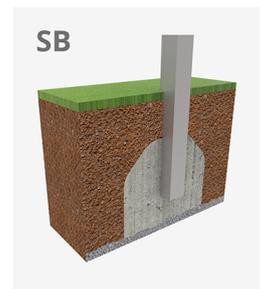
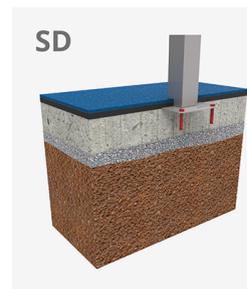


VOLT es una estructura metálica diseñada con patrones de redes tridimensionales. Estas construcciones, que incluyen esferas y semiesferas formadas por triángulos interconectados, están concebidas para el juego libre, creativo y colaborativo, permitiendo combinaciones versátiles entre sus elementos. Estructura de metal esférica con red tridimensional y panel pentagonal.
 Ideal para: Centros comerciales, Salas de Juegos Infantiles, Colegios, Centros Deportivos, Piscinas, Gimnasios....

A x B			
A=6700mm	35m2	1.80m	20
B=6700mm			



[Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

Materiales:

Estructura, Metal: Barras(Ø50) de acero galvanizado según normativa UNE-ISO 1461/99 y acero con recubrimiento termoplástico PPA 571 de espesor 400 µ.

Paneles, HDPE: Paneles de polietileno de alta densidad (HDPE) de 15 y 20 mm de espesor, libre de mantenimiento, de fácil limpieza y filtro UV.

Bridas, Poliamida: Bridas de unión de poliamida con fibra de vidrio y filtro rayos UV

Redes, Cuerda armada antivandálica: Redes de nylon (Ø16 mm) trenzada de 6 cabos con alma de acero galvanizada.

Tornillería: Tornillería con tratamiento JS-500 de más de 8 µ o acero inoxidable

- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

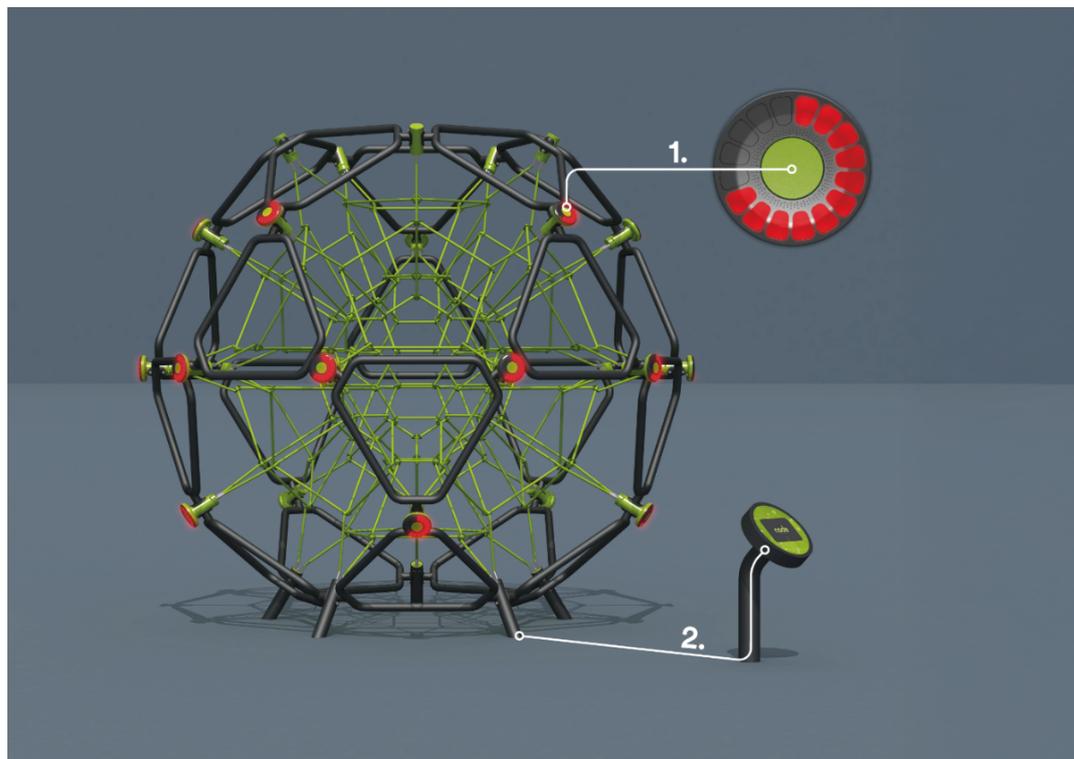
Pieza más grande (mm): 2200x500x500 / Pieza más pesada (kg): 50

