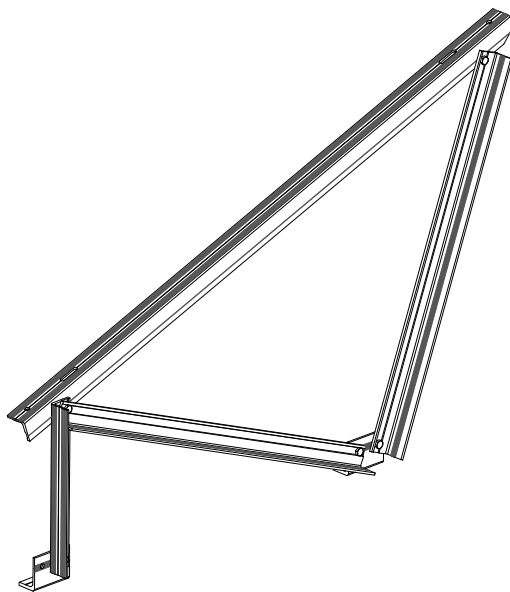


SOPORTE TRIANGULAR ELEVADO

ESPAÑOL

ENGLISH

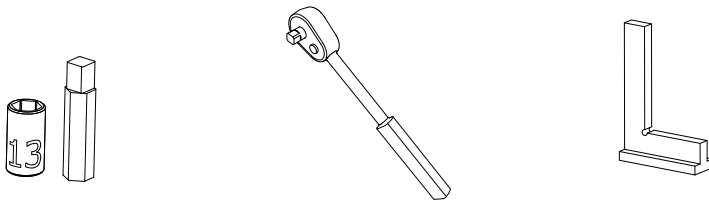
UPPER TRIANGULAR STANDARD SUPPORT



1.07.0012-20
1.07.0012-25
1.07.0012-30
1.07.0012-35
1.07.0012-40
1.07.0012-45



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.

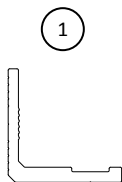
- No se incluyen las fijaciones para anclar el soporte a la superficie. Estas deberán ser adecuadas a la superficie base y a los esfuerzos que se prevean en cada caso.
- La estructura esta diseñada para soportar las siguientes condiciones según EN1991-1 Eurocódigo 1 :
 - Entorno: Categoría III y IV. 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 10 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.

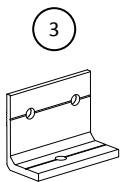
- The anchors to fix the support to the base are not included. That fasteners have to be suitable to the specific base and be able to resist the expected strains in any case.
- This structure has been designed to bear the following conditions according to EN1991-1 Eurocode 1 :
 - Terrain: Category III and IV. 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 10, 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



L

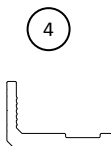
1.02.0036-L

ESPALDA L mm
BACK L mm



1.02.0002-80

BASE 80 mm
BASE 80 mm



1.02.0023-300

SOPORTE DELANT. 300 mm
FRONT SUPPORT 300 mm



1.05.0014-M8x22

TORNILLO DIN933 M8x22
BOLT DIN933 M8x22

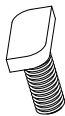
6



1.05.0012-M8

TUERCA DIN6923 M8
HEX FLANGE NUT DIN6923 M8

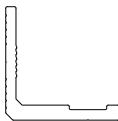
7



1.05.0016-M8x20

TORNILLO 28/15 M8x20
HAMMER BOLT 28/15 M8/20

8



1.02.0022-1181

PERFIL SOPORTE 1181 mm
SUPPORT RAIL 1181 mm

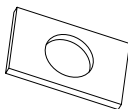
9



1.02.0023-752

PUNTAL 752 mm
BACK SUPPORT 752 mm

10



1.05.0011-M8

ARANDELA 20x13x1.5 mm
WASHER 20x13x1.5 mm

21



1.05.0014-M8x25

TORNILLO DIN933 M8x25
BOLT DIN933 M8x25

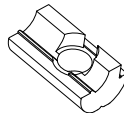
11



1.05.0026-M8

ARANDELA SEGURIDAD TIPO "S"
SECURITY WASHER "S" SHAPE

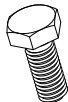
12



1.05.0019-M8

TUERCA T-SLOT M8
T-SLOT NUT M8

13



1.05.0014-M8x18

TORNILLO DIN933 M8x18
BOLT DIN933 M8x18

L

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

BACK PROFILE LENGHT DEPENDING ON ANGLE

ÁNGULO ANGLE	20°	25°	30°	35°	40°	45°
LONGITUD L L LENGHT	689 mm	752 mm	818 mm	884 mm	950 mm	1016 mm
REFERENCIA REFERENCE	1.02.0036-689	1.02.0036-752	1.02.0036-820	1.02.0036-885	1.02.0036-951	1.02.0036-1016

