



3S-MS

Estructura de Montaje

MANUAL DE USUARIO

1. Introducción



Figura 1 – estructura de montaje con cuatro direcciones

La estructura de montaje es un marco de metal compuesto por soportes hechos a la medida y materiales diseñados para la instalación de los sensores meteorológicos SEVEN. Está fabricado en acero inoxidable AISI 304.

La estructura permite el montaje de los siguientes sensores: sensor de irradiancia, sensor de temperatura ambiente, sensor de velocidad del viento, sensor de dirección del viento, sensor de humedad relativa y piranómetro. Cada sensor utiliza un soporte específico fabricado a medida, que se atornilla en la posición correspondiente de los perfiles de la estructura de montaje. Todos los elementos de sujeción mecánicos, incluidos los pernos, las tuercas y las arandelas, están hechos de acero inoxidable.

Los sensores de irradiancia pueden ser configurados en 1, 2, 3, o 4 direcciones dependiendo de la demanda del cliente. Estas configuraciones se realizan usando extensiones de perfil adicionales y soportes para montaje del sensor.

Los productos SEVEN utilizan componentes confiables y de alta calidad para proporcionar información meteorológica precisa en aplicaciones ambientales e industriales.



Nota: SEVEN se reserva el derecho de realizar cambios en este documento sin previo aviso.

2. Información de contacto

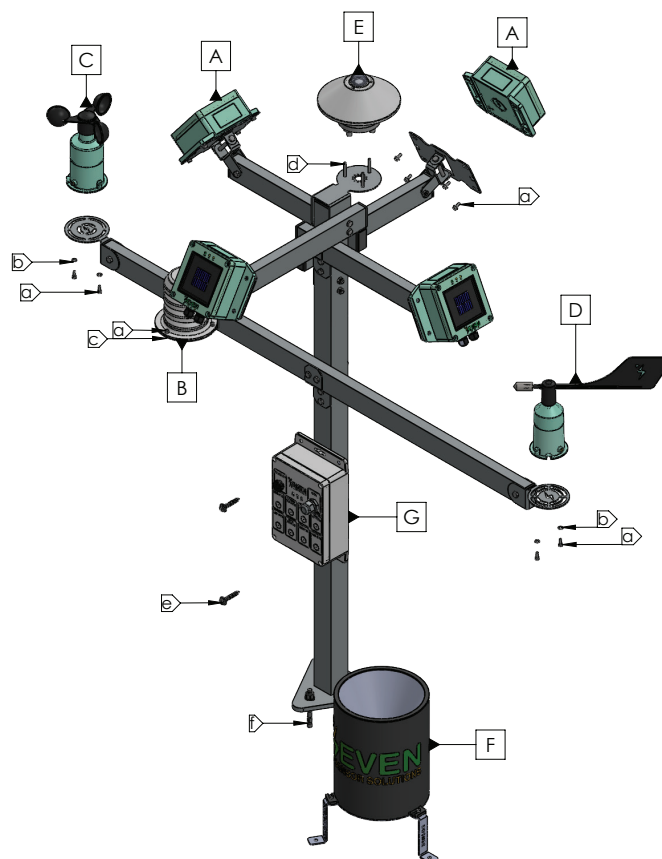
No dude en ponerse en contacto con nosotros si tiene alguna dificultad durante la instalación.

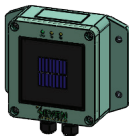
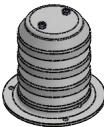
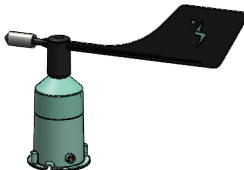
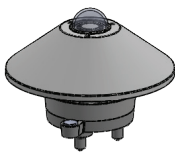
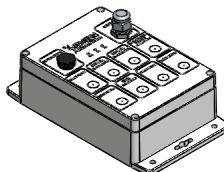
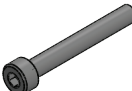
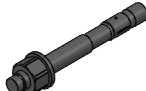
 **Dirección:** Pınarcay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Çorum Organize Sanayi Bölgesi 19200 Merkez/Çorum

