

Manual De Instalación Estructura Soporte Metálica Para Paneles Solares Fotovoltaicos  
(PMAG 063)

**Introducción:**

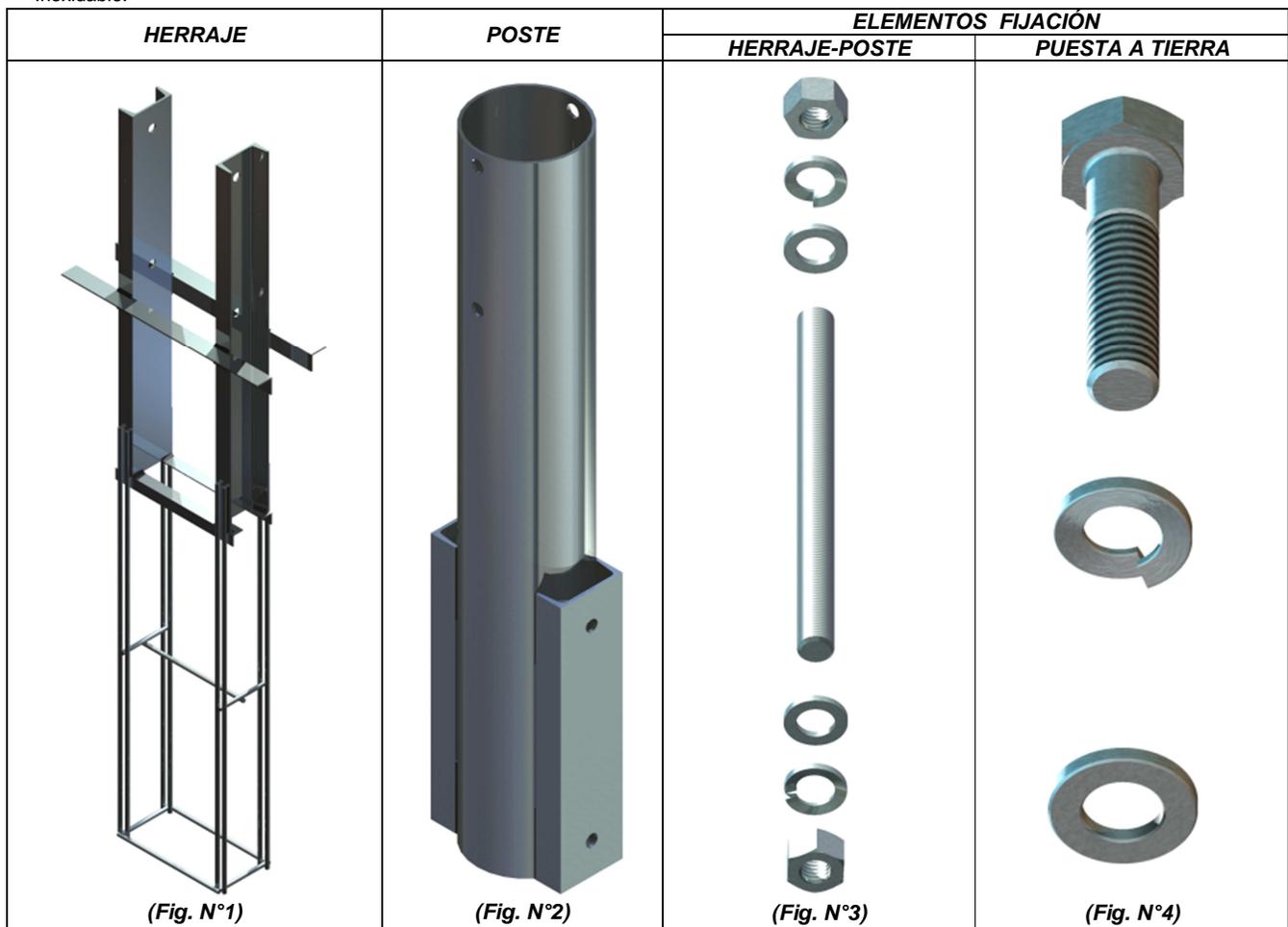
El presente manual de instalación se establece como una guía para usuarios de nuestra línea de postes metálicos para estructuras de paneles solares fotovoltaicos, proporcionando las instrucciones necesarias para realizar el montaje de las mismas, llevando una secuencia lógica que garantiza el correcto acoplamiento de las partes que lo integran.