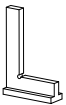
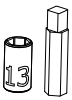
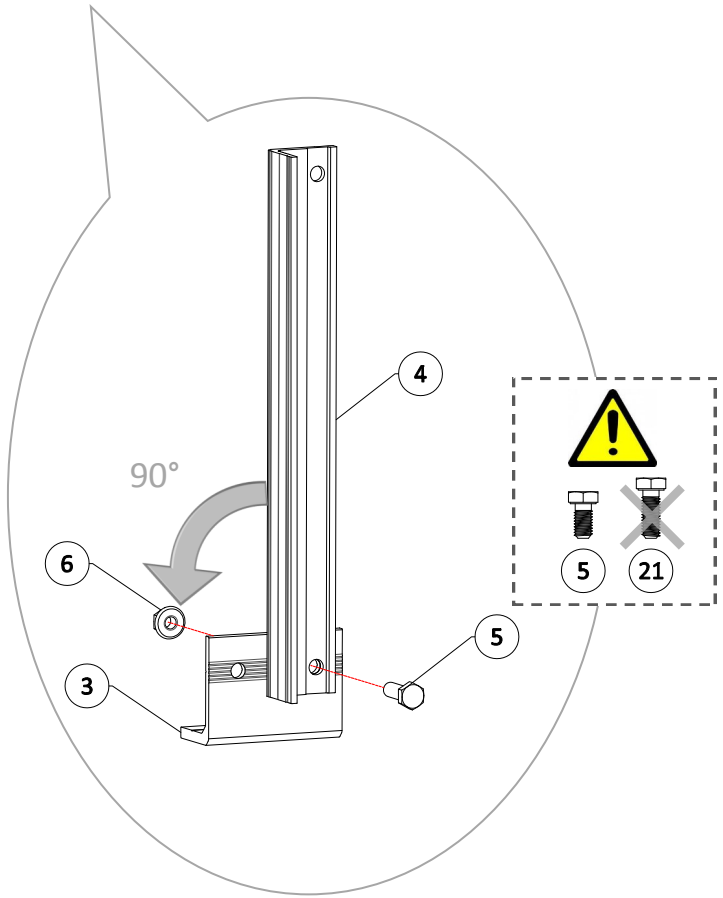
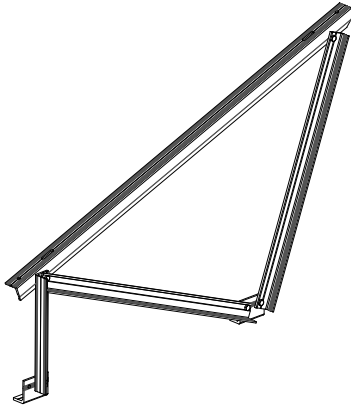
CONTENIDO DE LOS KIT / KIT COMPONENTS

N	DESCRIPCIÓN <i>DESCRIPTION</i>	REFERENCIA <i>REFERENCE</i>	KIT SOPORTE MULTI-FIT— L	
			MULTI-FIT— L KIT 1.07.0012-20 / 1.07.0012-25 1.07.0012-30 / 1.07.0012-35 1.07.0012-40 / 1.07.0012-45	
1	ESPALDA BACK	Lmm * Lmm *	1.02.0036-L**	1
3	BASE BASE	80 m 80 m	1.02.0002-80	2
4	SOPORTE DELANTERO FRONT SUPPORT	300 mm 300 mm	1.02.0023-300	1
5	TORNILLO BOLT	DIN933 M8x22 DIN933 M8x22	1.05.0014-M822	4
6	TUERCA HEX FLANGE NUT	DIN6923 M8 DIN6923 M8	1.05.0012-M8	7
7	TORNILLO HAMMER BOLT	28/15 M8X20 28/15 M8X20	1.05.0016-M820	2
8	PERFIL SOPORTE SUPPORT RAIL	1181 mm 1181 mm	1.02.0022-1181	1
9	PUNTAL BACK SUPPORT	752 mm 752 mm	1.02.0030.752	1
10	ARANDELA WASHER	20x13x1.5 mm 20x13x1.5 mm	1.05.0011-M8	2
21	TORNILLO BOLT	DIN933 M8x25 DIN933 M8x25	1.05.0014-M825	1
11	ARANDELA SEGURIDAD SECURITY WASHER	TIPO "S" "S" SHAPE	1.05.0026-M8	2
12	TUERCA T-SLOT T-SLOT NUT	M8 M8	1.05.0019-M8	2
13	TORNILLO BOLT	DIN933 M8x18 DIN933 M8x18	1.05.0014-M818	2