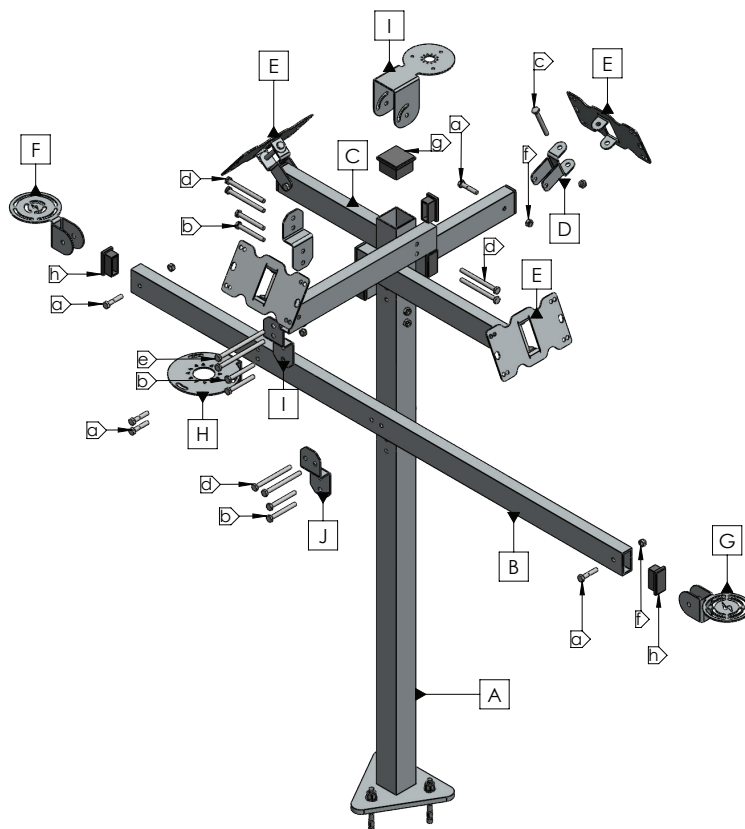
 **Teléfono:** +90 553 892 26 70 / +90 501 102 88 70

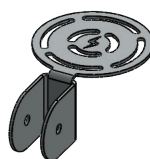
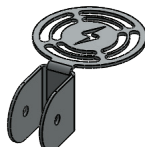
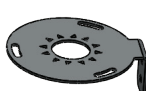
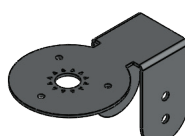
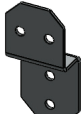
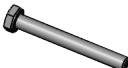
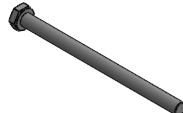
 **Email:** teknik@sevensensor.com

 **Sitio web:** www.sevensensor.com



									
A	Cant.: 4	B	Cant.: 1	C	Cant.: 1	D	Cant.: 1		
A Sensor de Irradiancia		Sensor de Temperatura Ambiente		Sensor de Velocidad del Viento		Sensor de Dirección del Viento			
									
E	Cant.: 1	F	Cant.: 1	G	Cant.: 1	a	Cant.: 23		
Piranómetro		Pluviómetro		Caja Electrónica		Tornillo de cabeza hueca M4 x 10 mm de acero inoxidable			
									
b	Cant.: 29	c	Cant.: 3	d	Cant.: 3	e	Cant.: 2	f	Cant.: 3
Arandela M4 de acero inoxidable		Tuerca M4 de acero inoxidable		Tornillo de cabeza hueca M4 x 30 mm de acero inoxidable		Tornillo autorroscante M6,3 x 38 mm de acero inoxidable		Perno de anclaje M8 x 75 mm de acero inoxidable	



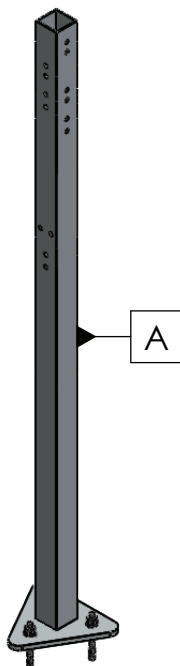
											
A	Cant.: 1	B	Cant.: 1	C	Cant.: 4	D	Cant.: 4	E	Cant.: 4	F	Cant.: 1
Perfil del Poste de Montaje 40x40x1000 mm		Perfil 20x40x1000mm		Perfil 20x40x300 mm		Soporte del Sensor de Irradiancia		Soporte Para Montaje del Sensor de Irradiancia		Soporte Para Montaje del Sensor de Velocidad del Viento	
											
G	Cant.: 1	H	Cant.: 1	I	Cant.: 1	J	Cant.: 3	a	Cant.: 8	b	Cant.: 6
Soporte para Montaje del Sensor de Dirección del Viento		Soporte Para Montaje del Sensor de Temperatura Ambiente		Soporte de Montaje del Piranómetro		Soporte en Z		Perno de cabeza hexagonal M6 x 30 mm de acero inoxidable		Perno de cabeza hexagonal M6 x 50 mm de acero inoxidable	
											
c	Cant.: 4	d	Cant.: 6	e	Cant.: 2	f	Cant.: 26	g	Cant.: 1	h	Cant.: 10
Perno de Cabeza Hexagonal M6 x 60 mm de Acero Inoxidable		Perno de Cabeza Hexagonal M6 x 70 mm de Acero Inoxidable		Perno de Cabeza Hexagonal M6 x 90 mm de Acero Inoxidable		Tuerca de Seguridad de Nylon M6 de Acero Inoxidable		Tapa de Extremo del Perfil 40 x 40 mm		Tapa de Extremo del Perfil 20 x 40 mm	