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años

Peso total juego: 297kg

1. Nodo interactivo / 8 colores / 4 modos / Perfecta visibilidad de día / Antivandálico

2. Multitud de juegos / Pantalla táctil 13" / Menú multilingüe / Perfecta visibilidad de día / Antivandálico



Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

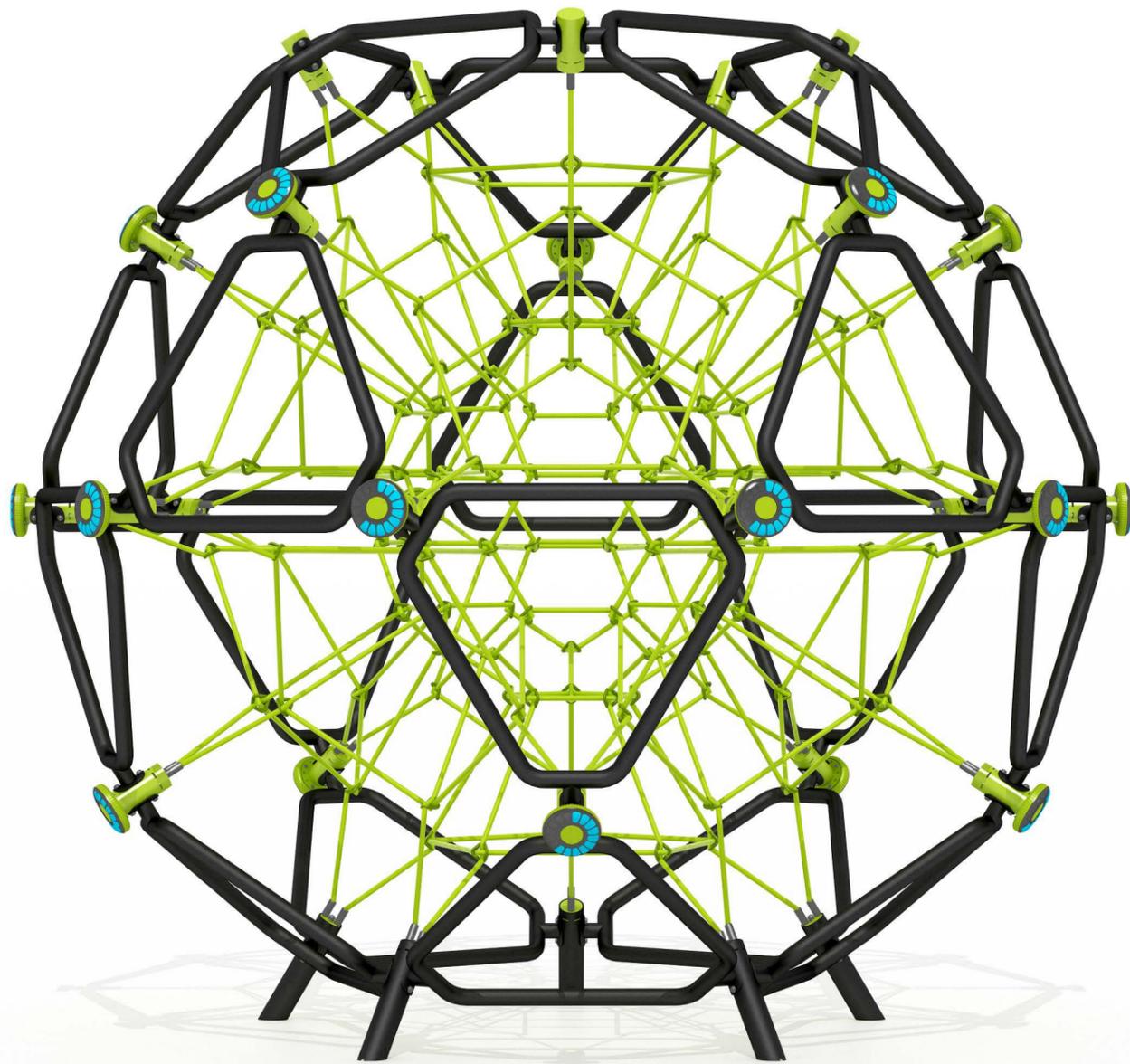
Funciones Ludicas:



Proyectos:



BENITO -Play



Volt

JR09

Instrucciones de montaje
Instructions de montage
Assembly instructions

LISTA DE HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Alicates
- Llaves Allen M6, M8 y M10
- Carraca grande
- Vasos y puntas Allen M6, M8 y M10
- Vasos estandar
- Metro
- Sargento
- Pegamento para plástico y metal
- Taladro para hormigón
- Broca para hormigón M12 y M14

REQUISITOS MATERIAL SUELO

Material del suelo	Descripción	Profundidad de capa mínima	Altura de caída máxima
Hormigón/piedra	-	-	< 1000 mm
Superficies asfaltadas	-	-	< 1000 mm
Tierra natural	-	-	< 1200 mm
Césped	-	-	< 1500 mm
Mantillo de corteza	Corteza triturada, grano de 20	200 / 300	< 2000 mm / < 3000 mm
Viruta de madera	Triturada mecánicamente, sin corteza ni hojas, grano de 5 mm a 30 mm	200 / 300	< 2000 mm / < 3000 mm
Arena	Grano de 0,2 mm a 2 mm	200 / 300	< 2000 mm / < 3000 mm
Grava	Grano de 2 mm a 8 mm	200 / 300	< 2000 mm / < 3000 mm
Otros	Según ensayo HIC	-	Según ensayo

(a) Para el material de relleno suelto, se añaden 100 mm a la profundidad de capa mínima.

