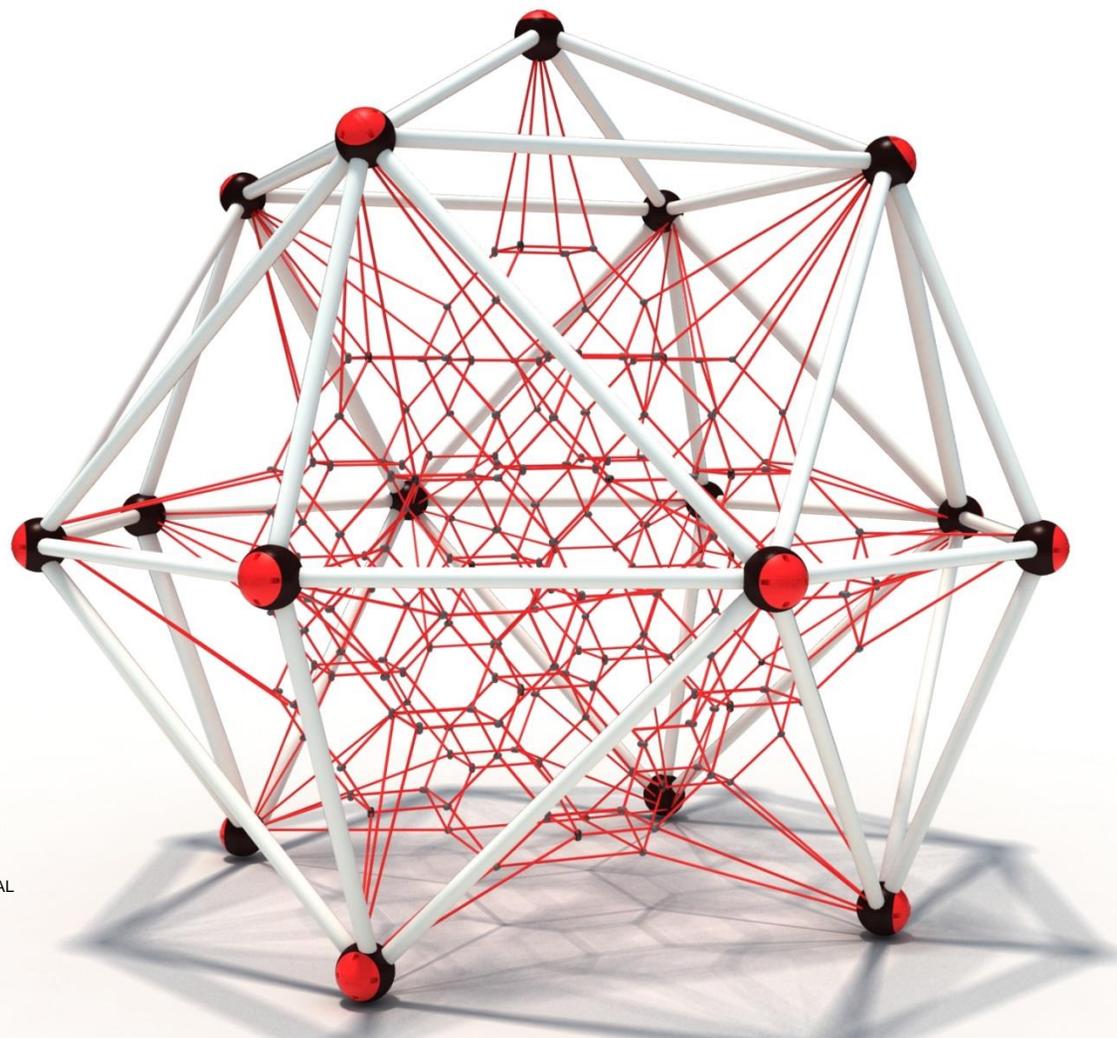


INSTRUCTIVO DE INSTALACION Y ARMADO
JUEGO DE CUERDAS ATLAS JC-2001

Última actualización
28/11/2015
Versión 3.0



*IMAGEN REFERENCIAL

Oficinas Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of. 7801, Huechuraba.

Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

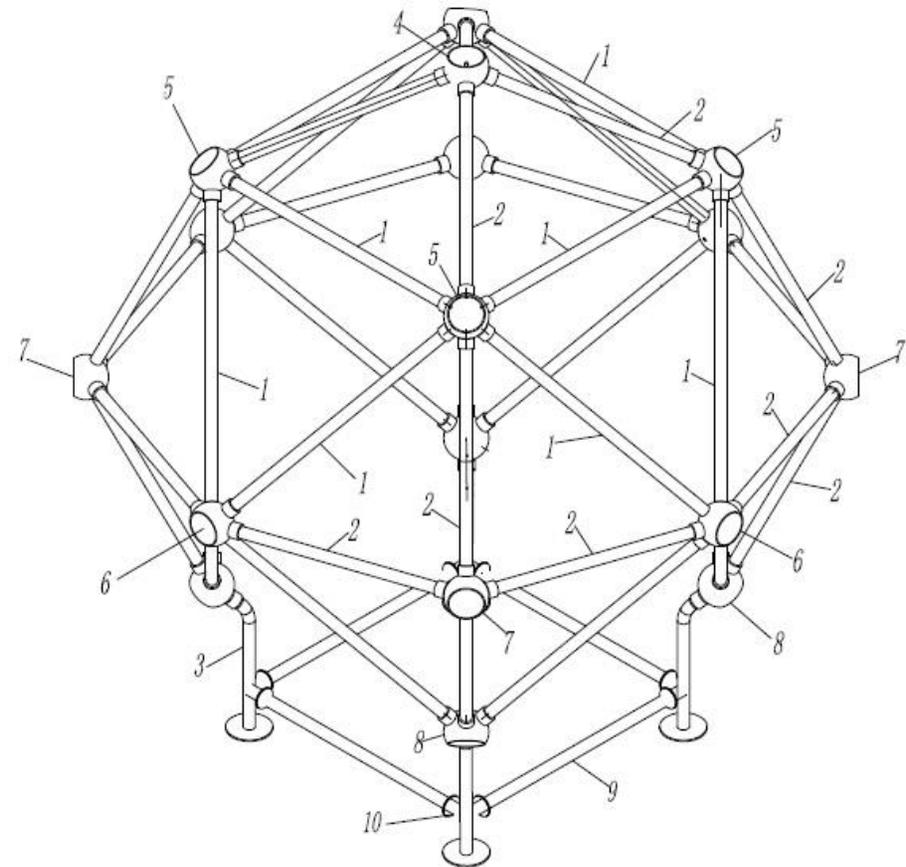
E-mail: ventas@fahneu.cl



COMPONENTES

Identifique las piezas y componentes del producto según el siguiente listado:

10	Cañería 5	∅ 60	8		L=100mm
9	Cañería 4	∅ 60	4		L=1278mm
8	Esfera 5	∅ 220	4		
7	Esfera 4	∅ 220	4		
6	Esfera 3	∅ 220	4		
5	Esfera 2	∅ 220	4		
4	Esfera 1	∅ 220	1		
3	Cañería 3	∅ 60	4		L=1478mm
2	Cañería 2	∅ 60	20		L=1109mm
1	Cañería 1	∅ 60	20		L=1478mm
No.	Nombre	Dimensión	Cantidad	Material	Largo



El juego posee además una malla con sus correspondientes conectores, los cuales se listarán por separado.

Oficinas Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of. 7801, Huechuraba.

Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

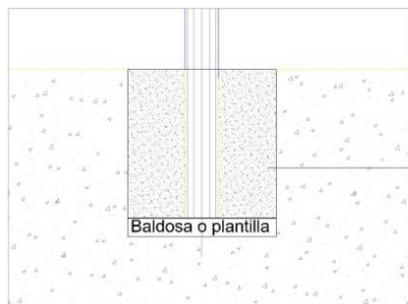
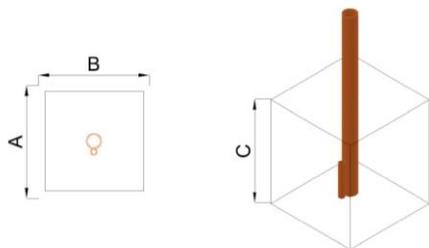
E-mail: ventas@fahneu.cl