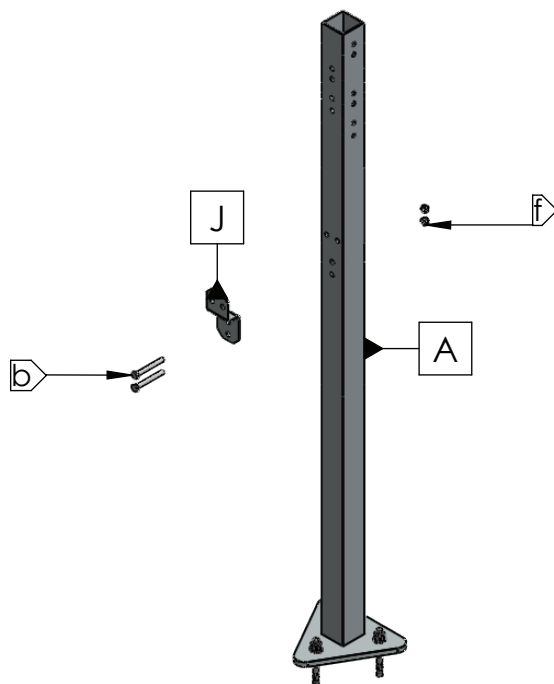
Nota: Las cantidades pueden cambiar de acuerdo a la cantidad de sensores que sean instalados.



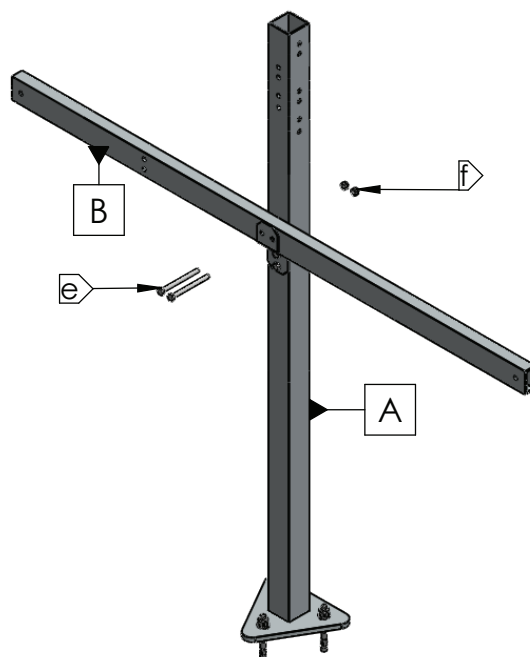
Nota: Siga los pasos de instalación en orden.



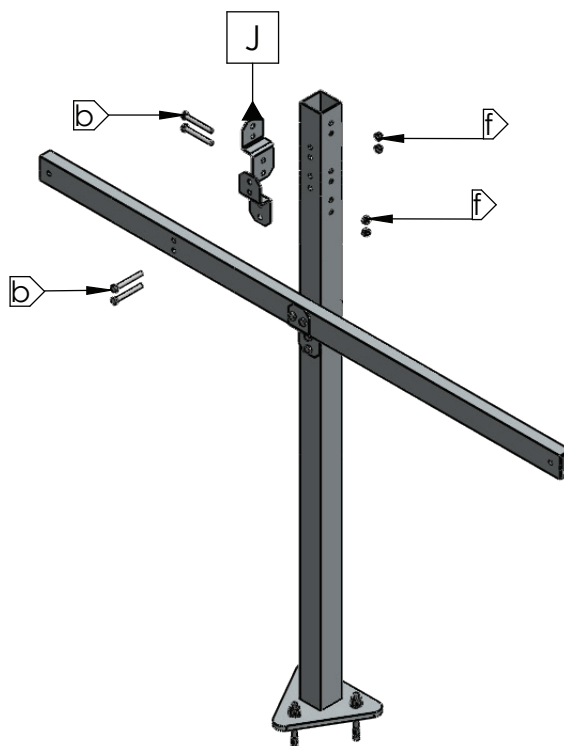
1. Revise y verifique las cantidades de todos los artículos del paquete. Los soportes de montaje pueden presentar ligeras deformaciones y pueden enderezarse con la mano antes de la instalación. El poste de montaje de 1 metro se fija al suelo mediante tres pernos de anclaje M8 x 75 mm. Utilice un nivel de burbuja para confirmar que la superficie esté nivelada. Si la superficie es de concreto, la instalación debe realizarse utilizando pernos de anclaje proporcionados por el cliente.



