipo A, 4 Polos, 30mA 230/400V ac Referencia: Schneider A9R61440 https://adajusa.es/es/diferenciales-tetrapolares-4-polos/11877-diferencial-4-polos-40a-30ma-clase-a-si-a9r61440-schneider-electric-3606480089589.html	U	4
160	Interruptor diferencial, 40A Tipo A, 2 Polos, 30mA Referencia: Schneider A9R61240 https://adajusa.es/es/10993-diferencial-superinmunizado-2x40a-30ma-clase-a-si-a9r61240-schneider-3606480089558.html	U	4
161	Interruptor rotatorio de levas 3 polos 63A, U nominal aislamiento 690V ac, con tres posiciones 1-0-2 (posición central parada) Referencia: TRACON TKV-639/3 https://adajusa.es/es/conmutadores-selectores-3-polos/28015-conmutador-de-levas-trifasico-3-polos-63a-1-0-2-maneta-negra-90-5997374141383.html	Kit	4
162	Supresor de transitorios, 4 Polos, 415 V ac, Carril DIN 60kA TIPO 2 Referencia: Toscano V3T-60 https://adajusa.es/es/protectores-de-sobretension/11840-protector-trifasico-sobretensiones-transitorias-60ka-tipo-2-v3t-60-toscano-8436041051602.html	U	4
163	Contactador trifásico 32A bobina 230Vac Referencia: Schneider LC1 D32P7 https://adajusa.es/es/contactores-schneider/22603-contactador-trifasico-32a-bobina-230vac-schneider-3389110351125.html	U	2
164	Contactador trifásico 18A bobina 230Vac Referencia: Schneider LC1 D18P7 https://adajusa.es/es/contactores-schneider/4901-contactador-trifasico-18a-bobina-230vac-schneider-3389110349535.html	U	2

165	Peine de conexión eléctrica 4 polos 63A de 1 metro) Referencia: TRACON TFSS-4 https://adajusa.es/es/peines-de-conexion/1825-peine-de-conexion-electrica-4-polos-63a-1-metro-8435532818250.html	U	1
166	Peine de conexión eléctrica 1 polo 63A tira de 1 metro Referencia: TRACON TFSS-1 https://adajusa.es/es/peines-de-conexion/1822-peine-de-conexion-electrica-1-polo-63a-1-metro-8435532818229.html	U	1
167	Tapa para peines de conexión eléctrica 4P (bolsa 10 unidades) Referencia: TRACON TFSS-4Z https://adajusa.es/es/peines-de-conexion/30635-tapa-para-peines-de-conexion-electrica-4p-bolsa-10-unidades-5997374159548.html	10U	1
168	Tapa para peines de conexión eléctrica 1P y 1P+N (bolsa 10 unidades) Referencia: TRACON TFSS-1Z https://adajusa.es/es/peines-de-conexion/30632-tapa-para-peines-de-conexion-electrica-1p-y-1pn-bolsa-10-unidades-5997374138642.html	10U	1
169	Conector monoconexión para cable 16mm ² - 90° Referencia: TRACON BK/16 https://adajusa.es/es/peines-para-conexion-electrica/15477-conector-monoconexion-para-cable-16mm2-90-8445340154778.html	U	16
170	Repartidor de conexión de neutro 11 salidas con cubierta Referencia: Gaestopas 5011N https://adajusa.es/es/repartidores-de-conexion-electrica/4079-repartidor-de-conexion-de-neutro-11-salidas-con-cubierta-8435168832569.html	U	2
171	Prensaestopas de Nylon 66 Negro, rosca M16, contratuerca incluida, IP68, Pírorretardante, autoextinguible (Cables Ø 5 - 10 mm) Referencia: 9921PREPUNM16 https://adajusa.es/es/prensaestopas-rosca-metrica/5345-prensaestopas-m16-poliaramida-negro-con-tuerca-gaestopas-8435532853459.html	U	20
172	Prensaestopas de Nylon 66 Negro, rosca M20, contratuerca incluida, IP68, Pírorretardante, autoextinguible (Cables Ø 10 - 14 mm) Referencia: 9921PREPUNM20 https://adajusa.es/es/prensaestopas-rosca-metrica/5346-prensaestopas-m20-poliaramida-negro-con-tuerca-gaestopas-8435532853466.html	U	20
173	Prensaestopas de Nylon 66 Negro, rosca M25, contratuerca incluida, IP68, Pírorretardante, autoextinguible (Cables Ø 13 - 18 mm) Referencia: 9921PREPUNM25 https://adajusa.es/es/prensaestopas-rosca-metrica/5347-prensaestopas-m25-poliaramida-negro-con-tuerca-gaestopas-8435532853473.html	U	20
174	Prensaestopas de Nylon 66 Negro, rosca M32, contratuerca incluida, IP68, Pírorretardante, autoextinguible (Cables Ø 18 - 25 mm) Referencia: 9921PREPUNM32 https://adajusa.es/es/prensaestopas-rosca-metrica/5348-prensaestopas-m32-poliaramida-negro-con-tuerca-gaestopas-8435532853480.html	U	10
175	Cable flexible para instalaciones fotovoltaicas libre de halógenos 1x6mm ² rojo, rollo 100m. Referencia: Top Cable TopSolar PV H1Z2Z2-K https://adajusa.es/es/cables-solares/10540-rollo-de-cable-flexible-para-instalaciones-fotovoltaicas-6-mm-rojo-8445340105404.html	100m	4
176	Cable flexible para instalaciones fotovoltaicas libre de halógenos 1x6mm ² rojo, rollo 100m. Referencia: Top Cable TopSolar PV H1Z2Z2-K https://adajusa.es/es/cables-solares/10539-rollo-de-cable-flexible-para-instalaciones-fotovoltaicas-6-mm-libre-de-halogenos-negro-100m-8445340105398.html	100m	4
177	MC4-socket cable diameter 3-6 mm ² Referencia: PV-KBT 4/6I https://adajusa.es/es/material-de-conexion/21279-conector-solar-fotovoltaico-macho-1500vdc-8435419569992.html	U	10
178	MC4-plug cable diameter 3-6mm ² Referencia: PV-KST 4/6I https://adajusa.es/es/material-de-conexion/21282-conector-solar-fotovoltaico-hembra-1500vdc-8435419569985.html	U	10
179	Cable Multiconductor 4 x 16 mm ² Referencia: CABLE LIBRE DE HALÓGENOS RZ1-K 4G 16MM ² https://www.obramat.es/cable-rz1-k-4g-16mm2-verde-metro-lineal-10005933.html	100m	1