FUNDACIONES

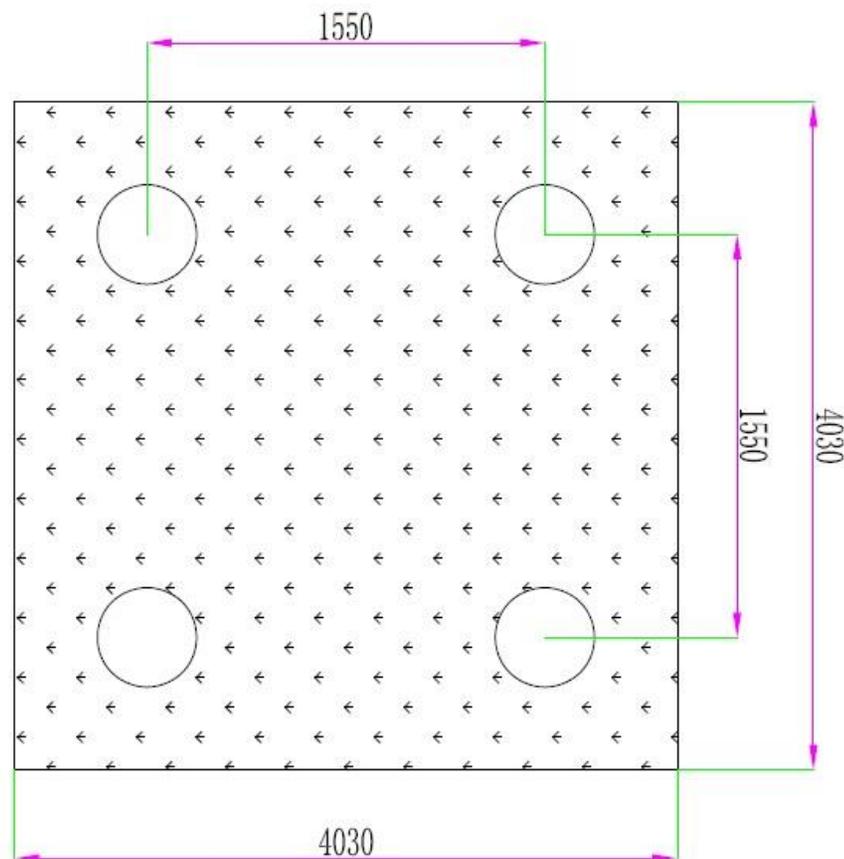
INSTRUCCIONES GENERALES

- ✓ Trazado del terreno, identifique la ubicación exacta del producto.
- ✓ Marcar posición de fundaciones, según plano.
- ✓ Excavaciones (Según medidas indicadas en recuadro).
- ✓ Emplantillado y nivelación.
- ✓ Desembalaje.
- ✓ Armado e instalación de postes base (primer nivel).
- ✓ Nivelación y alineación
- ✓ Fijación.
- ✓ Preparación de hormigón para fundaciones
- ✓ Relleno de fundaciones
- ✓ Revisión general
- ✓ Retiro de estacas o amarras.
- ✓ Limpieza general.
- ✓ Dejar pasar 48hrs de fraguado antes de continuar el armado.



Fundación de hormigón.
H25 Clase 4

FUNDACIONES	CANTIDAD	DIMENSIONES		
		(A) LARGO	(B) ANCHO	(C) ALTO
A. Postes de base	4	400	400	600



Oficinas Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of. 7801, Huechuraba.

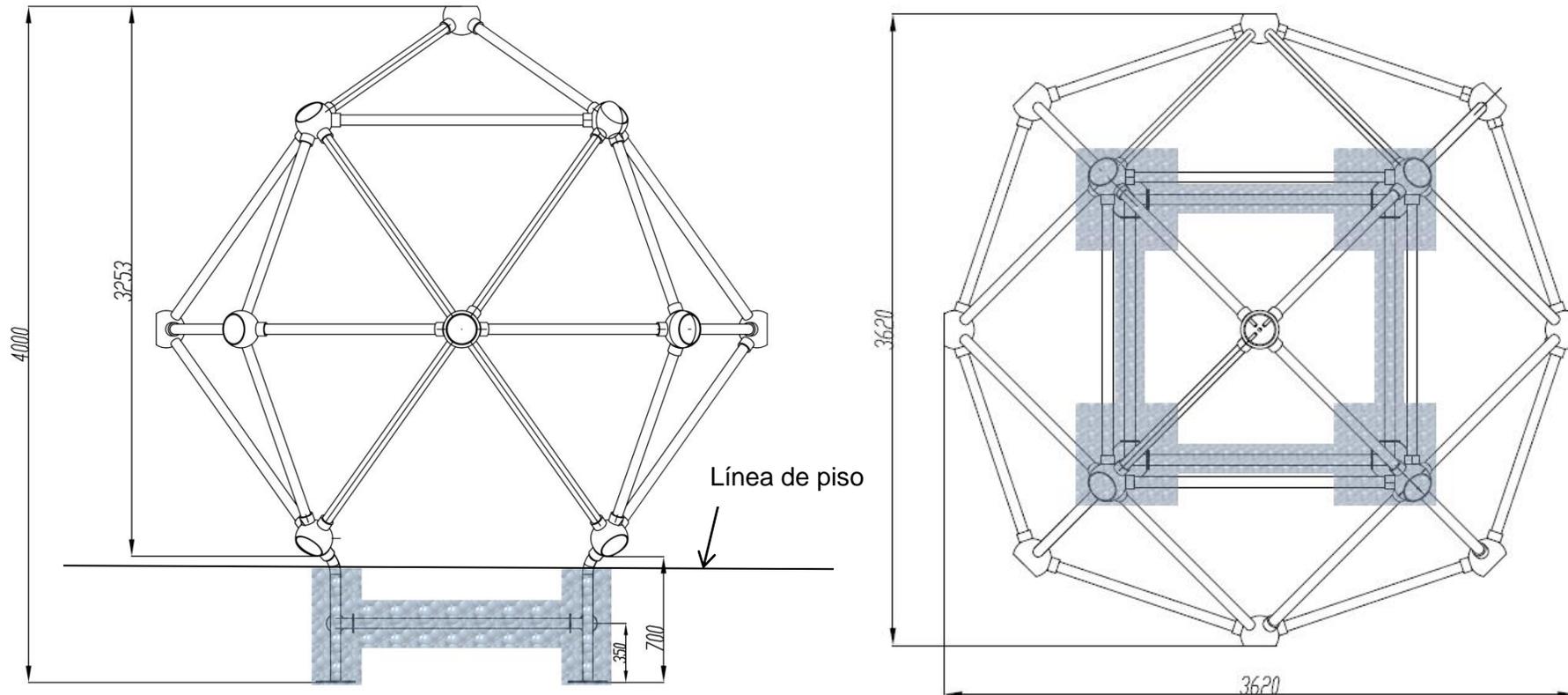
Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

E-mail: ventas@fahneu.cl



DETALLE FUNDACIÓN JC-2001



En la figura, se muestra tipo de fundación para superficie compacta en hormigón tipo H25 el cual debe ser vibrado para la instalación.