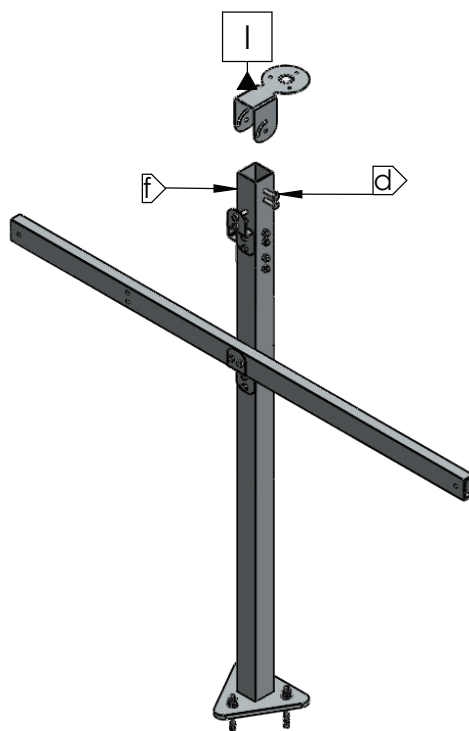
2. Fije un soporte [J] al poste con dos pernos de cabeza hexagonal M6 x 50 mm [b] y dos tuercas M6 [f]. El torque máximo no debe superar los 6,3 Nm. Si se excede este valor, podría producirse la deformación o perforación del perfil.



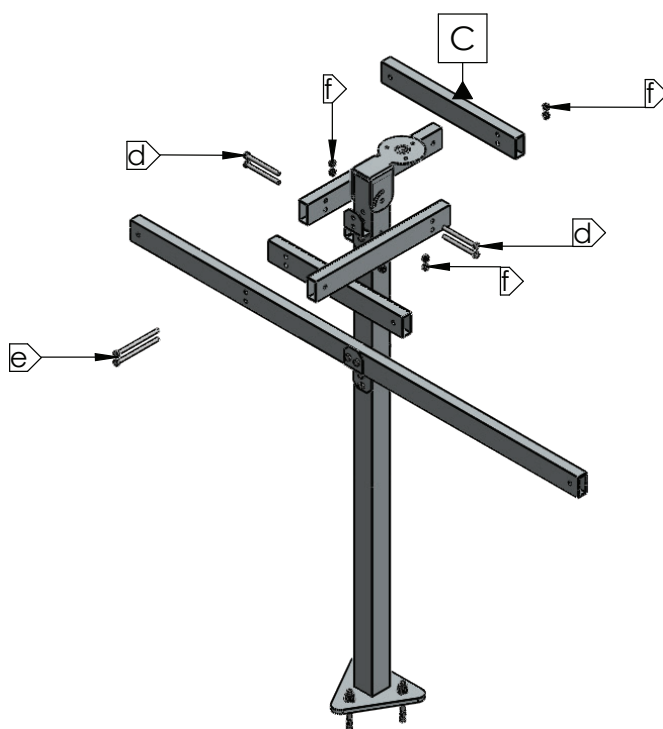
3. Coloque el perfil de 20×40×1000 mm [B] en el espacio entre el soporte y el poste de montaje. Alinee los agujeros del perfil y del soporte antes de apretar. Fijelo al poste de montaje con dos pernos de cabeza hexagonal M6×70 mm [e] y dos tuercas M6 [f]. El torque máximo no debe exceder los 8,2 Nm. Si se excede este valor, podría provocar la deformación o perforación del perfil.



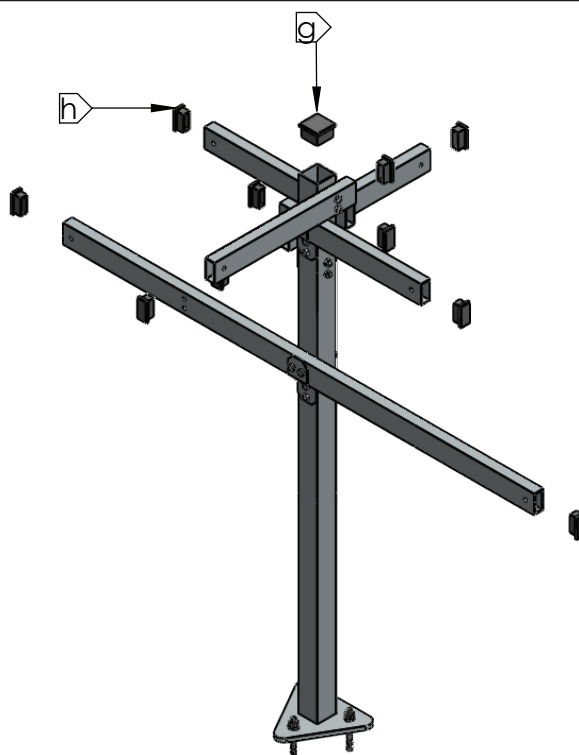
4. Fije dos soportes [J] en las posiciones que se muestran en la figura, cada uno con dos pernos de cabeza hexagonal M6×50 mm [b] y dos tuercas M6 [f]. Los perfiles de 20×40×300 mm [C] se montarán sobre estos soportes. El torque máximo no debe exceder los 8,2 Nm. Si se excede este valor, podría producirse la deformación o perforación del perfil.