180	Cable unipolar flexible 1x70mm ² RV-K color negro 1kV Referencia: Referencia MFM-1x70RVK https://www.sumidelec.com/cable-unipolar-flexible-1x70-rv-k-color-negro-1kv-p-7618	m	20
181	Cable Flexible 6mm ² Negro Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 NEGRO 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-negro-100m-10557253.html	100m	1
182	Cable Flexible 6mm ² Gris Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 GRIS 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-gris-50m-10681293.html	50m	2
183	Cable Flexible 6mm ² Marrón Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 MARRÓN 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-marron-50m-10681314.html	50m	2
184	Cable Flexible 6mm ² Azul Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 AZUL 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-azul-100m-10557246.html	100m	1
185	Cable Flexible 6mm ² Verde/Amarillo Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 6mm2 VERDE/AMARILLO 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-6mm2-verde-amarillo-100m-10557260.html	100m	1
186	Cable Flexible 4mm ² Negro Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 NEGRO 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-negro-50m-10317314.html	50m	1
187	Cable Flexible 4mm ² Azul Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 AZUL 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-azul-50m-10317300.html	50m	1
188	Cable Flexible 4mm ² Gris Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 GRIS 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-gris-50m-10681286.html	50m	1
189	Cable Flexible 4mm ² Marrón Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 MARRÓN 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-marron-50m-10317335.html	50m	1
190	Cable Flexible 4mm ² Verde/Amarillo Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 4mm2 VERDE/AMARILLO 50M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-4mm2-verde-amarillo-50m-10317321.html	50m	1
191	Cable Flexible 2.5mm ² Negro Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5mm2 NEGRO 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-2-5mm2-negro-100m-10275643.html	100m	1
192	Cable Flexible 2.5mm ² Azul Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5mm2 AZUL 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-2-5mm2-azul-100m-10275601.html	100m	1
193	Cable Flexible 2.5mm ² Verde/Amarillo Referencia: HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5mm2 VERDE/AMARILLO 100M https://www.obramat.es/productos/hilo-flexible-libre-halogenos-h07z1-k-2-5mm2-verde-amarillo-100m-10275636.html	100m	1
194	Bridas sujetacables color negro 365x7,8 mm - bolsa de 100 unidades. Referencia: 261PR https://adajusa.es/es/bridas-y-elementos-de-sujeccion/3045-446-bridas-sujetacables-365x78-bolsa-de-100-unidades.html#/14-colores_disponibles-negro	100U	1