Descripción de los componentes:			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	REFERENCIA
1	*Herraje.	1	Figura N°1
2	*Poste.	1	Figura N°2

\*Con recubrimiento galvanizado y/o Pintura electrostática (Excepto elementos de fijación).

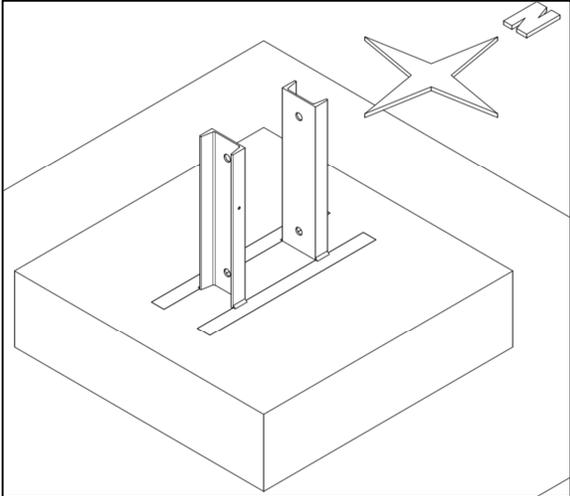
Elementos de fijación: Herraje-Poste			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	REF.
1	*Perno Ø5/8"-NC x 300mm Long.	2	Figura N°3
2	*Tuerca Ø5/8"-NC.	4	
3	*Arandela Ø5/8".	4	
4	*Guasa Ø5/8".	4	
5	**Tornillo Ø3/8"-NC x 1" Inox.	1	Figura N°4
6	**Arandela 3/8". Inox.	1	
7	**Arandela de presión 3/8". Inox.	1	

\*\*Inoxidable.



**Aseguramiento Del Herraje:**

El herraje y el poste sirven para anclaje al suelo y como base del sistema. Construido en acero y ensamblado por medio de pernos de fijación. Sirve también para soporte del Marco y este a su vez sirve para el ensamble del mosaico de paneles fotovoltaicos que albergue.

<b>Orientación cardinal: Figura N°7</b>	<b>PASOS PARA EL ENSAMBLE</b>
	<p>Realizar la excavación de la totalidad de la fundación (1200mm de Profundidad). Se procede a vaciar una losa como sistema base la cual tendrá 200mm de altura y la totalidad del área de la fundación; se recomienda usar grava en la mezcla de hormigón. (Ver Figura N°8). Una vez constituido el cimiento se dispondrá a la colocación del herraje (orientándolo según posición recomendada, (Ver Figura N°7) Sobre esta losa y después de posicionado el herraje; se dispondrá el armado de la formaleta que conformara el cuerpo de la fundación, (Ver Figura N°8) y procederá a realizar el vaciado, esta deberá tener una altura de 500mm; dejando un pedestal 200mm de altura por sobre el suelo, como se muestra en la Figura N°8. La fundación tendrá una altura total de 900mm; allí esta incluido la losa base y el pedestal que tendrán la misma altura de 200mm.</p>

El Herraje debe ser posicionado orientando las perforaciones de anclaje del poste en dirección Oriente-Occidente; tal como se muestra en la Figura N°7. Esto se debe hacer antes de vaciar la fundación.