ARMADO DE LA ESTRUCTURA

PASO N°1:

Unión de la base.

Para este paso requerirá los siguientes componentes del producto:

Código	Descripción	Cantidad
N°3	Cañería 3	4
N°9	Cañería 4	4
N°8	Esfera 5	4

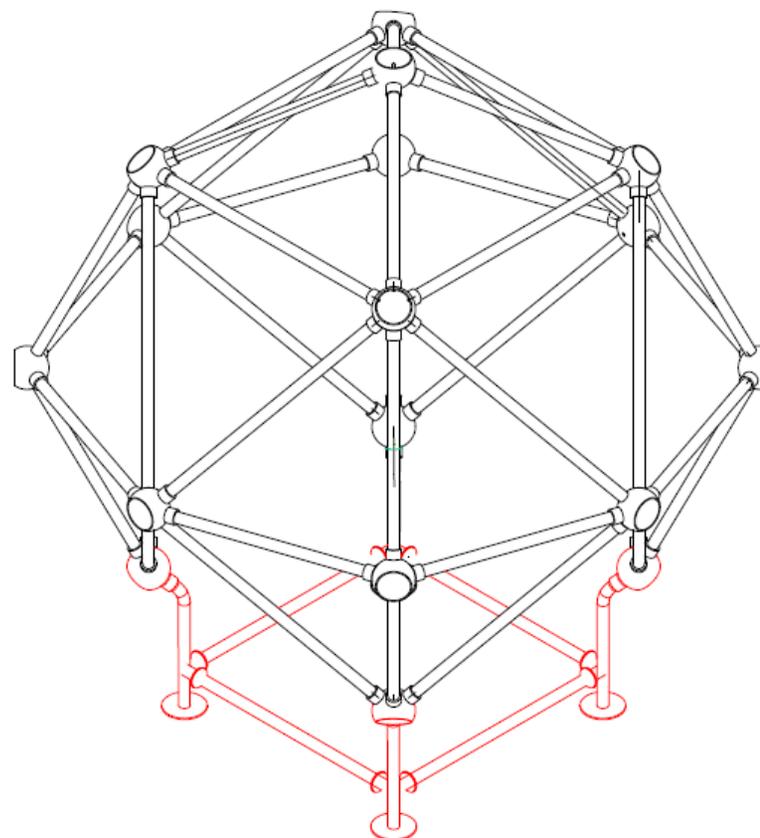
Del kit de pernería necesitará:

Ítem	Código	Descripción	Cantidad
1	S/C	Pernos Inox M10x25mm	24
2	S/C	Perno M12 x 60mm	4
3	S/C	Golilla ϕ 12.5mm	4

En la figura, se indica en color rojo, el primer nivel o base, el cual debe ser fundado con hormigón previo al armado del juego completo.

INSTRUCCIONES

Para armar la base identifique los postes cañería 3(N°3) curvos con la cañería 5 (N°10) de unión, junto con la cañería 4 (N°9). Una vez identificadas las piezas posicíonelas haciendo coincidir las perforaciones, y únalos mediante pernos m10. La base debe armarse y luego fundarse. Pasadas 48 horas se puede continuar con el armado del segundo nivel. Las esferas 5 (N°8) debiesen venir armadas con la cañería curva. De no ser así instalar con 4 pernos M12x60mm y 4 golillas de 12.5mm de diámetro.



PASO Nº2:

Instalación barras para segundo piso

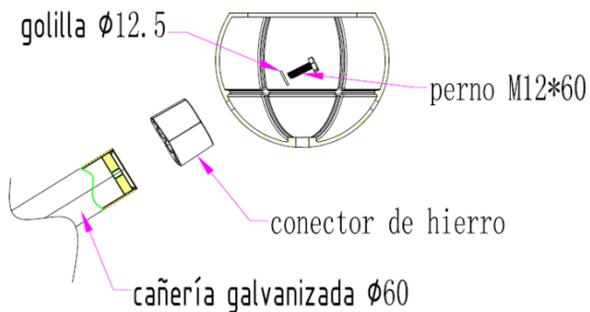
Para este paso requerirá los siguientes componentes del producto:

Código	Descripción	Cantidad
N° 8	Esfera 5	4
N° 2	Cañería 2	4
N° 1	Cañería 1	8

Del kit de pernería necesitara:

Ítem	Producto	Descripción	Cantidad
1	S/C	Perno M12 x 60mm	12
2	S/C	Golilla ϕ 12.5mm	12