195	Bridas sujetacables color negro 180x7,8 mm - bolsa de 100 unidades Referencia: 181PR https://adajusa.es/es/bridas-y-elementos-de-sujeccion/21353-111803-bridas-sujetacables-150x76-bolsa-de-100-unidades.html#/14-colores_disponibles-negro	100U	1
196	Bridas sujetacables color negro 200x4,8 mm - bolsa de 100 unidades Referencia: 191PR https://adajusa.es/es/bridas-y-elementos-de-sujeccion/3030-449-bridas-sujetacables-200x48-bolsa-de-100-unidades.html#/14-colores_disponibles-negro	100U	1
197	TACO UNIVERSAL DE NYLON DIÁMETRO 8MM LONGITUD 60MM CON TIRAFONDO NOUTAC (1 bolsa de 25UDS) Referencia: https://www.obramat.es/productos/taco-universal-de-nylon-diametro-8mm-longitud-60mm-con-tirafondo-noutac-25uds-10121223.html	25U	2
198	Base cetac de pared 90 grados 3P+N+T 32A 400V Referencia: Gewiss GW62493 https://www.sumidelec.com/base-cetac-de-pared-90-grados-3pnt-32a-400v-gw62493-gewiss-p-8800	U	1
199	Clavija móvil recta IP44/IP54 3P+N+T 32A 400V Referencia: Gewiss GW60020H https://www.sumidelec.com/clavija-movil-recta-gewiss-gw60020h-ip44ip54-3-polos-neutro-tierra-p-12463	U	1
200	Caja de plástico 310x230x130mm lisa tapa transparente Referencia: Gaestopas GG1144 https://adajusa.es/es/cajas-de-distribucion-y-envolventes/16491-caja-de-plastico-310x230x130mm-lisa-tapa-transparente-8435168857920.html	U	1
201	Base Portafusible 250A para cuchilla NH1 1 polo Referencia: DF 250A NH1 352300 https://supermercadosolar.es/fusibles/1804-portafusible-250a-para-cuchilla-nh1.html	U	2
202	Fusible cuchilla NH1 250A Referencia: 250NHG1B Eaton (RS: 703-8715) https://es.rs-online.com/web/p/fusibles-de-cuchillas/7038715?gb=s	U	2
203	Maneta extracción fusible de cuchilla Referencia: https://supermercadosolar.es/inicio/809-maneta-extraccion-fusible-de-cuchilla.html	U	1
204	Bolsa 100 punteras 0,5mm preaisladas. Color: Blanco Referencia: 2040159 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1713-bolsa-100-punteras-05mm-preaisladas-8435532817130.html	100	1
205	Bolsa 100 punteras 1mm ² preaisladas. Color: Rojo Referencia: 2040161 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1715-bolsa-100-punteras-1mm-preaisladas-8435532817154.html	100	1
206	Bolsa 100 punteras 2,5mm ² preaisladas. Color: Gris Referencia: 2040163 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1717-bolsa-100-punteras-25mm-preaisladas-8435532817178.html	100	1
207	Bolsa 100 punteras 4 mm ² preaisladas. Color: Naranja Referencia: 2040164 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1718-puntera-hueca-preaislada-de-4-mm-bolsa-100-unidades-8435532817185.html	100	1
208	Bolsa 100 punteras 6mm ² preaisladas. Color: Verde Referencia: 2040166 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1719-bolsa-100-punteras-6mm-preaisladas-8435532817192.html	100	1
209	Bolsa 100 punteras 10mm ² preaisladas Color: Marrón Referencia: 2040167 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1720-puntera-hueca-preaislada-de-10-mm-bolsa-100-unidades-8435532817208.html	100	1
210	Bolsa 100 punteras 16mm ² preaisladas Color: Marrón Referencia: 2040167 https://adajusa.es/es/punteras-aisladas-simples/1720-puntera-hueca-preaislada-de-10-mm-bolsa-100-unidades-8435532817208.html	100	1