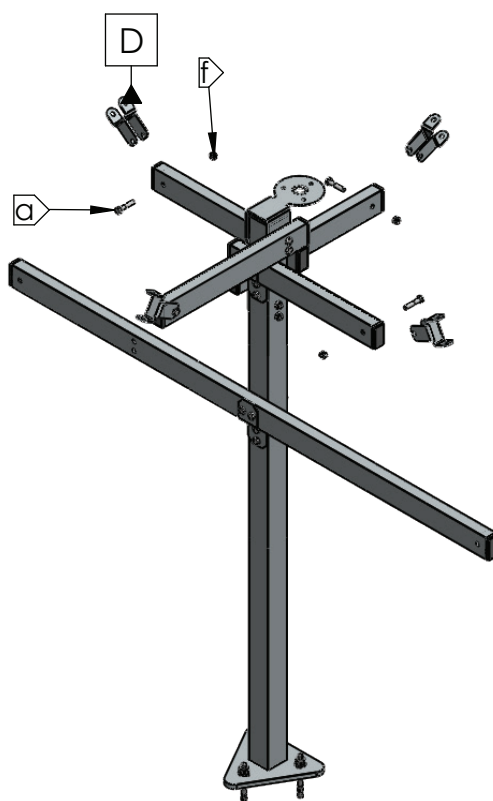
5. Monte el soporte del piranómetro [I] en la parte superior del poste de montaje, tal como se muestra. El ángulo se puede ajustar entre 0 y 90 grados. Fíjelo con dos pernos de cabeza hexagonal M6 × 70 mm [d] y dos tuercas M6 [f]. El soporte puede presentar ligeras deformaciones; enderece con la mano antes de montarlo y verifique el ángulo de inclinación con un nivel de burbuja. El torque máximo no debe exceder los 12,1 Nm. Si se excede este valor, podría provocar la deformación o perforación del perfil.



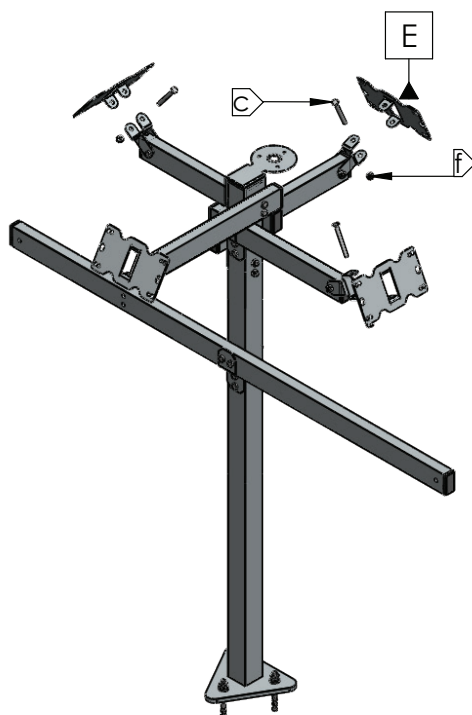
6. Alinee los cuatro perfiles de 20×40×300 mm [C] con los orificios del poste de montaje. Los perfiles deben quedar orientados en direcciones opuestas. Fíjelos al poste de montaje con dos pernos de cabeza hexagonal M6×90 mm [e], cuatro pernos de cabeza hexagonal M6×70 mm [d] y seis tuercas M6 [f]. El torque máximo no debe exceder los 7,1 Nm. Si se excede este valor, podría producirse la deformación o perforación del perfil.



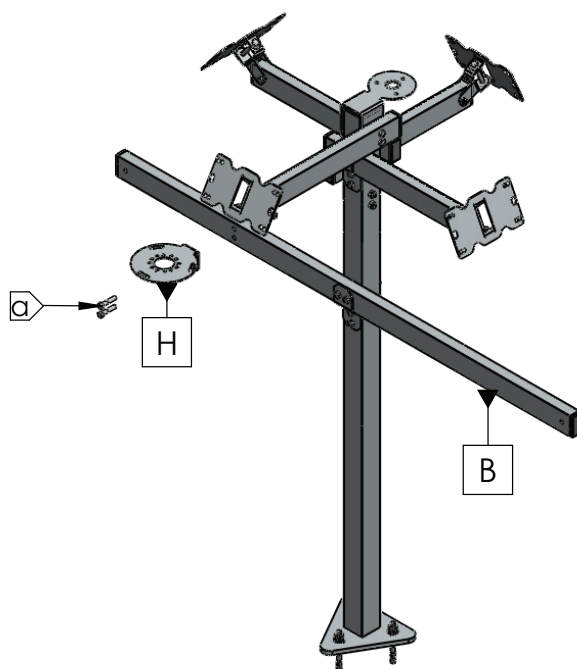
7. Una vez completado el ensamblaje de los perfiles, coloque los tapones de plástico en los extremos abiertos de los perfiles. Se requieren diez tapones para extremos de perfil de 20×40 mm [h] y un tapón para extremos de perfil de 40×40 mm [g]. Asegúrese de que los tapones estén completamente colocados y al ras con los extremos de los perfiles, tal como se muestra en la figura.