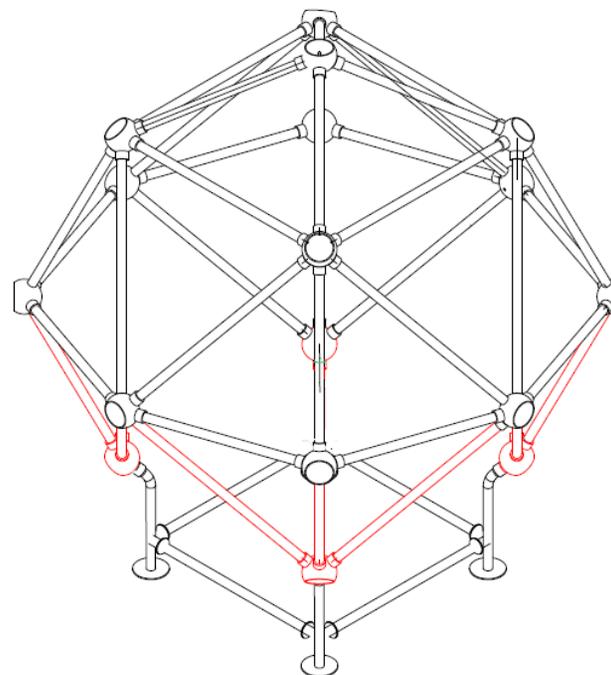
En la figura, se indica la forma de armado de las esferas conectoras de hierro, con las barras del juego, las cuales poseen un conector de hierro fundido, un perno M12*60mm y una golilla de 12.5mm de diámetro.



A:armado de esferas

INSTRUCCIONES

Identifique las cañerías 1 y 2 que necesitará para colocarlas sobre las esferas 5 del nivel base. Colóquelas y apriete firmemente con los pernos M12x60mm, insertando una golilla por la cara interna de la esfera. Las barras llevan un conector de hierro fundido que ayuda a colocar la cañería sobre el radio de la esfera. Las cañerías 1 largas se instalan hacia los ángulos y las cañerías 2 más cortas se instalan hacia la vertical.



En la figura, se indica en color rojo, las esferas del nivel base, y las cañerías donde se encajarán las esferas del segundo piso.

Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of.7801, Huechuraba.

Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

E-mail: ventas@fahneu.cl

PASO N°3:

Instalación segundo piso y barras para tercer piso.

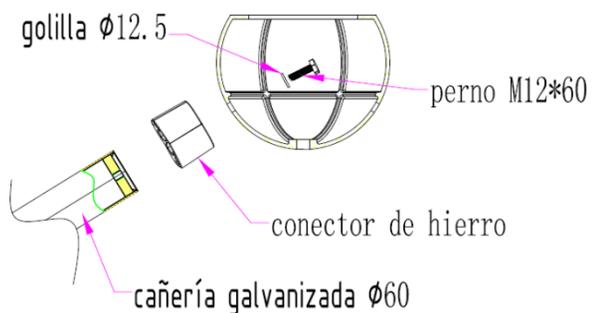
Para este paso requerirá los siguientes componentes del producto:

Código	Descripción	Cantidad
N°6	Esfera 3	4
N°7	Esfera 4	4
N°1	Cañería 1	8
N°2	Cañería 2	12

Del kit de pernería necesitará:

Ítem	Código	Descripción	Cantidad
1	S/C	Perno M12 x 60mm	40
2	S/C	Golilla ϕ 12.5mm	40

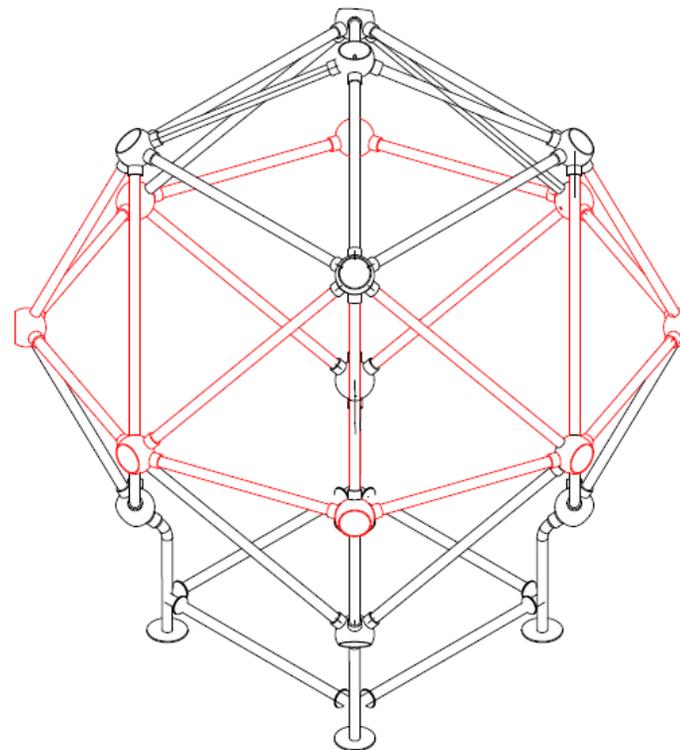
En la figura, se indica la forma de armado de las esferas conectoras de hierro, con las barras del juego, las cuales poseen un conector de hierro fundido, un perno M12*60mm y una golilla de 12.5mm de diámetro.



A:armado de esferas

INSTRUCCIONES

Instale las esferas 4 (N°7) en los postes verticales cañería 2 (N°2) instalados en el paso anterior. Luego instale las cañerías N°2 horizontales en las esferas 4. Posterior a ello instale las esferas 3 (N°6) y forme el anillo del segundo piso con las 8 esferas. Instale luego las cañerías 2 (N°2) verticales en las esferas 4 (N°7). Luego, instale las cañerías 1 (N°1) diagonales, en las esferas 6 (N°3).



En la figura, se indica en color rojo, las esferas del segundo piso, y las cañerías que componen el anillo, las verticales, y diagonales para el tercer piso.