211	Kit de herramientas para soldadura Exotérmica de sistemas de puesta a tierra con moldes de grafito para unir en forma de T 1 cable de cobre de 6 AWG - 4/0 AWG con varilla de tierra de 5/8", molde de grafito para empatar cable de cobre con conexión 1 x 1 de calibres 6 AWG - 4/0 AWG, con las mordazas correspondientes, con maleta, guantes, cepillos y demás herramientas necesarias. Referencia: Cadweld KITCDMV01 MultiMultipleConnectionTypeMoldKit https://www.nvent.com/es-bo/erico/products/nvent-erico-cadweld-multi-multiple-connection-type-mold-kit-0 https://at3w.com/smart-earthing/soldadura-exotermica-apliweld-secure/	U	1
212	Herramienta de ignición (Control Unit) (Tiene que ser adecuada para el material de soldadura seleccionado) Referencia: CadweldPLUSCU https://www.nvent.com/es-bo/erico/products/grounding	U	1
213	Material de soldadura (welding material) (Paq de 10) Referencia: Cadweld PLUS#90F20 https://www.nvent.com/es-bo/erico/products/ignition-systems	U	10
214	Medidor de energía RS PRO, display LCD retroiluminada, con 8 dígitos, 3 fases con RS485. Referencia: RS: 236-9297 https://es.rs-online.com/web/p/medidores-de-energia/2369297?gb=a	Kit	1
215	Temporizador digital diario/semanal GSC 0400115 Referencia: GSC 000400115 https://www.latiendadeelectricidad.com/es/interruptores-automaticos-programables/58914-temporizador-digital-diario-semanal-gsc-0400115-8436021941152.html	U	1
216	Electroválvula en línea de 1" Rosca hembra NPT 12 o 24V DC, de bajo consumo eléctrico, con módulo de accionamiento LoRA. Referencia: https://www.makerfabs.com/agrosense-pipe-pressure-sensor-lorawanr.html	U	4
217	Arqueta o caja de protección para la electroválvula. Referencia: https://www.makerfabs.com/agrosense-pipe-pressure-sensor-lorawanr.html	U	4
218	Pipe Pressure Sensor withLoRaWANcommunication Referencia: AgroSense_PipePressure Sensor LoRaWANhttps://www.makerfabs.com/agrosense-pipe-pressure-sensor-lorawanr.html	U	2
219	WaterLevelIndicatorwithLoRaWANcommunication Referencia: https://www.makerfabs.com/agrosense-water-level-indicator-lorawanr.html	Kit	1
220	Albedometer (consists of two MS-40 pyranometers and a special albedo kit with a glarescreen) (MS-40 pyranometersAnaloguespectrally flat Class C SecondClasspyranometer, response time (95 %) < 5 seg., double domes, thermistor, cable) Reference: MS-40 Albedometer EKOhttps://eko-eu.com/products/solar-energy/albedometers/ms-80-albedometer	kit	1
221	Datalogger CR1000X 16 single-endedor 8 differential (individuallyconfigured) Twoanalog inputs can measure 4 to 20 mAor 0 to 20 mAnativelyReference: Campbell CR1000X (https://www.campbellsci.com/cr1000x)	kit	1
222	PV WeatherStationwith (Windspeed, Winddirection, Temperature, Humidity, Air pressure, Noise, PM2.5/PM10, Light intensity, automatic solar radiationsensors (Direct, Diffuse and Global radiation), 2 additionalPyranometer sensor for 2 planemeasurement and 1 pyranometer more formeasuringthereflected light) seeitems 120.1 - 120.7. With Solar powersupply. With LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditionsFOR MORE DETAILED SPECIFICATIONS OF THE SENSORS, SEE THE FOLLOWING 131.1 - 131.6 ITEMS Referencia: Renke RS-GFQXZ-EX https://www.renkeer.com/product/pv-weather-station/ OR https://www.renkeer.com/product/weather-station-professional/	U	1

