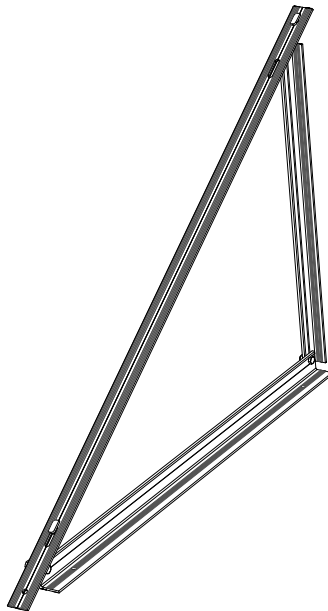


SOPORTE TRIANGULAR ESTÁNDAR

ESPAÑOL

ENGLISH

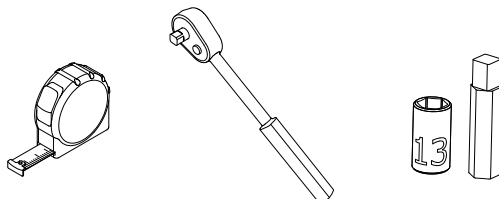
TRIANGULAR STANDARD SUPPORT



1.07.0014-10
1.07.0014-15
1.07.0014-20
1.07.0014-25
1.07.0014-30
1.07.0014-35



0035



ESPAÑOL

El montaje debe ser realizado por un experto. Si no se procede correctamente, el soporte puede desajustarse y causar daños a personas u objetos.

- No se incluyen las fijaciones para anclar el soporte a la superficie. Estas deberán ser adecuadas a la superficie base y a los esfuerzos que se prevean en cada caso.
- La estructura esta diseñada para soportar las siguientes condiciones según EN1991-1 Eurocódigo 1 :
 - Entorno: Categoría 3 y 4. Zona urbana en general, industrial o forestal con cobertura de vegetación uniforme o con obstáculos aislados con separación de al menos 20 veces la altura del obstáculo (villas, terreno suburbanos, bosques permanentes).
 - Altura máxima: 15m
 - Carga de nieve máxima: 0,40 KN/m²
 - Velocidad básica del viento: 105 km/h
- Un técnico con conocimientos debe asegurarse que la estructura es adecuada para cumplir la normativa vigente. En la página 18 se facilita la información básica para comprobar la idoneidad de la estructura.
- Si tiene alguna duda contacte con nosotros en www.solarstem.es

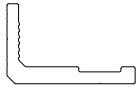


ENGLISH

Be sure that this structure is assembled by an expert. Otherwise, the support could work in an inappropriate way, even cause damage to people or objects.

- The anchors to fix the support to the base are not included. That fasteners have to be suitable to the specific base and be able to resist the expected strains in any case.
- This structure has been designed to bear the following conditions according to EN1991-1 Eurocode 1 :
 - Terrain: Category 3 and 4. Area with regular cover of vegetation or buildings or with isolated obstacles with separations of maximum 20 obstacle heights (such as villages, suburban terrain, permanent forest)
 - Max. Height: 15m
 - Max. snow load: 0,40 KN/m²
 - Basic wind velocity: 105 km/h
- An experienced engineer must ensure that the structure is suitable to the current standards. On page 18, you can find the basic information to check the structure suitability.
- If you have any doubt you can contact with us in www.solarstem.es

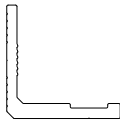
1



1.02.0035-L

ESPALDA L1 mm
BACK L1 mm

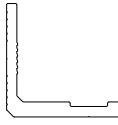
2



1.02.0022-1181

PERFIL SOPORTE 1181 mm
SUPPORT RAIL 1181 mm

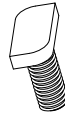
3



1.02.0037-L

BASE L2 mm
BASE L2 mm

4



1.05.0015-M8x20

TORNILLO 28/15 M8x20
HAMMER BOLT 28/15 M8x20

5



1.05.0012-M8

TUERCA DIN6923 M8
HEX FLANGE NUT DIN6923 M8

6



1.05.0014-M8x22

TORNILLO DIN933 M8x22
BOLT DIN933 M8x22



LA LONGITUD DE ESTE ELEMENTO DEPENDERA DEL ANGULO DE LA INSTALACIÓN. VER TABLA INFERIOR
THE PROFILE LENGHT DEPENDS ON INSTALLATION ANGLE. SEE THE TABLE BELOW