Oficinas Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of.7801, Huechuraba.

Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

E-mail: ventas@fahneu.cl



PASO N°4:

Instalación del tercer piso.

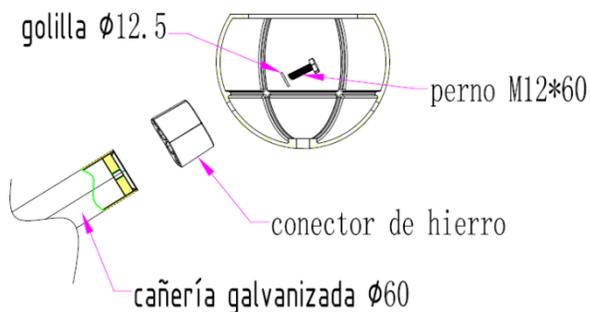
Para este paso requerirá los siguientes componentes del producto:

Código	Descripción	Cantidad
N°5	Esfera 2	4
N°1	Cañería 1	4

Del kit de pernería necesitará:

Ítem	Código	Descripción	Cantidad
1	S/C	Perno M12 x 60mm	20
2	S/C	Golilla ϕ 12.5mm	20

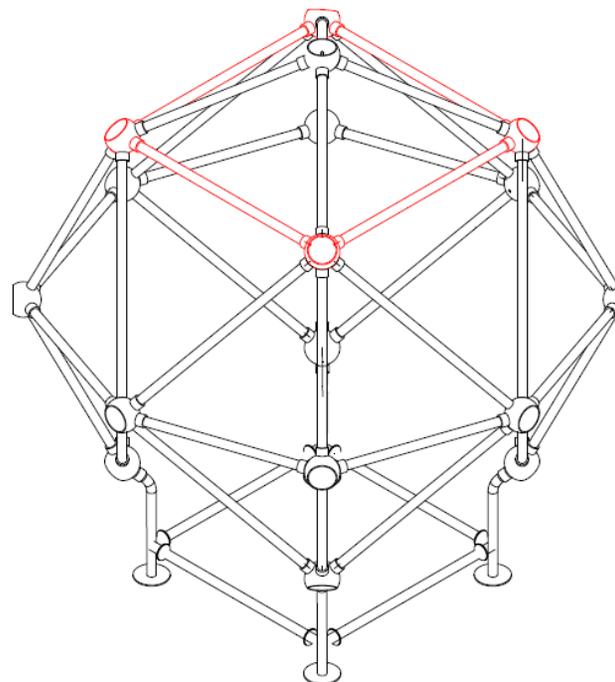
En la figura, se indica la forma de armado de las esferas conectoras de hierro, con las barras del juego, las cuales poseen un conector de hierro fundido, un perno M12*60mm y una golilla de 12.5mm de diámetro.



A:armado de esferas

INSTRUCCIONES

Posicione las esferas 2 (N°5) sobre las verticales instaladas en el paso anterior. Instálelas con los pernos descritos. Instale posteriormente las diagonales del paso anterior, y finalmente coloque las horizontales de cañería 1 (N°1) conformando el anillo superior o tercer piso.



En la figura, se indica en color rojo, las esferas del tercer piso, y las cañerías que componen el anillo del mismo.

Oficinas Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of.7801, Huechuraba.

Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

E-mail: ventas@fahneu.cl



PASO N°5:

Instalación del último piso.

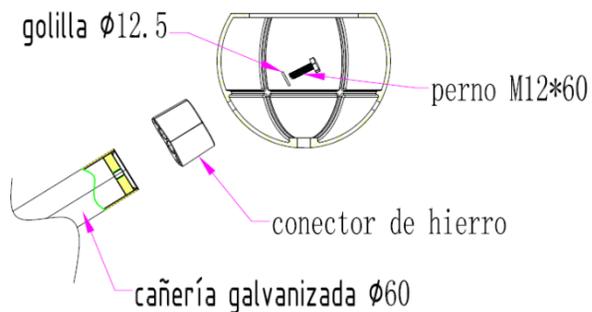
Para este paso requerirá los siguientes componentes del producto:

Código	Descripción	Cantidad
N°4	Esfera 1	1
N°1	Cañería 1	4

Del kit de pernería código necesitará:

221000145-KI-11		Kit instalación arco metálico a postes	1
Ítem	Código	Descripción	Cantidad
1	S/C	Perno M12 x 60mm	8
2	S/C	Golilla ϕ 12.5mm	8