222,1	Pyranometer sensor Referencia: Renke RS-TBQ-*AL-EX https://www.renkeer.com/product/pyranometer/	U	3
222,2	UV Sensor Referencia: Renke RS-UV-*AL-EX https://www.renkeer.com/product/uv-sensor/	U	1
222,3	PAR Sensor Referencia: Renke RS-GH-*AL-EX https://www.renkeer.com/product/par-sensor/	U	1
222,4	Solar RadiationShieldwith (Temperature, Humidity, Illumination, Atmosphericpressure, Noise, PM10 PM2.5, CO2 sensor) Referencia: Renke RS-BYH-M-EX https://www.renkeer.com/product/solar-radiation-shield/	U	1
222,5	Evaporation Sensor Referencia: Renke RS-EVA-N01-2-EX https://www.renkeer.com/product/evaporation-sensor/	U	1
222,6	Stainless Steel TippingBucket Rain Gauge Referencia: Renke RS-YL-*6SP-EX https://www.renkeer.com/product/stainless-steel-rain-gauge/	U	1
223	UltrasonicWeatherStationwith (Windspeed, Winddirection, Temperature, Humidity, Air pressure, Noise, PM2.5/PM10, Solarradiationpyranometer) Referencia: Renke RS-FSXCS-N01-1H-EX https://www.renkeer.com/product/ultrasonic-weather-station/ OR https://www.renkeer.com/product/smart-ultrasonic-weather-station/	U	1
224	LoRa Gateway with data uploadvia Ethernet and 32 data acquisitionchannels and 32 control channelssimultaneously. Communication interface: RJ45 networkport, LoRa, RS-485 interface. Deviceconfiguration: Bluetooth. Transmitionfrequency US915. Referencia: Renke RS-LGH-200-ETH-EX https://www.renkeer.com/product/lora-gateway/	U	1
225	Raspberry Pi 5 Based Industrial ComputerWith 8GB LPDDR4X-4267 SDRAM,64GB SD card, M.2 NVMe 256GB SSD. Orderinginformations: ED-IPC3020-08642-P (8GB DDR, 64GB SD Card, 256GB SSD, WithPoE Module) Referencia: https://www.makerfabs.com/raspberry-pi-5-based-industrial-computer.html	U	1
226	Fuente de alimentación para Raspberry Pi con cable USB tipo C de 1.2m, Conector macho europeo, de color Negro Referencia: Pi 5 PSU EU https://es.rs-online.com/web/p/fuentes-de-alimentacion-para-raspberry-pi/0219261?gb=s	U	1
227	Pantalla táctil capacitiva Raspberry Pi LCD TouchScreen de 7pulgada Referencia: Raspberry Pi Touchscreen1 https://es.rs-online.com/web/p/pantallas-para-raspberry-pi/8997466?gb=s	U	1
228	Armario de pared de acero 400x300x200 con puerta lisa y placa de montaje. Referencia: RS PRO 775-5798 https://es.rs-online.com/web/p/cajas-de-pared/7755798?gb=s	U	2
229	Cerradura de leva RS PRO de Presofundido Cromo, Llave para desbloquear. Referencia: RS PRO 192-9655 https://es.rs-online.com/web/p/cerraduras-de-leva/1929655	U	2
230	Panel solar fotovoltaico, 10W Referencia: Código RS: 188-1229 https://es.rs-online.com/web/p/paneles-solares/1881229?gb=s	U	4
231	Controlador de carga solar de 10 amperios y 12 voltios con pantalla LCD para batería de litio LiFePO4 Referencia: https://www.amazon.com/-/es/Controlador-amperios-pantalla-regulador-temperatura/dp/B0DHTVD464/ref=sr_1_4?__mk_es_US=%C3%85M%C3%85C5%BD%C3%95%C3%91&crd=3DSYQPJU9LRZG&di=b=eyJ2ljoIMsJ9.x07RCNvzif6ygpit4COJN-epXLUBTRN2b_t5PB6PROYrLZ3LNCBu1rxVMqSqdgkTpgPtJl3lISYz2umDhElh8myN3RiQVY11B1Ypv1XpG_scDd4MpbxmfKEckW26NU_CX_XDSC-CRPq5d0KulkH7IhodelIMYh2uVWVG9bYKCKSzAftOz5MYfwopcw2zEmiQvICmxaEaNWQAQpkPpPoiPlizicB-r50wDEqFuVdYzVJfo.FzcagF6nUV05P0M77YVBKv4Ydcy6JkDwa6-dfIFKtac&dib_tag=se&keywords=regulador%2Bfotovoltaico%2Bbater%C3%ADa%2BLiFePO4%2B10A&qid=1760746647&sprefix=regulador%2Bfotovoltaico%2Bbater%C3%ADa%2Blifepo4%2B10a%2Caps%2C258&sr=8-4&th=1	U	4