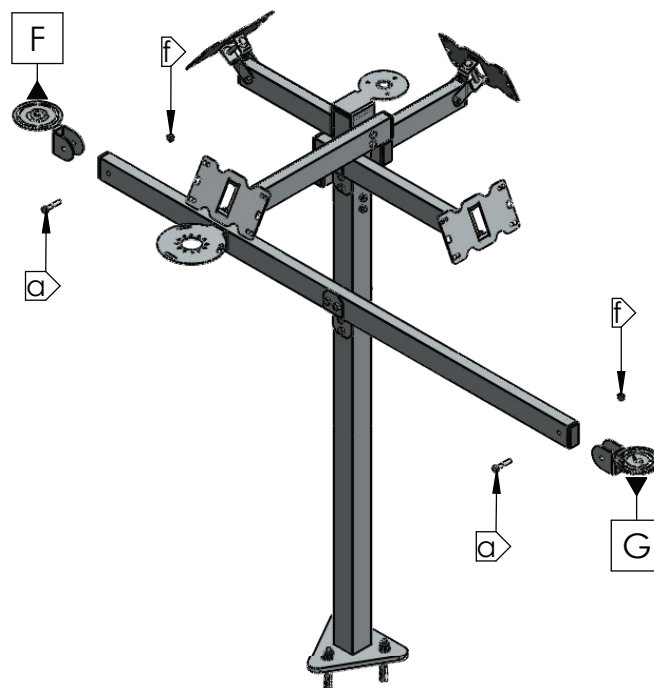
8. Fije los cuatro soportes del sensor de irradiancia [D] a los perfiles tal como se muestra en la figura, asegurando cada uno con un perno de cabeza hexagonal M6×30 mm [a] y una tuerca M6 [f]. Ajuste el ángulo del sensor de irradiancia en esta etapa. El torque máximo no debe exceder los 8,8 Nm. Si se excede este valor, podría producirse la deformación o perforación del perfil.



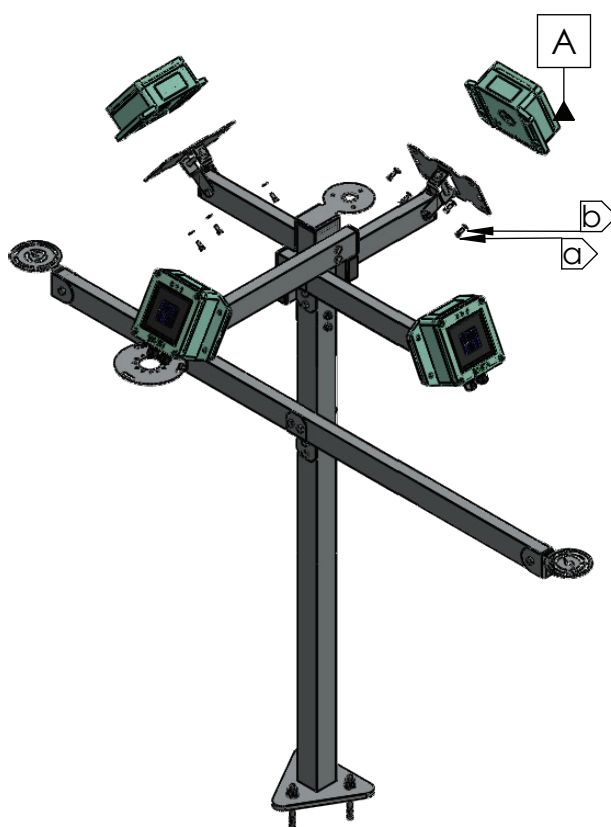
9. Fije el soporte de montaje del sensor de irradiancia [E] al soporte de sujeción del sensor de irradiancia [D] utilizando un perno de cabeza hexagonal M6 × 60 mm [c] y una tuerca M6 [f]. Ajuste la pieza [E] a la posición deseada del sensor de irradiancia y apriete bien.