(b) Sin partículas de sedimento o arcilla. El tamaño de grano se puede identificar mediante un ensayo con tamiz conforme a la Norma EN 933-1.

(c) No adecuada para los equipos de entrenamiento físico que requieran un posicionamiento firme de los pies del usuario.

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

a) Inspección visual rutinaria: Inspección destinada a identificar los riesgos evidentes que se puedan derivar, por ejemplo, del uso normal, de actos de vandalismo o de las condiciones meteorológicas.

b) Inspección de funcionamiento: Inspección más minuciosa, para verificar el funcionamiento y la estabilidad del equipo de entrenamiento físico. A intervalos de 2 meses.

c) Inspección anual principal: Inspección destinada a constatar el estado general del equipo en relación a la seguridad de funcionamiento.

INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN

1. Asignar una localización del dispositivo/estructura dependiendo de los requisitos de área de impacto y del espacio libre necesario, con especial precaución en este segundo caso, en los elementos de juego en los cuales se produce movimiento forzado.

2. Realizar agujeros para zapatas de cimentación acorde a los esquemas. Una vez realizada la cimentación de los elementos, estas zapatas tienen que ser accesibles para revisiones periódicas de inspección y mantenimiento.

Nota: La revisión de las cimentaciones es especialmente importante en los elementos o estructuras de juego de uno o dos postes.

3. Las áreas de caída relativas a cada uno de los elementos o estructuras de juego, representadas gráficamente en estas instrucciones, han de ser cubiertas con una superficie de amortiguación con la capacidad de absorción adecuada a la altura de caída indicada.

4. Todos los elementos de ayuda al transporte y montaje han de ser retirados una vez finalizado el montaje.

5. Precintar el área (espacio de seguridad necesario) con cintas o vallado prohibiendo el paso a toda persona ajena al montaje.

6. No es necesario precintar más espacio ya que los elementos para instalar el equipo (hormigoneras, escaleras...) se pueden colocar perfectamente dentro del espacio de seguridad.

7. Se recomienda nivelar el terreno donde se colocará el equipo así como alejar la zona de juego de lugares peligrosos como carreteras, vías de tren...

8. Si el equipo va destinado a una superficie blanda, se colocará mediante zapatas de hormigón, se adjunta un plano de cimentación en el que se detallan las distancias y modo de realizar las zapatas.

9. Cuando esté previsto colocar el equipo sobre una superficie dura (solera de hormigón) los elementos del equipo, que van anclados en la superficie de juego, incorporan zapatas metálicas con agujeros en los que se insertarán los tacos de anclaje (M10 x 100). Para ello se taladrarán al suelo a través de los agujeros con una broca para piedra de M12.

10. Los equipos no están destinados para su colocación en superficies demasiado blandas como arenas de playas. Para ello se deberá compactar previamente la superficie donde irá ubicado el equipo.

11. Una vez preparado el terreno, se colocarán primero las estructuras de mayor tamaño, es decir, la(s) torre(s). Se insertarán en sus zapatas (cuando vayan hormigonadas) y se nivelarán colocando niveles de medición sobre y alrededor de la torre. Es importante que la torre esté bien enrasada ya que a partir de ella se colocan el resto de elementos. Para la colocación de dichos elementos será necesario seguir ordenadamente las instrucciones de montaje adjuntas.

12. Cuando se vayan adosando los elementos a las torres, éstos también serán nivelados.

13. Además de las herramientas de montaje habituales (niveles, escaleras...), las herramientas necesarias para la instalación son:

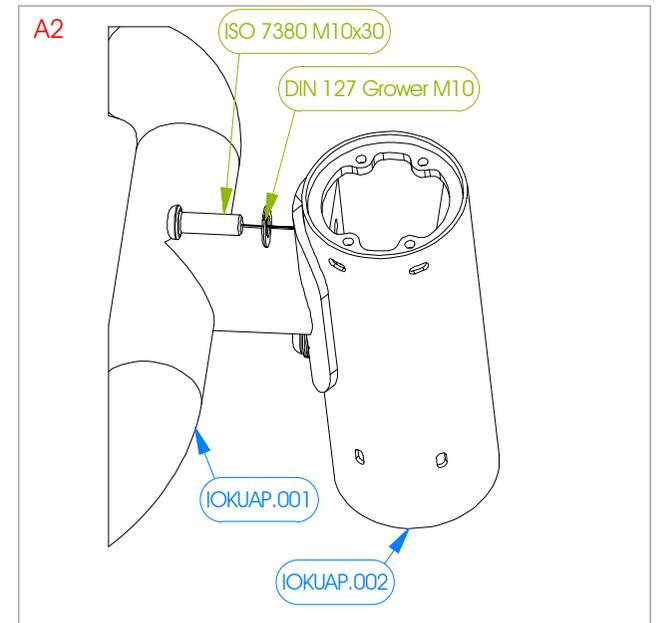
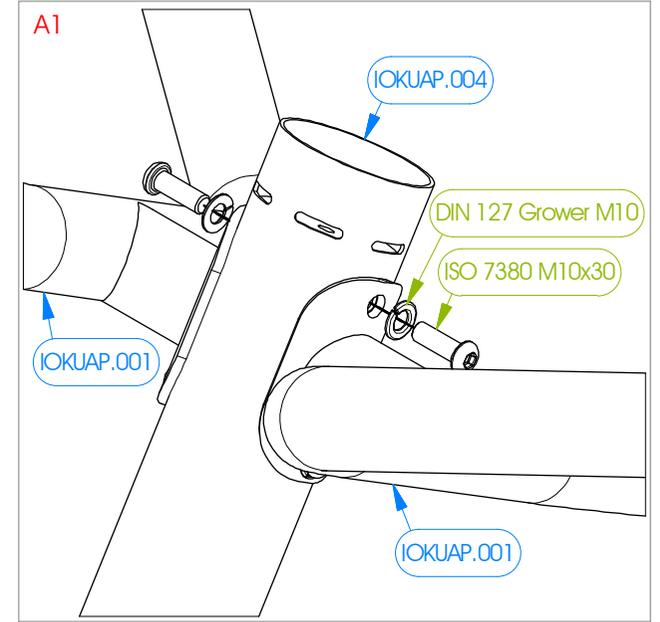
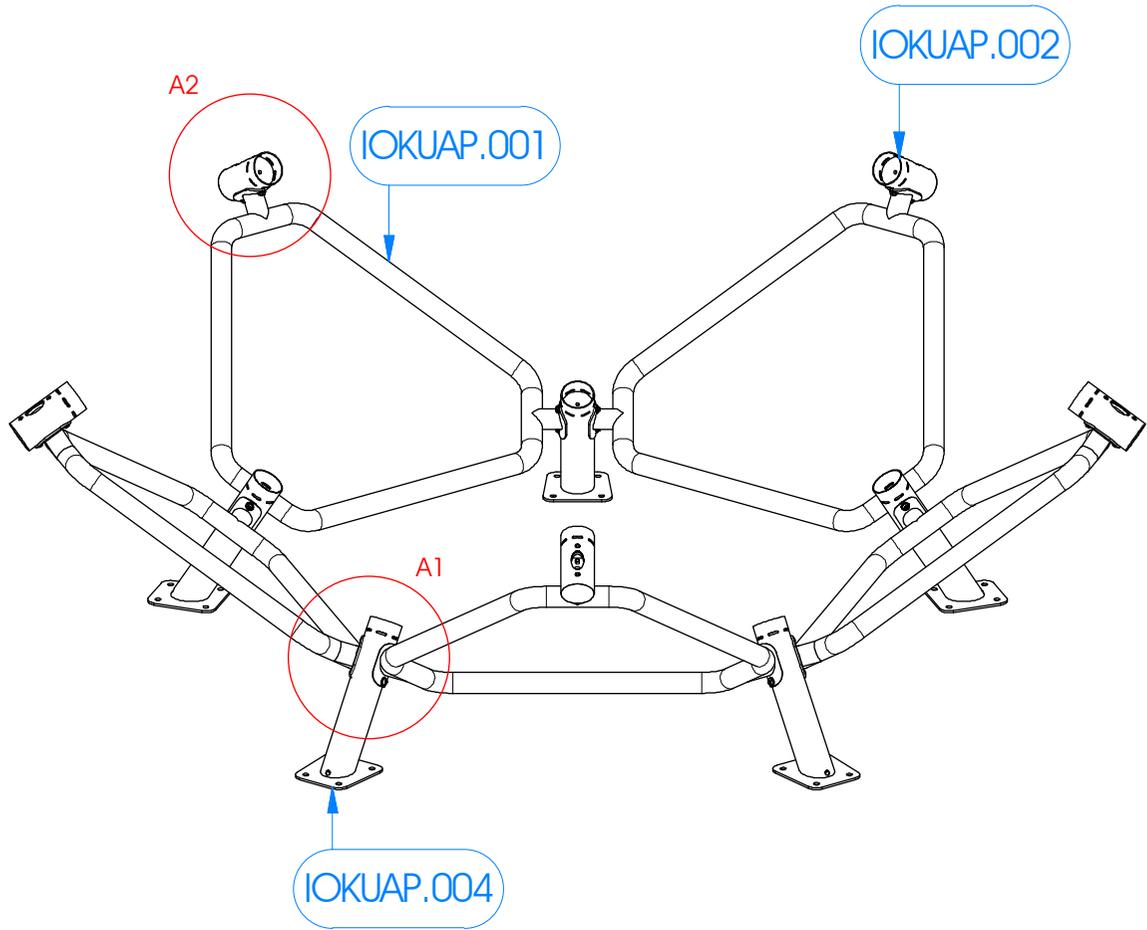
- Llaves de Carraca Nº 13, 17 y 19.
- Puntas de apriete tipo Thor.
- Llaves tipo Allen.