232	Batería de LiFePO ₄ 12,8V 30Ah de 3000 o más ciclos de carga y descarga Referencia: https://www.amazon.com/BOTKU-Rechargeable-Phosphate-Off-Grid-Applications/dp/B0CLGBSP2X?th=1	U	4
233	(Fusible 10x38mm 25A gPV) URZ fusible fino ceramico, 600V DC /25A, 10 x 38mm gPV Referencia: SIBA fuse # 50-179-06/25A (314-4838) https://es.rs-online.com/web/p/fusibles-de-cartucho/3144838?gb=s	5U	2
234	Portafusibles para montaje en carril 30A para 10 x 38mm 1P Polos 1kV. Referencia: Eaton https://es.rs-online.com/web/p/portafusibles/7652936?gb=s	U	10
235	Metal Oxide Varistor 25VAC, 31VDC, I _{max} (8/20μs) 3kA 20 mm disc Reference: B72220S0250K101 EPCOS https://www.distrelec.be/en/varistor-25vac-31vdc-epcos-b72220s0250k101/p/16029664?q=Varistor+25VAC&pos=2&origPos=2&origPageSize=50&track=true	U	20
236	Gas DischargeTube (GDT), FastActing, 75 Vdc, 3 Terminal, 20 kA, 525 V (GasentladungsableiterÜberspannungsableiter, Oberflächenmontage 20kA 75V) Reference: 2036-07-SM-RPLF (223-1626) BOURNS https://de.rs-online.com/web/p/gasentladungsrohren/2231626	U	20
237	Gas DischargeTube (GDT), FastActing, 75 Vdc, 3 Terminal, 20 kA, 525 V (Tubo de descarga de gas Bourns, Amortiguador de transitorios, 20kA, 75V, , SMD) (Bolsa de 5) Reference: 2036-07-SM-RPLF (223-1626) BOURNS https://es.rs-online.com/web/p/descargadores-de-gas/2231626?searchId=739695b0-d337-4c7f-ad0f-87f198ffa6c8&gb=s	5U	8
238	Conector RJ45 Cat3 Hembra TE Connectivity serie 1734795, de 8P8C vías, apantallado (Bolsa de 5) Reference: 1734795-1 (909-8087) Connectivity https://es.rs-online.com/web/p/conectores-ethernet/9098087?searchId=c82f90c0-9e11-472d-ba0d-f2dcc3708874&gb=s	5U	4
239	Diodo TVS Bidireccional, TBU-CA085-300-WH, DFN, 2-Pines (Bourns TVS-Diode Bi-Directional Simple 850V, 2-Pin, SMD 20V max DFN) (Bolsa de 5) Reference: 717-3486 RS Online (Bourns TBU-CA085-300-WH) https://es.rs-online.com/web/p/diodos-tvs/7173486?searchId=d26612bb-ef59-4e84-a008-07ff6dce57d5&gb=s	5U	8
240	Diodo TVS Bidireccional, SMBJ48CA, 600W, DO-214AA (SMB), 2-Pines (48 V, 77.4 V) (Bolsa de 25) Reference: SMBJ48CA RNDComponents (Código RS: 764-5644) https://es.rs-online.com/web/p/diodos-tvs/7645644?gb=s	25U	2
241	Placa de matriz ACP22, cara única, diámetro 1mm, paso 2.54mm, 100 x 220mm, FR2 Reference: ACP22 https://es.rs-online.com/web/p/placas-matriz/1816585?gb=a	U	2
242	Conector RJ45 Cat6a Macho Hirose serie TM31P, de 8P8C vías, apantallado (Bolsa de 5) Reference: TM31P-TM-88P(01) (719-6436) Hirose https://es.rs-online.com/web/p/conectores-ethernet/7196436?searchId=c8cec10e-791f-472e-a8bc-7cc13d9ae7f4&gb=s	5U	5
243	Cable Ethernet Cat6 F/UTP RS PRO de color Morado, long. 305m, funda de LSZH, Libre de halógenos y bajo nivel de humo (weatherresist, Shielded) Reference: RS PRO 556-382 https://es.rs-online.com/web/p/cables-ethernet/0199209?gb=s	305m	1
244	Diodo TVS Bidireccional, SM712.TCT, 400W, SOT-23, 3-Pines Serie 26V 13.3V min., 3-Pin, SMD 12V max SOT-23 (Bolsa de 5) Reference: 691-0811 RS Online (Semtech SM712.TCT) https://es.rs-online.com/web/p/diodos-tvs/6910811?searchId=342eb9b7-a689-494a-b9f1-3c0f2e5f5700&gb=s	5U	10
245	TVS Diode, SMBJ Series, Bidirectional, 30 V, 48.4 V, DO-214AA (SMB), 2 Pins (Bolsa de 10) Reference: SMBJ30CA Bourns (Código RS: 246-3291) https://es.rs-online.com/web/p/diodos-tvs/2463291?gb=s	10U	10