LONGITUD DE PERFIL ESPALDA SEGÚN ÁNGULO

ÁNGULO ANGLE	10°	15°	20°	25°	30°	35°
L1 mm	243 mm	309 mm	375 mm	478 mm	544 mm	610 mm
REFERENCIA REFERENCE	1.02.0035-243	1.02.0035-309	1.02.0035-375	1.02.0035-478	1.02.0035-544	1.02.0035-610

LONGITUD DE PERFIL BASE SEGÚN ÁNGULO

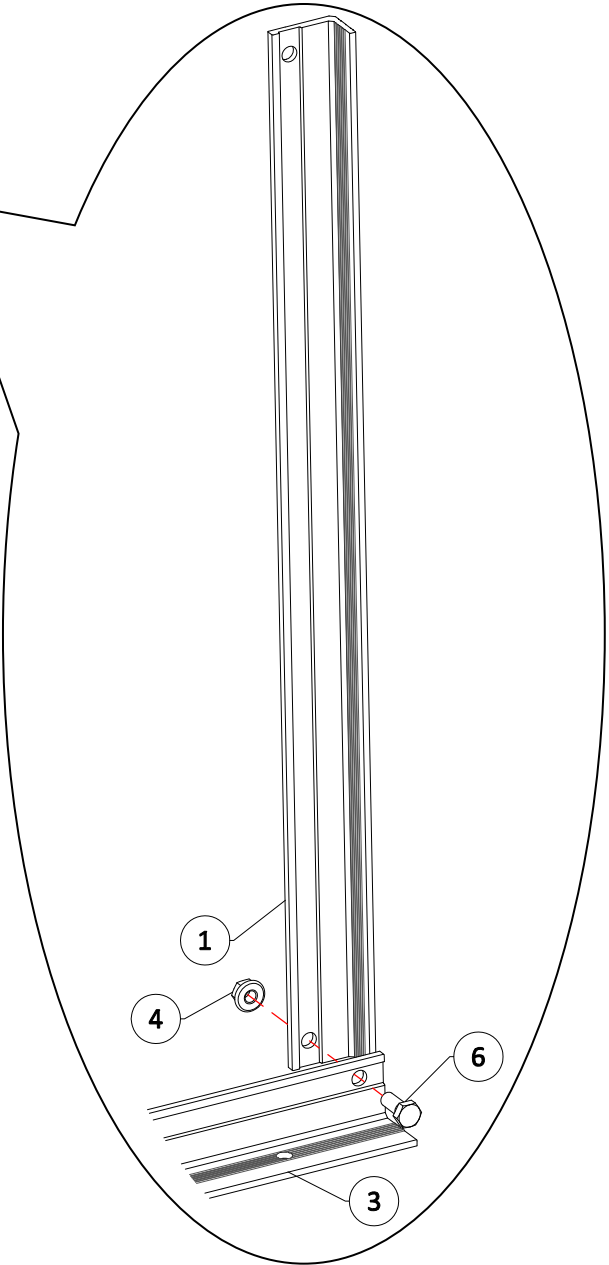
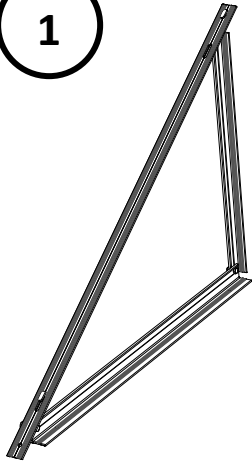
BACK PROFILE LENGHT DEPENDING ON ANGLE