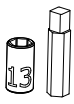
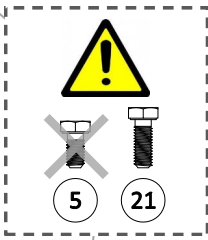
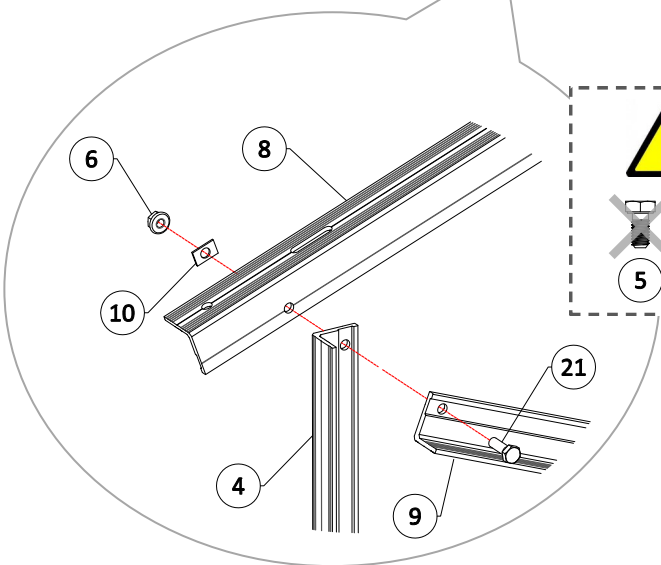
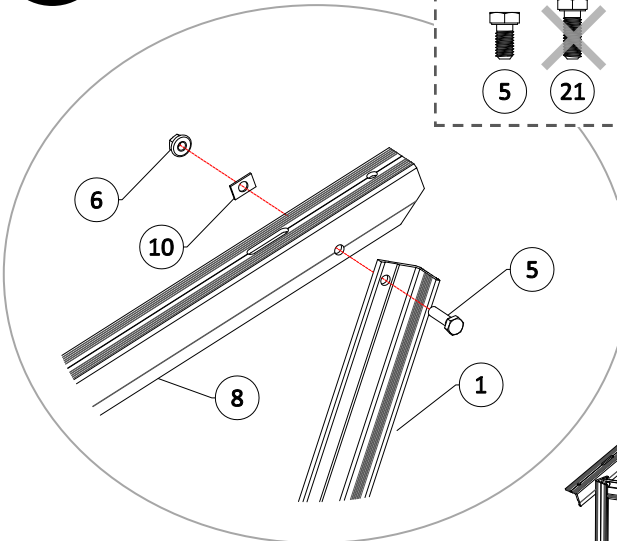
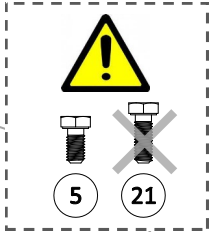
* LA LONGITUD DE ESTE ELEMENTO DEPENDERÁ DEL ÁNGULO DE LA INSTALACIÓN. VER TABLA EN PÁGINA 4
THE PROFILE LENGTH DEPENDS ON INSTALLATION ANGLE. SEE TABLE ON PAGE 4

** REFERENCIA DEL PERFIL SEGÚN LONGITUD. VER TABLA EN PÁGINA 4
PROFILE REFERENCE DEPENDING ON LENGTH. SEE TABLE ON PAGE 4