246	Diodo TVS Bidireccional, SMBJ15CA, 600W, DO-214AA (SMB), 2-Pines (15 V) (Bolsa de 50) Reference: SMBJ15CA Bourns (Código RS: 767-3769) https://es.rs-online.com/web/p/diodos-tvs/7673769?gb=s	50U	2
247	SoilTensiometerwithmeasuringdepths of 30cm, and RS485 communication, with LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditions Referencia: Renke RS-TRZL-*1-*EX https://www.renkeer.com/product/soil-tensiometer/	U	1
248	SoilTensiometerwithmeasuringdepths of 60cm, and RS485 communicationwith LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditions Referencia: Renke RS-TRZL-*1-*EX https://www.renkeer.com/product/soil-tensiometer/	U	1
249	SoilTensiometerwithmeasuringdepths of 90cm, and RS485 communicationwith LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditions Referencia: Renke RS-TRZL-*1-*EX https://www.renkeer.com/product/soil-tensiometer/	U	1
250	SoilTensiometerwithmeasuringdepths of 120cm, and RS485 communicationwith LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditions Referencia: Renke RS-TRZL-*1-*EX https://www.renkeer.com/product/soil-tensiometer/	U	1
251	MultiLayerSoil Sensor operatesbasedonthe TDR (Time DomainReflectometry) principle. With Solar panel power, with LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditions Referencia: Renke RS-5W5S-N01-TR-6-EX https://www.renkeer.com/product/multi-depth-soil-moisture-sensor/	U	2
252	MultiLayerSoil Sensor. With Solar panel power, with LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditions Referencia: Model: RS-3EC3W3S-N01-TR-5-EX https://www.renkeer.com/product/multi-layer-soil-sensor/	U	2
253	Non ContactInfraredTemperature Sensor with RS485 communication and temperaturerange0 - 100 °C, with LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditions Referencia: Renke RS-WD-HW-*EX https://www.renkeer.com/product/infrared-temperature-sensor/	U	2
254	SoilAnalyzer. Referencia: Renke RS-TRREC-N01-1-EX https://www.renkeer.com/product/portable-soil-analyzer/	U	1
255	4 in 1 soilnutrient sensor (Measuresoiltemperaturehumidity, electricalconductivity and PH), with LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditions Referencia: Renke RS-ECTHPH-N01-TR-1-EX https://www.renkeer.com/product/soil-nutrient-sensor/	U	1
256	Lora SoilMoisture Sensor with TDR measurementtechnology Referencia: Renke RS-TR-LORAH-2-*EX https://www.renkeer.com/product/lora-soil-moisture-sensor/	U	10
257	LeafWetness Sensor (RS485) with LORA communication module IP68-rated enclosure, suitableforoutdoor use, high UV exposure, heavy rain, dustyconditions Referencia: Renke RS-WS-N01-YM-1-EX https://www.renkeer.com/product/leaf-wetness-sensor/	U	2
258	LoRaAmbientTemperature and Humidity Sensor Referencia: Renke RS-WS-LORA-2-*EX https://www.renkeer.com/product/lora-temperature-sensor/	U	2