ÁNGULO ANGLE	10°	15°	20°	25°	30°	35°
L2 mm	1109 mm	1109 mm	977 mm	1109 mm	977 mm	977 mm
REFERENCIA REFERENCE	1.02.0037-1109	1.02.0037-1109	1.02.0037-977	1.02.0037-1109	1.02.0037-977	1.02.00037977

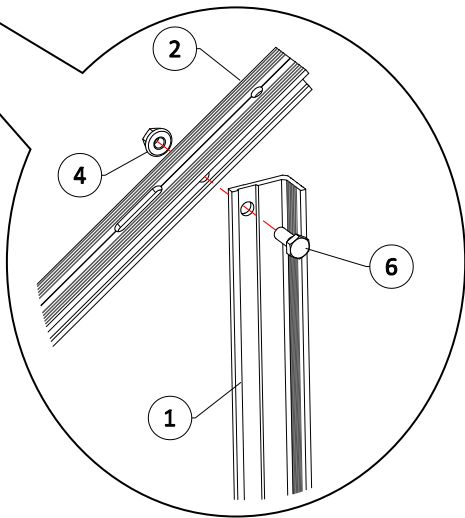
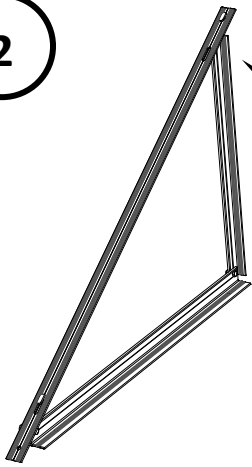
CONTENIDO DE LOS KIT / KIT COMPONENTS

N	DESCRIPCIÓN <i>DESCRIPTION</i>	REFERENCIA <i>REFERENCE</i>	KIT SOPORTE MULTI-FIT— L	
			MULTI-FIT—L KIT 1.07.00014-10 / 1.07.00014-15 1.07.00014-20 / 1.07.00014-25 1.07.00014-30 / 1.07.00014-35	
1	ESPALDA <i>BACK</i>	L1 mm * <i>L1 mm *</i>	1.02.0035-L**	1
2	PERFIL SOPORTE <i>SUPPORT RAIL</i>	1181mm <i>1181 mm</i>	1.02.0022-1181 <i>1.02.0022-1181</i>	1
3	BASE <i>BASE</i>	L2 mm * <i>L2 mm *</i>	1.02.0037-L**	1
4	TORNILLO <i>HAMMER BOLT</i>	28/15 M8x20 <i>28/15 M8x20</i>	1.05.0016-M820	2
5	TUERCA <i>HEX FLANGE NUT</i>	DIN 6923 M8 <i>DIN 6923 M8</i>	1.05.0012-M8	5
6	TORNILLO <i>BOLT</i>	DIN933 M8x22 <i>DIN933 M8x22</i>	1.05.0014-M822	3
*	LA LONGITUD DE ESTE ELEMENTO DEPENDERÁ DEL ÁNGULO DE LA INSTALACIÓN. VER TABLA EN PÁGINA 4 <i>THE PROFILE LENGTH DEPENDS ON INSTALLATION ANGLE. SEE TABLE ON PAGE 4</i>			
**	REFERENCIA DEL PERFIL SEGÚN LONGITUD. VER TABLA EN PÁGINA 4 <i>PROFILE REFERENCE DEPENDING ON LENGTH. SEE TABLE ON PAGE 4</i>			