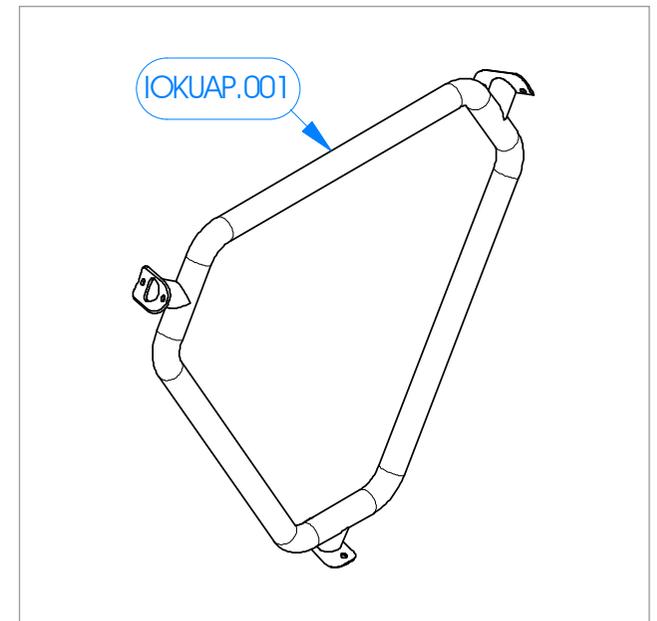
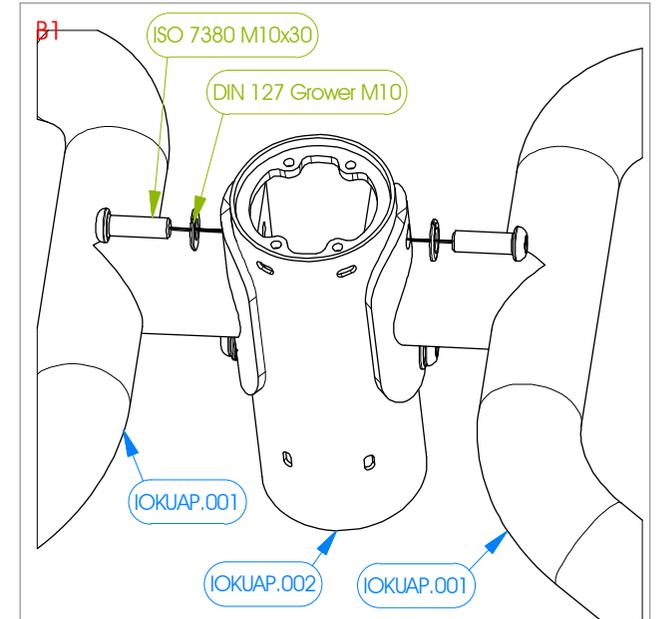
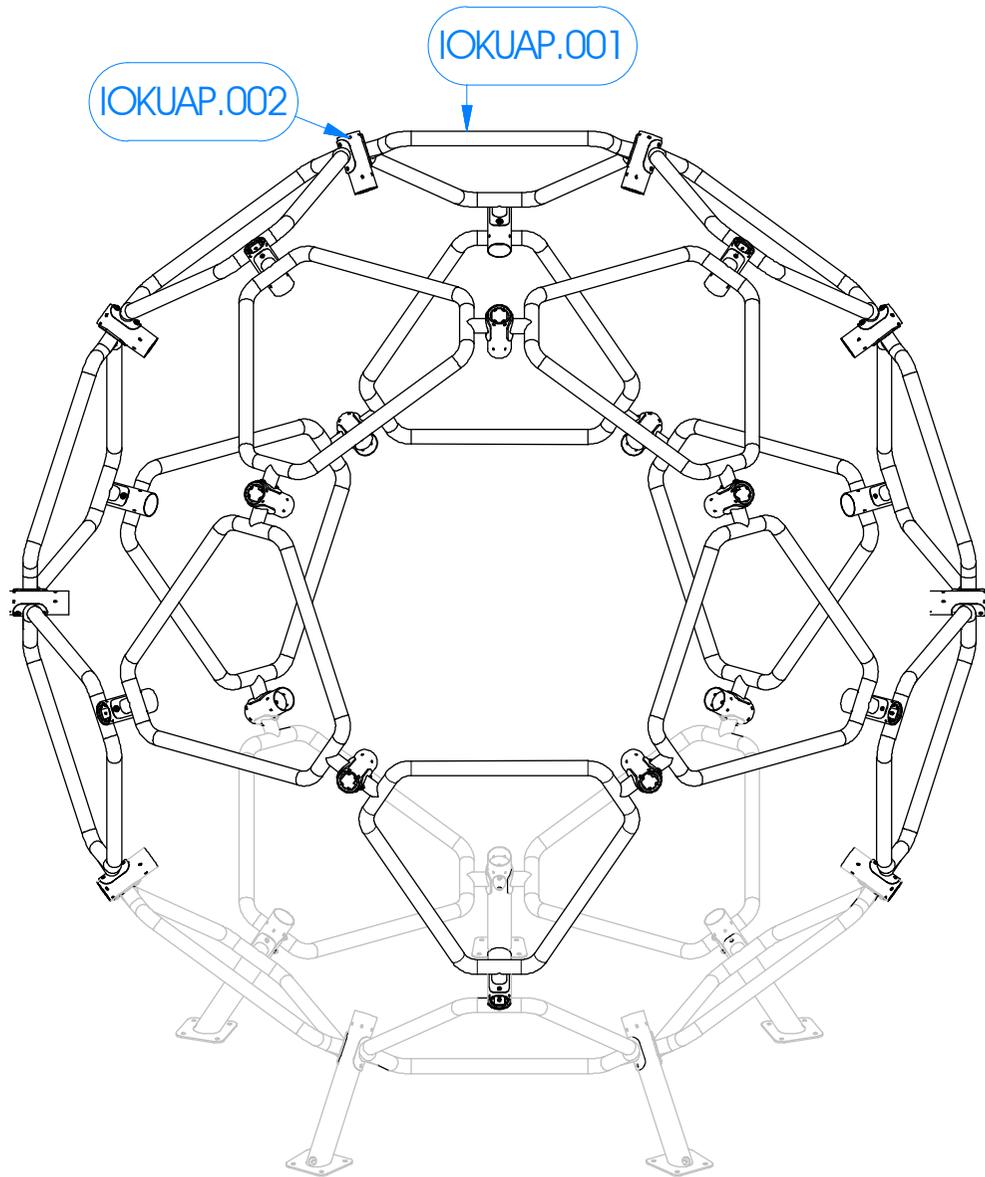
14. También es necesario limpiar la zona, ya que podrían quedar elementos peligrosos alrededor (tirafondos, remaches...)