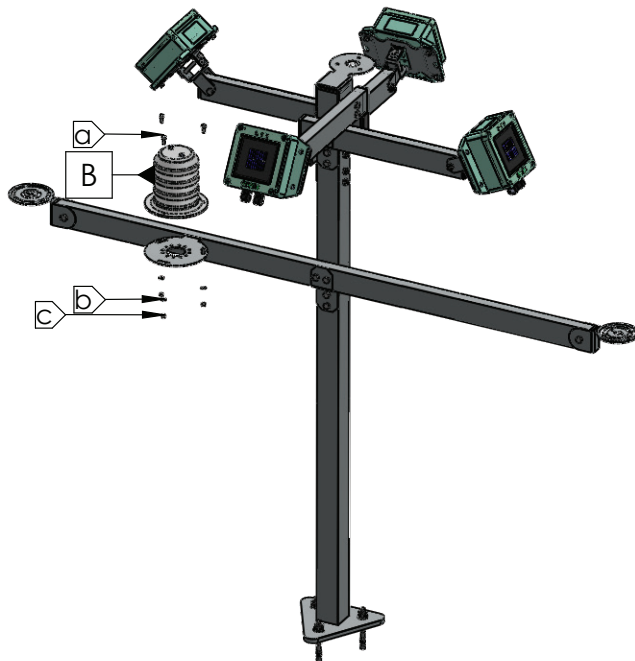
10. Monte el soporte del sensor de temperatura ambiente [H] en el perfil de 20×40×1000 mm [B] tal como se muestra. Fíjelo con dos pernos de cabeza hexagonal M6×30 mm [a] y dos tuercas M6 [f]. El soporte puede presentar ligeras deformaciones; enderece con la mano antes de montarlo y verifique el ángulo de inclinación con un nivel de burbuja. El torque máximo no debe exceder los 8,8 Nm. Exceder este valor puede provocar la deformación o perforación del perfil.



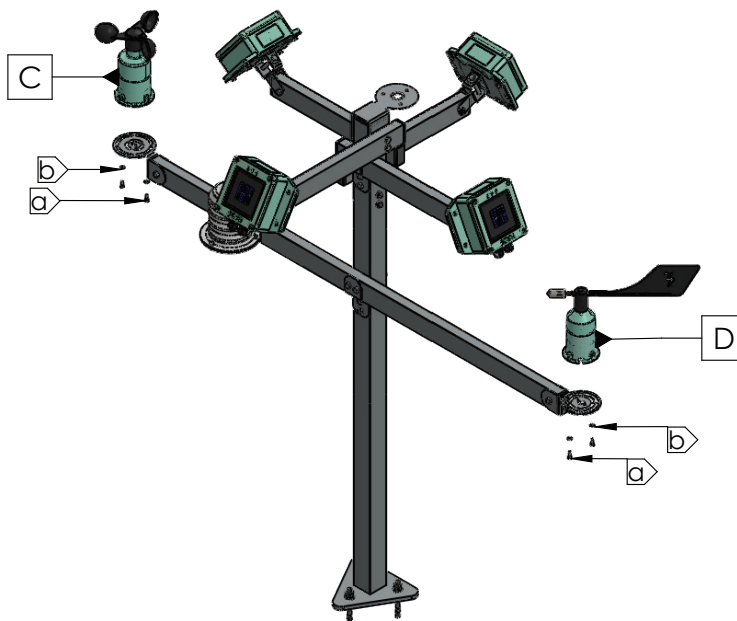
11. Monte el soporte del sensor de velocidad del viento [F] y el soporte del sensor de dirección del viento [G] en el perfil de 20×40×1000 mm [B] tal como se muestra. Fije cada soporte con un perno de cabeza hexagonal M6×30 mm [a] y una tuerca M6 [f]. Los soportes pueden presentar ligeras deformaciones; enderézcelos con la mano antes de montarlos y verifique el ángulo de inclinación con un nivel de burbuja. El torque máximo no debe exceder los 8,8 Nm. Si se excede este valor, podría provocar la deformación o perforación del perfil.



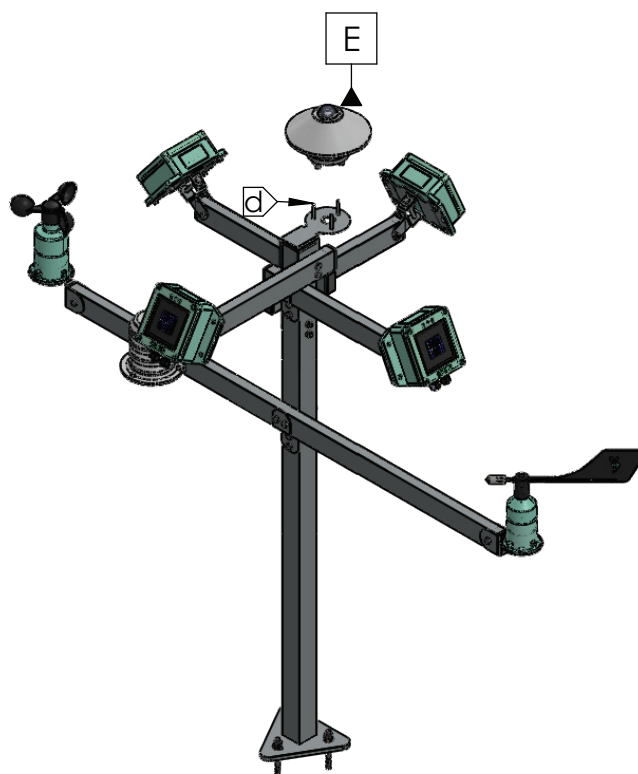
12. Instale los cuatro sensores de irradiancia [A] en sus soportes, tal como se muestra. Proceda a fijar cada sensor con cuatro tornillos de cabeza Allen M4×10 mm [a] y cuatro arandelas M4 [b]. Use los indicadores de ángulo para verificar la orientación de cada sensor de irradiancia.