**Dimensiones Recomendadas Para La Fundación:**

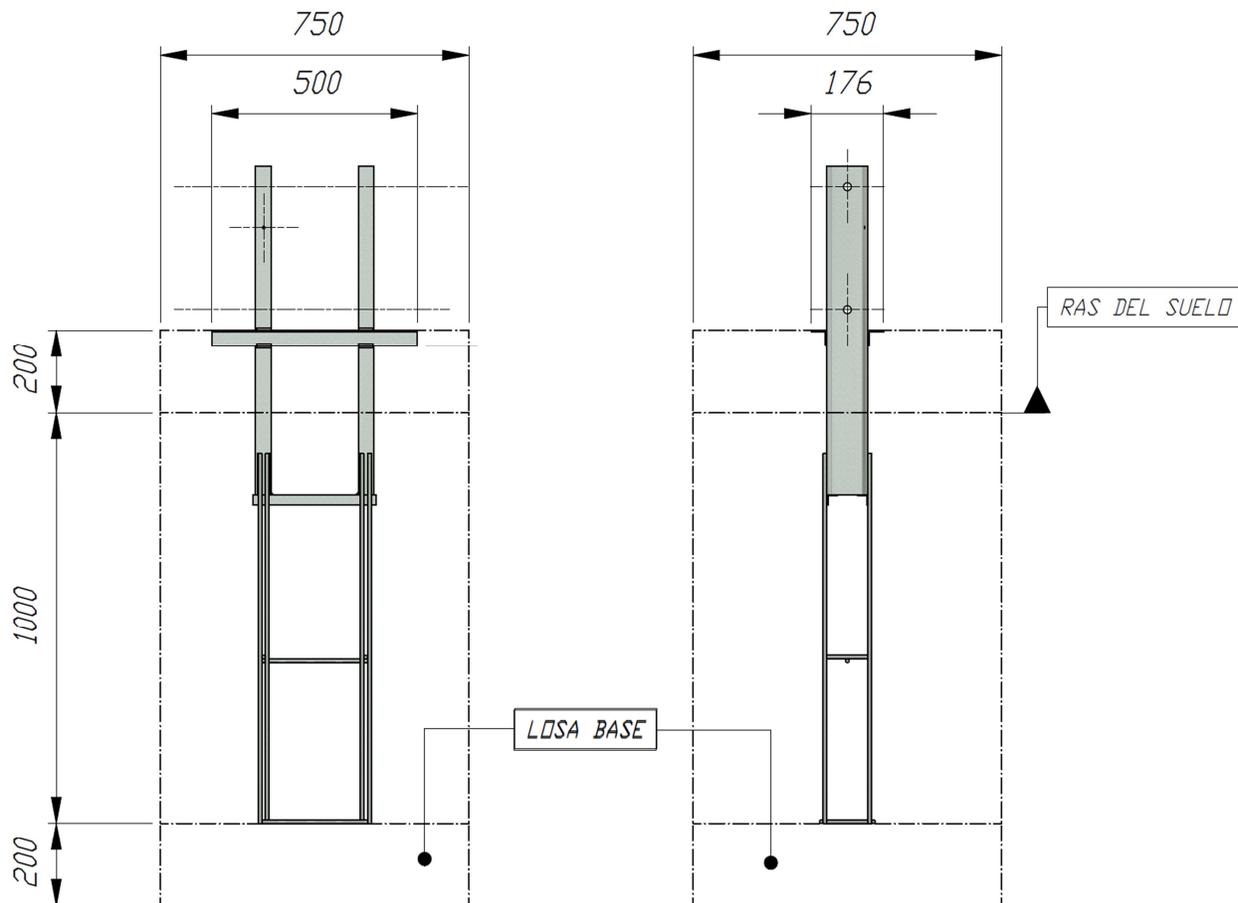


Figura N°8

**Ensamble Del Poste:**

Para ensamblar el poste al herraje, primero identifique los componentes necesarios:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANT.	PASOS PARA EL ENSAMBLE
1	Poste.	1	<p>Empotrar el poste entre los canales del herraje, haciendo coincidir las perforaciones del poste con las perforaciones del herraje.</p> <p>Ensamblar pernos (<math>\varnothing 5/8''</math>- NC x 300mm) en cada una de las perforaciones; pasando a través del herraje y del poste.</p> <p>Ensamblar arandelas (<math>\varnothing 5/8''</math>) y Gasas (<math>\varnothing 5/8''</math>), respectivamente, una en cada extremo de los pernos como se muestra en la <i>Figura N°9</i>.</p> <p>Ensamblar tuercas (<math>\varnothing 5/8''</math>-NC) en los extremos de los pernos, tratando que las puntas sobrantes de los pernos queden de igual longitud.</p> <p>Ensamblar Tornillo Puesta A tierra (<math>\varnothing 3/8''</math>-NC). Usar llaves de mano (24mm ó 15/16") para dar troque a tuercas (<math>\varnothing 5/8''</math>-NC).</p> <p>Requintar entre 150 y 170 Libras/pie, para tornillos grado 5, y de esta manera se asegura que estas no se aflojen.</p>
2	Perno Gal. $\varnothing 5/8''$ -NC x 300mm Long	2	
3	Tuerca Gal. $\varnothing 5/8''$ -NC	4	
4	Arandela Gal. $\varnothing 5/8''$ .	4	
5	Guasa Gal. $\varnothing 5/8''$ .	4	
6	Tornillo $\varnothing 3/8''$ . Inox.	1	
7	Guasa $\varnothing 3/8''$ . Inox.	1	
8	Arandela $\varnothing 3/8''$ . Inox	1	