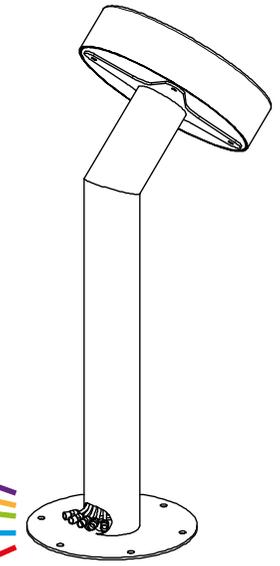
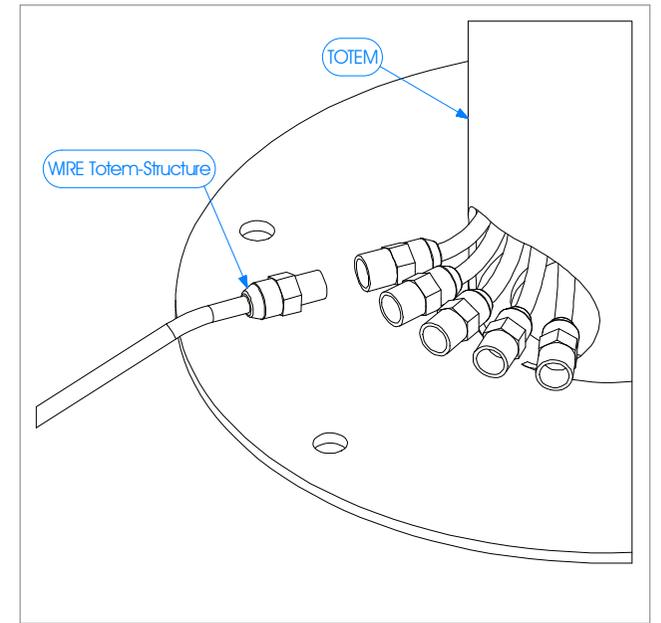
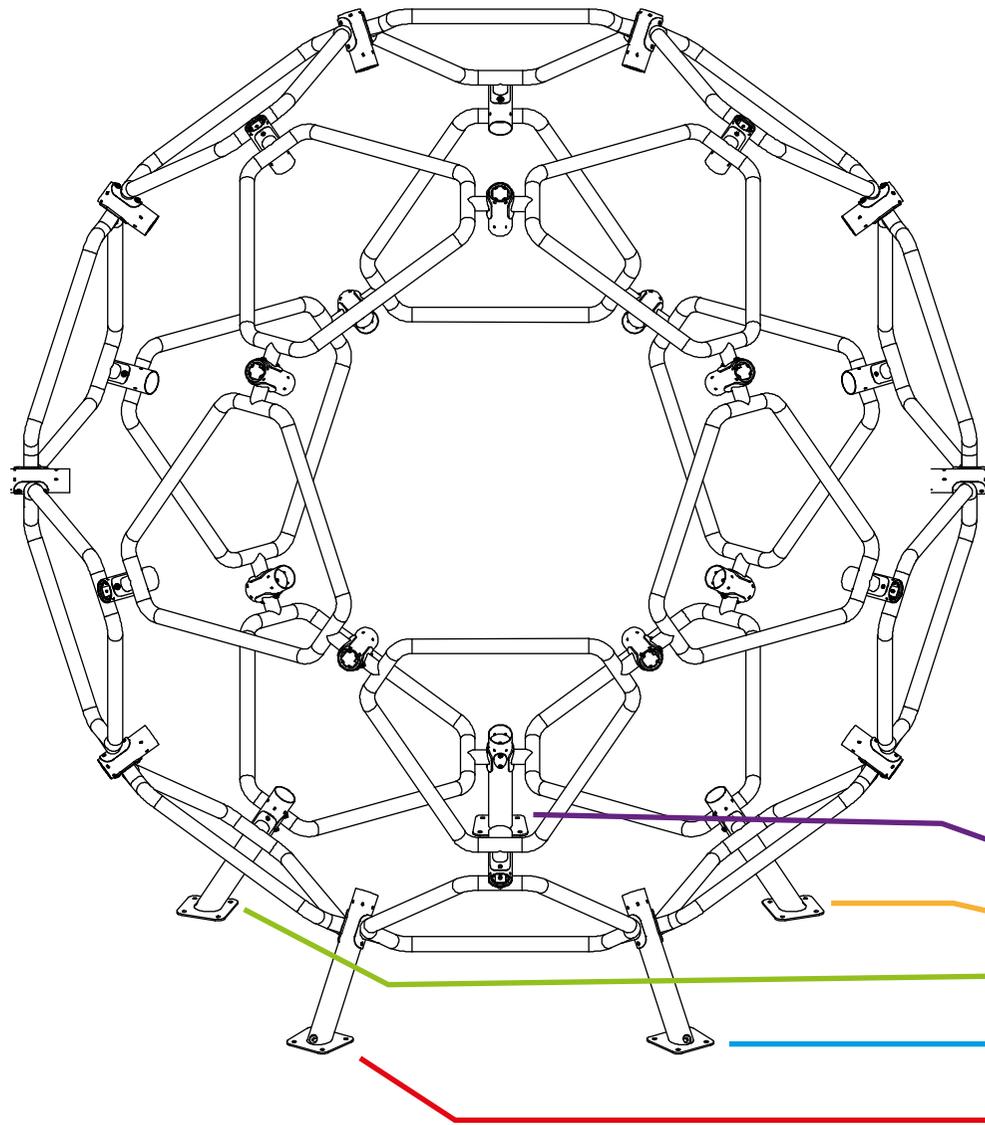
15. Una vez inaugurada la zona de juego, ésta deberá ser vigilada especialmente, ya que la afluencia de niños suele ser elevada.