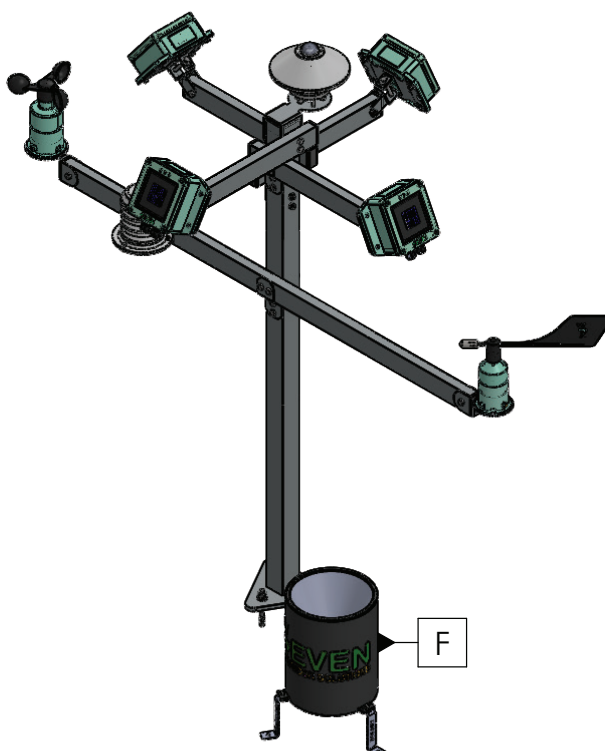
13. Fije el sensor de temperatura ambiente [B] a su soporte utilizando tres tornillos Allen M4 × 10 mm [a], tres arandelas M4 [b] y tres tuercas M4 [c].



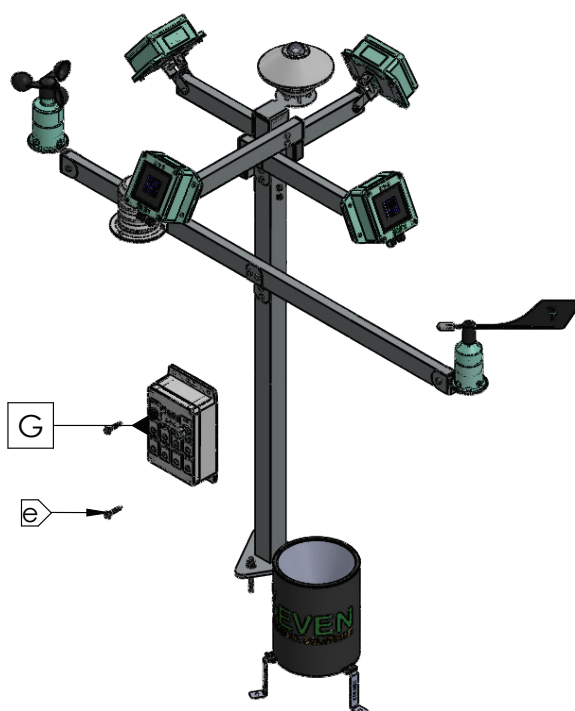
14. Fije el sensor de velocidad del viento [C] a su soporte con dos tornillos de cabeza Allen M4 × 10 mm [a] y dos arandelas M4 [b]. Fije el sensor de dirección del viento [D] a su soporte con dos tornillos de cabeza Allen M4 × 10 mm [a] y dos arandelas M4 [b].



15. Fije el piranómetro (E) a su soporte usando tres tornillos de cabeza Allen M4 x 30 mm (d).



16. Coloque el pluviómetro [F] sobre una superficie plana cerca de la estructura de montaje. Nivélelo con el nivel de burbuja incorporado y fíjelo al suelo con los pernos que se incluyen.



17. Fije una caja eléctrica [G] al poste de montaje utilizando dos tornillos trapezoidales M6.3 × 38 mm [e]. La caja debe montarse a una altura de entre 300 mm y 500 mm del suelo. Al perforar el perfil con el tornillo autorroscante, asegúrese de que el tornillo quede centrado en el perfil.