259	CO2 Sensor (RS485) with LORA communication module Referencia: Renke RS-CO2WS-N01-2-EX (0-10000ppm) https://www.renkeer.com/product/co2-sensor/	U	2
260	Tilt Sensor & Inclinometer Referencia: https://www.renkeer.com/product/tilt-sensor/	U	1
261	NPK soil sensor with LoRaWAN communication Referencia: https://www.firstratesensor.com/product/FST100-2006E-Soil-NPK-sensor-for-Agriculture-420.html?_gl=1*1cyiq9l*_up*MQ..*_gs*MQ..&clid=Cj0KCQjw0Y3HBhCxARIsAN7931VW5yfbvD3Qjtd1lxl_L4qyzBxaP_A-1fgeuPhSWfihQasriMOaRMaAtJUEALw_wcB	U	2
262	RS485 to LORA Compatible with Worldwide LoRaWAN® Networks (863MHz ~928MHz), IP66, supports built-in battery and external 12V DC, Built-in Bluetooth Referencia: SenseCAP S2100 - LoRaWAN® Data Logger/DTU, Supports RS485/Analog/GPIO Interfaces, LoRaWAN Converter https://www.seeedstudio.com/SenseCAP-S2100-LoRaWAN-Data-Logger-p-5361.html	U	4
263	UV-VIS-NIR Spectrometers spectral range 230-850 nm, Optical Bandwidth 2 nm. Referencia: OHSP350UV https://www.hopocolor.com/product/detail/uv-test.html	U	1
264	FLIR Vue TZ20 Dual Thermal Camera, with gimbal stabilized dual-thermal camera with 2x to 20x thermal zoom capability, Thermal Sensitivity: 85 mK or better. Referencia: SKU S-FLIR-VTZ20-60X MPN 437-640S95018-6X EAN 0812462028832 DJI Zenmuse XT2 R 640 19MM (30hz) (Open Box) https://www.dronefly.com/products/flir-vue-tz20-dual-thermal-camera https://www.dronefly.com/products/dji-zenmuse-xt2-r-640-19mm-30hz-open-box	U	1
265	Cable Ethernet FLIR de color Negro, long. 2m, Shielded, Terminated Referencia: FLIR T128390ACC (RS Stock No.: 893-8492) https://es.rs-online.com/web/p/cables-ethernet/8938492?searchId=d8c4fec8-e436-4c56-b5f4-19f97f749437&gb=s	U	1
266	Cable de conexión FLIR, con. A M12 Hembra, 8 polos, con. B Sin terminación, 8 polos, cod.: A, long. 2m Referencia: FLIR T128391ACC (RS Stock No.: 893-8495) https://es.rs-online.com/web/p/cables-para-sensores/8938495?gb=s	U	1
267	CONNECTION CABLE DEVICE / HT304N (C304) Referencia: C304 https://www.ht-instruments.com/en/accessories/probes-for-environmental-measurement/c304/	U	4
268	Conversor ethernet - RS485/232	kit	1
269	Network cable cat6 F/UTP, role 305m, weatherresist, Shielded	m	305
270	Waterproof Flexible Metal Conduit Ø 20mm, Galvanized Steel + PVC Jacket, IP 54, Temperature Range : -15°C~+70°C, UV Resistance, Nominal Conduit Size 20mm, ID ~16.8mm, Roll 50m	m	200
271	CINTA METRICA CAJA ABIERTA 60 M. Cinta de Fibra de vidrio Referencia: STANLEY 10003317 https://www.obramat.es/productos/cinta-metrica-caja-abierta-60-m-stanley-10003317.html	U	1
272	Topómetro (Odómetro) con contador de 5 dígitos con botón de puesta a cero. Rueda Ø318mm de aleación de aluminio con revestimiento de caucho. Fácil plegado Referencia: MW-40M STANLEY 10568852 https://www.obramat.es/productos/topometro-mw-40m-stanley-10568852.html	U	1

LOTE 3: MOBILIARIO PARA LABORATORIO UNAH

273	Mesa con base de metal y superficie de madera de forma rectangular para 6 puestos con dimensiones de 1,50 x 1,00 m	U	4
-----	--	---	---



274	Sillas de metal con asientos y espaldar tapizados para puestos de las mesas	U	24
275	Buró para profesor con base de metal y superficie de madera	U	1
276	Silla ejecutiva	U	1
277	Archivadores metálicos verticales de 4 gavetas con llave	U	2
278	Mesa vertical can base de metal y superficie de madera de 0,50 x 0,50 x 0,90 m	U	1
279	Pizarra acrílica de 1,50 x 1,50 m	U	1

Anexo II: Modelo de formulario de oferta

Llamado a licitación N°3-2025 (AGROSOLAR)

Cliente: Proyecto: “Creación de capacidades en tecnología solar para el desarrollo agropecuario sostenible, RED AGROSOLAR. Financiado por la AECID. Expediente 2023/PRYC/000817

ONG: UnioPoblesSolidaris

CIF: G96631213

Domicilio social: Avda. Dr. Peset Aleixandre, 73-5º-17, Valencia, España, CP 46009

Teléfono: 963926218

Correo electrónico de la entidad: neus@upsolidaris.org

Condición de pago: 20% del valor total del contrato a la firma del Contrato, 40% del valor total del contrato a la entrega de documentos de embarque (BL y factura), 40% con la apertura del contenedor en el destino.

Estimados(as) señores(as):

Luego de haber examinado el documento de licitación, ofrecemos proveer y entregar la totalidad de los bienes descritos en los lotes[_____]de conformidad con dichos documentos, por la suma de [monto total de la oferta en palabras y en cifras] u otras sumas que se determinen de acuerdo con la Lista de precios que se adjunta a la presente oferta y forma parte de ésta.

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a iniciar las entregas de bienes de acuerdo con el plan especificado en la Lista de bienes y servicios.

Convenimos en mantener esta oferta por un período de [número] días a partir de la fecha fijada para la apertura de las ofertas conforme a las Instrucciones a los Licitantes. La oferta nos obligará y podrá ser aceptada en cualquier momento antes de que venza dicho plazo.

Esta oferta, junto con su aceptación por escrito incluida en la notificación de adjudicación constituirá un Contrato valedero hasta que se prepare y firme un Contrato formal.