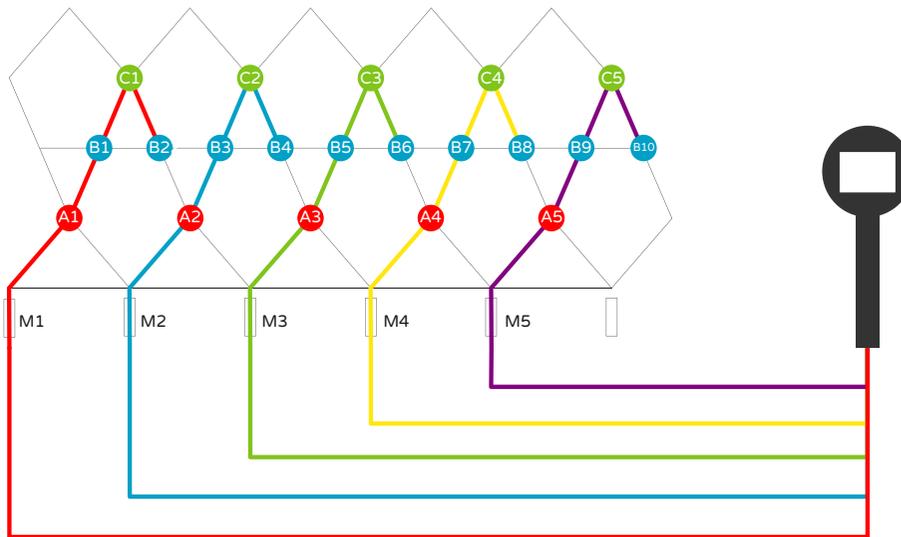
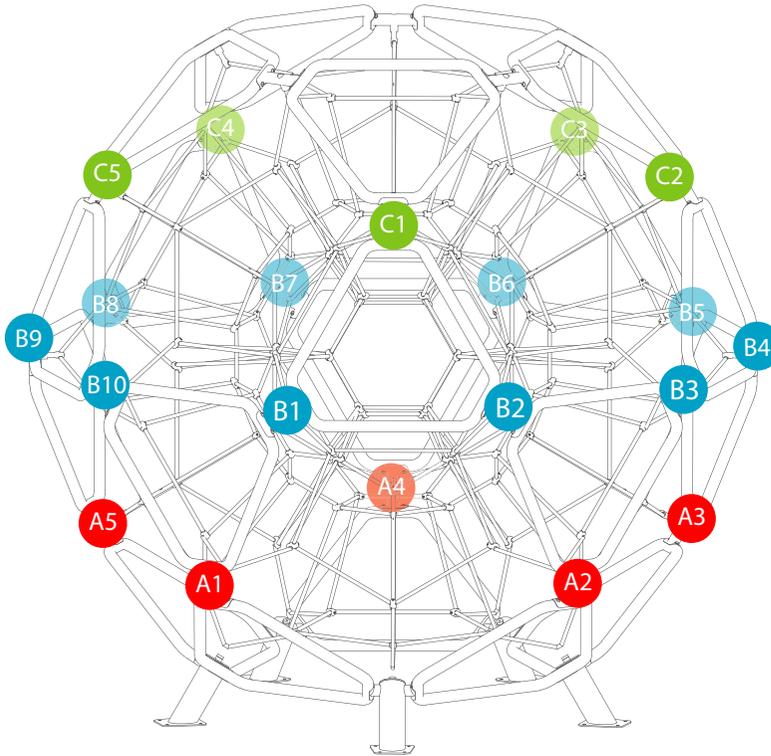
16. En el caso de los columpios, las vallas se deben posicionar a una distancia mínima de 1,5 metros del canto de asiento y mínimo 1,5 metros del final de la zona de impacto en sentido del columpio.