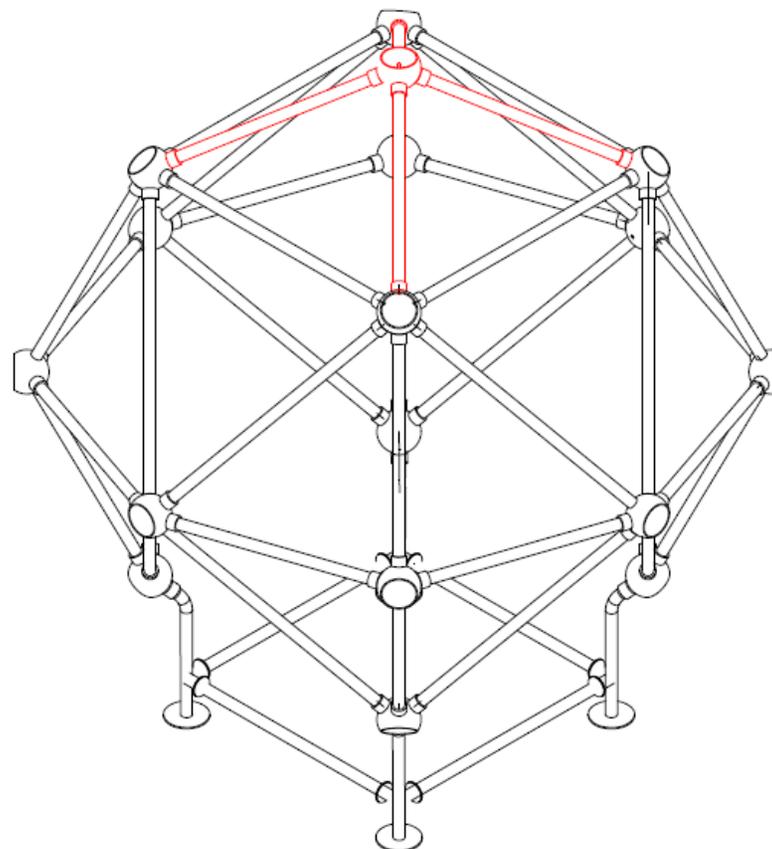
En la figura, se indica la forma de armado de las esferas conectoras de hierro, con las barras del juego, las cuales poseen un conector de hierro fundido, un perno M12*60mm y una golilla de 12.5mm de diámetro.



A: armado de esferas

INSTRUCCIONES

Instale las cañerías N°1 que conforman la cúpula del juego. Para finalizar instale la esfera 1 (N°4) en la zona superior, y la estructura metálica quedará terminada.



En la figura, se indica en color rojo, la esfera de la cúpula del último piso, y las cañerías que la conforman.



INSTALACIÓN DE LA MALLA

PASO Nº1:

Saque la malla de la caja de madera de transporte y preséntela al juego. Desenredela con el fin de situar los conectores en posición.

Para este paso requerirá los siguientes componentes del producto:

Código	Descripción	Cantidad
S/C	Malla de cuerda de 16mm de diámetro	1

Del kit de pernería necesitará:

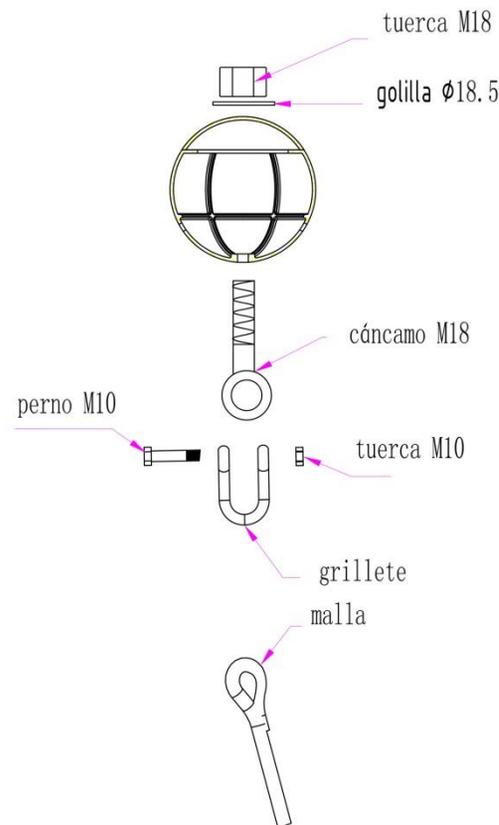
Ítem	Código	Descripción	Cantidad
1	S/C	Perno M18 Ac. Inox.	17
2	S/C	Tuercas Ac. Inox. M18	17
3	S/C	Golillas Ac. Inox. M18	17
4	S/C	Cáncamo malla Ac. Inox.	17
5	S/C	Grillete malla Ac. Inox.	17
6	S/C	Perno M10 Ac.Inox	17
7	S/C	Tuercas Ac. Inox. M10	17



En la imagen, se muestra la malla, la cual debe ser desenredada para poder situar los conectores en posición para la instalación.

INSTRUCCIONES

Posterior a desenredar la malla, ubique el conector superior. Instálelo sin roscar a tope. Con la malla colgando será más fácil situar la posición de cada conector sobre sus esferas correspondientes.



En la figura, se presenta el esquema de armado de los componentes de los conectores de la malla hacia las esferas conectoras.

Oficinas Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of.7801, Huechuraba.

Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

E-mail: ventas@fahneu.cl



PASO Nº2:

Con la malla ya en posición, con los conectores ubicados y colgando desde el conector superior, comience a roscar los conectores del cáncamo con su correspondiente tuerca y golilla, sin apretar. Dé solamente unas cinco vueltas de tuerca e instale todos los conectores.

Con la malla colocada en su totalidad, comience a dar tensión, avanzando solamente algunas vueltas, sin llegar al final de cada lado, actuando por polos opuestos. Al dar tensión en un cáncamo, no siga con el más próximo, sino con el opuesto al cual le dio tensión.