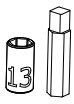
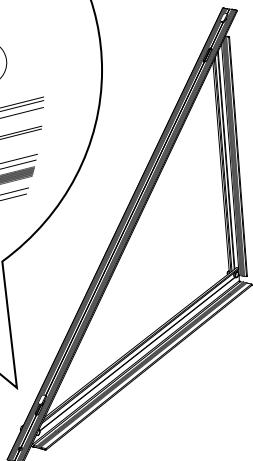
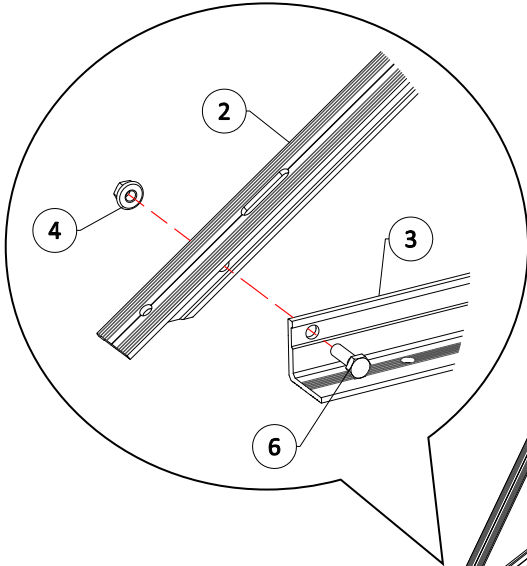
1