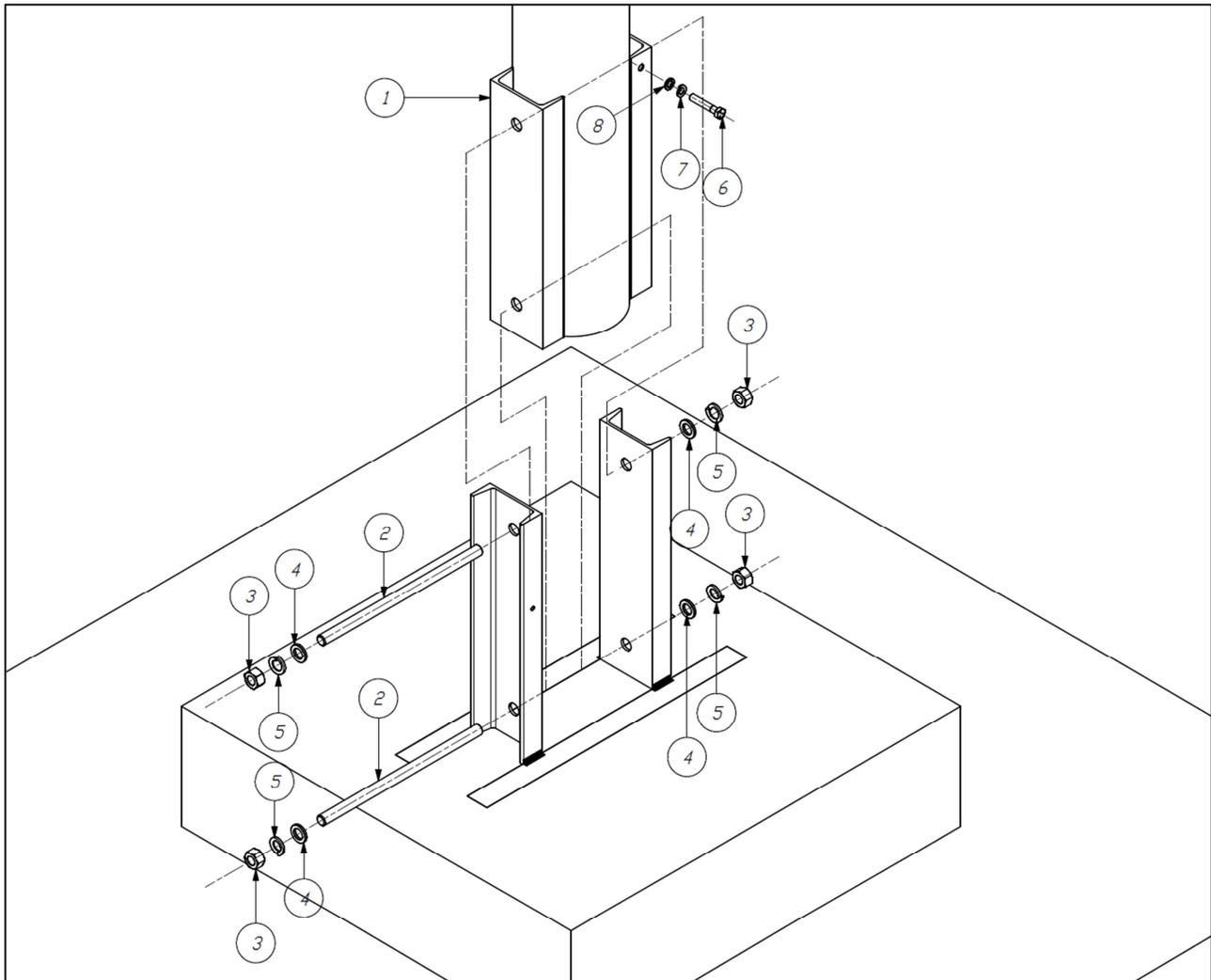


Figura N°9