Repita la acción hasta que la malla completa se encuentre tensa y no exista una deflexión notoria en las cuerdas al subirse. La deflexión de la cuerda no debería superar los 5 cm. al apoyarse.

En la imagen, se muestra el juego con la malla instalada y en proceso de otorgar tensión a cada conector de a uno a la vez y por polos opuestos.



Oficinas Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of. 7801, Huechuraba.

Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

E-mail: ventas@fahneu.cl



INSTALACIÓN DE LAS TAPAS PLÁSTICAS

PASO N°1:

Apernar las tapas plásticas.

Para este paso requerirá los siguientes componentes del producto:

Código	Descripción	Cantidad
S/C	Tapa plástica para esfera conectora	17

Del kit de pernería necesitara:

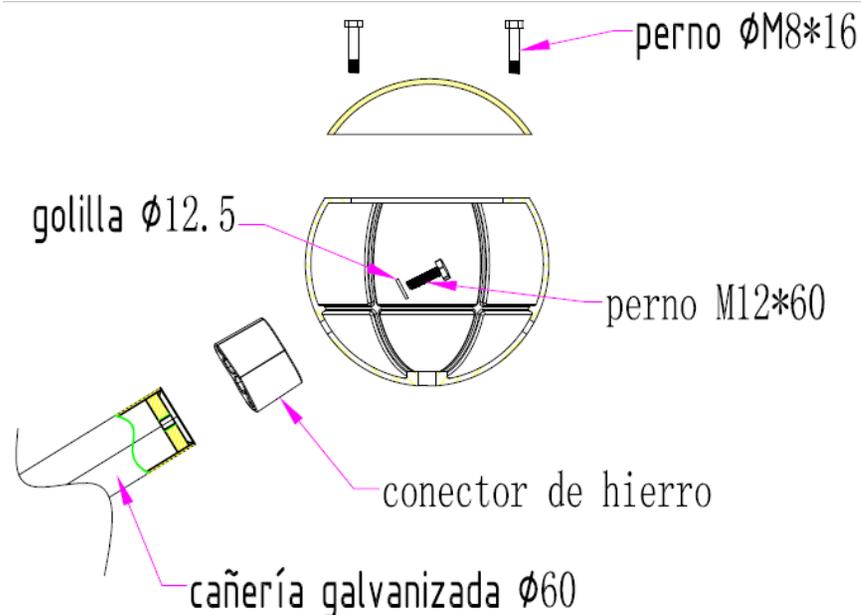
Ítem	Código	Descripción	Cantidad
1	S/C	Perno M8 x 16mm Ac. Inox.	68



En la imagen, se muestra como se ve la tapa una vez instalada en el juego.

INSTRUCCIONES

Aperne las tapas con sus fijaciones correspondientes a cada esfera conectora. Cada tapa usa cuatro pernos M8 x 16mm.



En la figura, se muestra el esquema de armado de las esferas conectoras, el cual incluye ahora las tapas plásticas.

Oficinas Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of. 7801, Huechuraba.

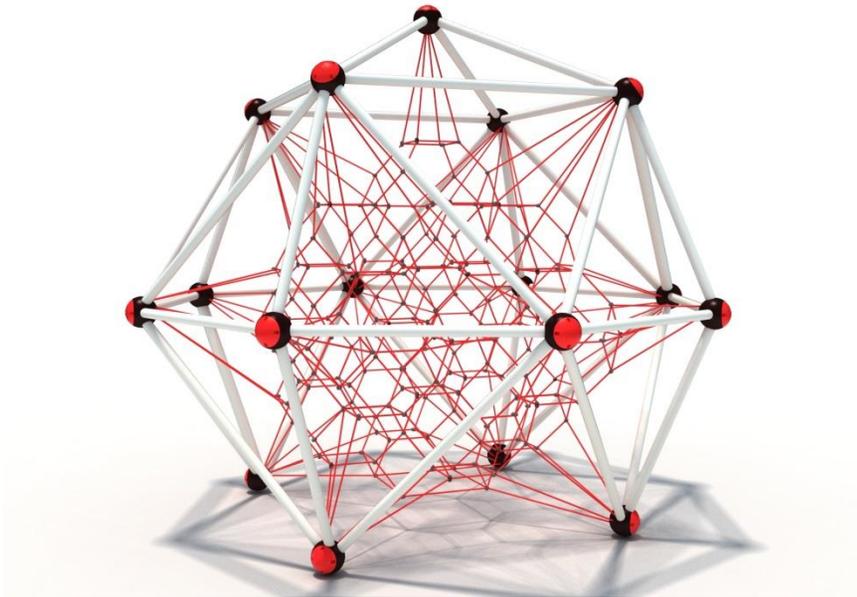
Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

E-mail: ventas@fahneu.cl



Finalmente, el juego armado completo debería verse así:



¡Gracias por preferir nuestros productos!

Oficinas Comerciales.

Dirección: Edificio Patio Mayor, Av. Santa Clara 301, Of. 7801, Huechuraba.

Fonos: (56 2) 2 565 9000

Fax: (56 2) 2 229 4234

E-mail: ventas@fahneu.cl