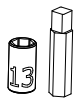
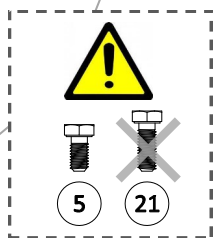
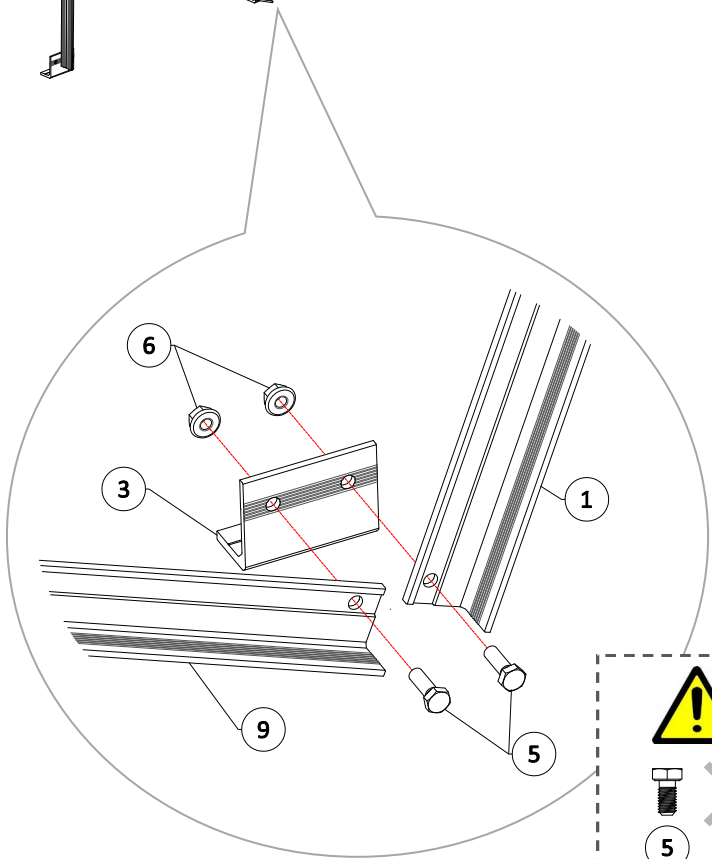
1



2



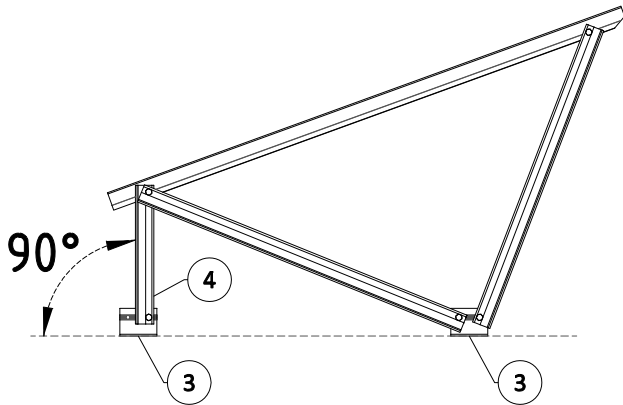
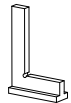
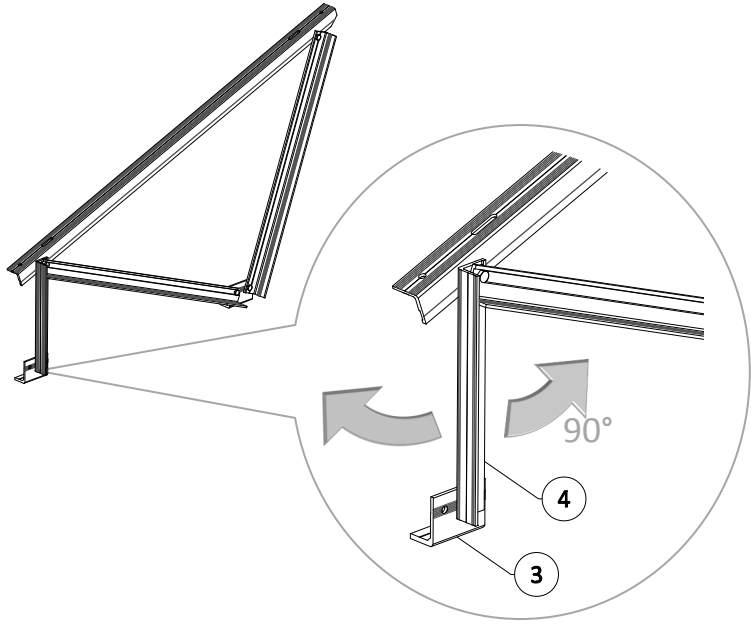
3