2



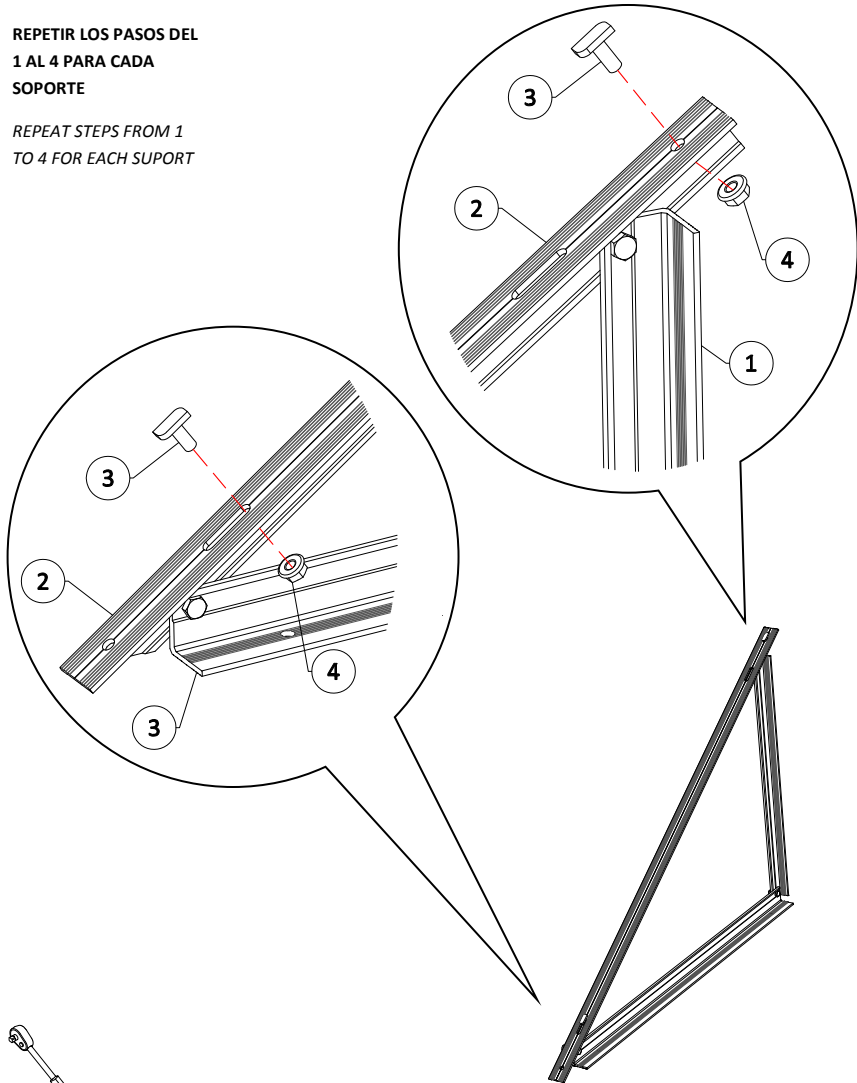
3



4

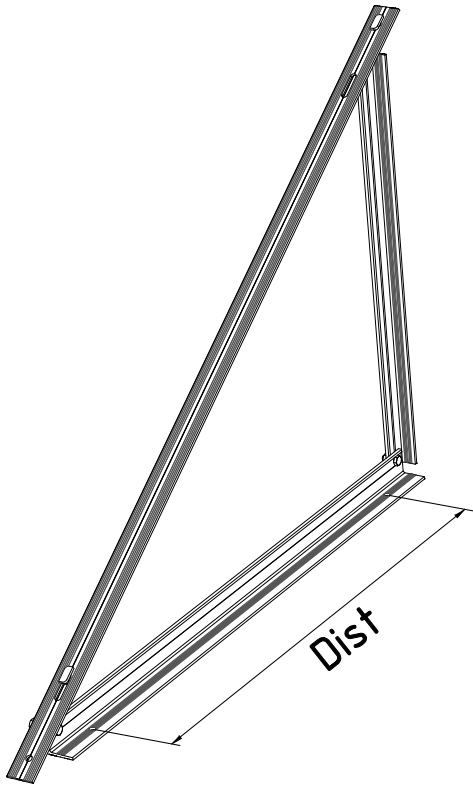
REPETIR LOS PASOS DEL
1 AL 4 PARA CADA
SOPORTE

REPEAT STEPS FROM 1
TO 4 FOR EACH SUPPORT



SITÚE LA TORNILLERÍA EN EL TALADRO QUE MEJOR SE ADAPTE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DEL MÓDULO FOTOVOLTAICO.

SET BOLTS ON THE HOLE THAT BEST FITS ACCORDING TO THE PV MODULE MANUFACTURER SPECIFICATIONS.



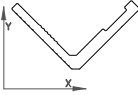
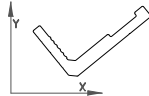
SOPORTE / SUPPORT	ANG.	Dist.
1.07.0014-10	10°	969 mm
1.07.0014-15	15°	969 mm
1.07.0014-20	20°	837 mm
1.07.0014-25	25°	969 mm
1.07.0014-30	30°	837 mm
1.07.0014-35	35°	837 mm

NOTAS / NOTES

INFORMACION TECNICA / TECHNICAL INFORMATION

MATERIALES <i>MATERIALS</i>	$F_{y0,2}$ (N/mm ²)	F_u (N/mm ²)	E (N/mm ²)	G (N/mm ²)	ν	ρ (Kg/m ³)	Par Apriete Torque
Perfilería, Aluminio EN AW 6082-T6 <i>Profiles, Aluminium EN AW-6082-T6</i>	250	290	70000	27000	0.3	2700	
Tornillería M8, Acero Inoxidable A2-70 <i>Fasteners M8, Stainless Steel A2-70</i>	450	700					18

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LAS SECCIONES / MECHANICAL SECTION PROPERTIES

	AREA (cm ²)	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)	W_x (cm ³)	W_y (cm ³)	Av_y (cm ²)
	3.15	1.89	7.29	1.18	2.66	1.44
	2.61	0.68	4.52	0.45	1.97	0.87



Solarstem® 2013

c/Cal Ros dels Ocells, 20
08403 Granollers (Barcelona) SPAIN
TALLERES CENDRA, S.A.

15

0035-CPR-1.01096-DC01

EN 1090-1:2009+A1:2011

Componentes estructurales y kits para estructuras de aluminio EXC1 según EN 1090-3

Conjunto de componentes estructurales de aluminio

Tolerancias en la información geométrica: EN 1090-3

Tenacidad a la fractura: No requerida para elementos de aluminio

Reacción al fuego: Clase A1

Durabilidad: Sin recubrir

Características estructurales:

Fabricación: Conforme las especificaciones de los componentes y la Norma EN 1090-3. Clase de ejecución EXC 1.

Solarstem® 2013

c/Cal Ros dels Ocells, 20 | Pol. Ind. Coll de la Manya

08403 Granollers (Barcelona)

SPAIN

www.solarstem.es

TALLERES CENDRA, S.A.