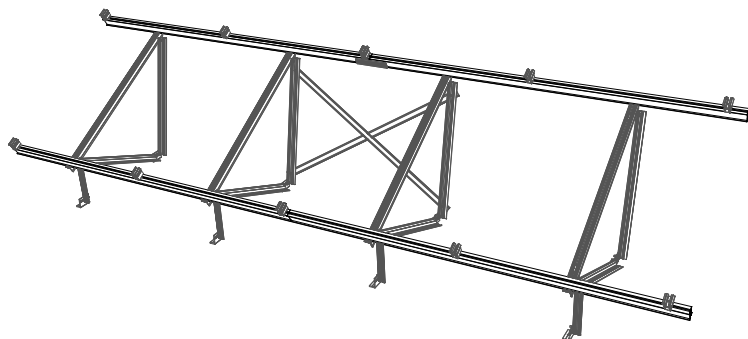
4

REPETIR LOS
PASOS DEL 1 AL 4
PARA CADA
SOPORTE

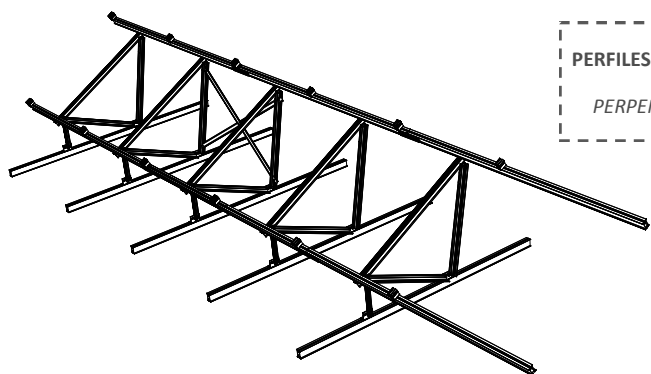
REPEAT STEPS
FROM 1 TO 4 FOR
EACH SUPPORT



ESTRUCTURAS SIN PERFILES BASE / STRUCTURES WITHOUT BASE BEAMS

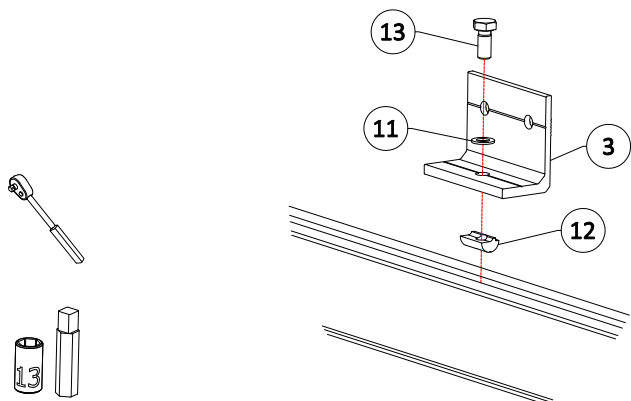


ESTRUCTURAS CON PERFILES BASE / STRUCTURES WITH BASE BEAMS



PERFILES BASE PERPENDICULARES
PERPENDICULAR BASE BEAMS

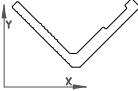
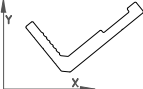
DETALLE TIPO / STANDARD DETAIL



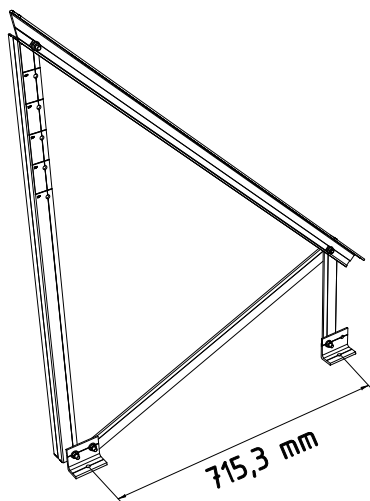
INFORMACION TECNICA / TECHNICAL INFORMATION


MATERIALES	Fy _{0,2}	Fu	E	G	v	ρ	Par Apriete Torque (Nm)
MATERIALS	(N/ mm ²)	(N/ mm ²)	(N/ mm ²)	(N/ mm ²)		(Kg/m ³)	
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

DISTANCIA ENTRE ANCLAJES / DISTANCE BETWEEN ANCHORS



 0035
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
<p>Tolerancias en la información geométrica: EN 1090-3</p> <p>Tenacidad a la fractura: No requerida para elementos de aluminio</p> <p>Reacción al fuego: Clase A1</p> <p>Durabilidad: Sin recubrir</p> <p>Características estructurales:</p> <p>Fabricación: Conforme las especificaciones de los componentes y la Norma EN 1090-3. Clase de ejecución EXC 1.</p>

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.