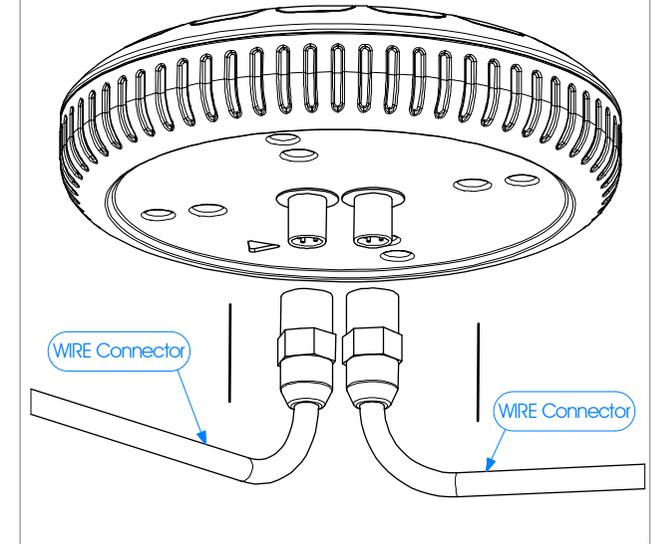




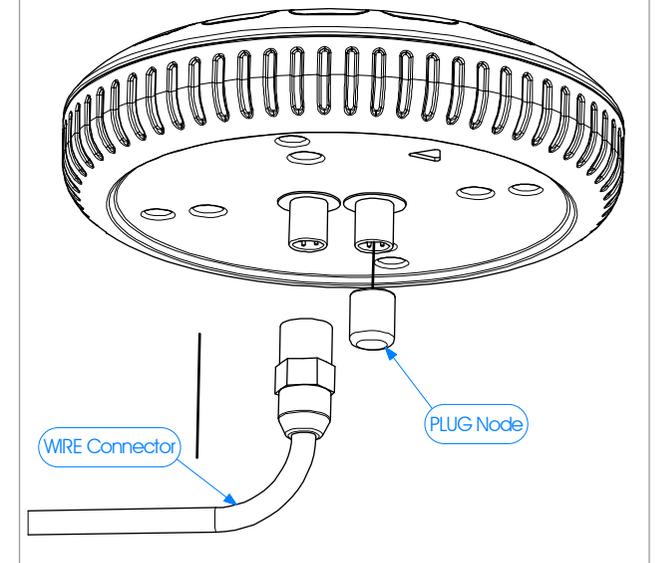


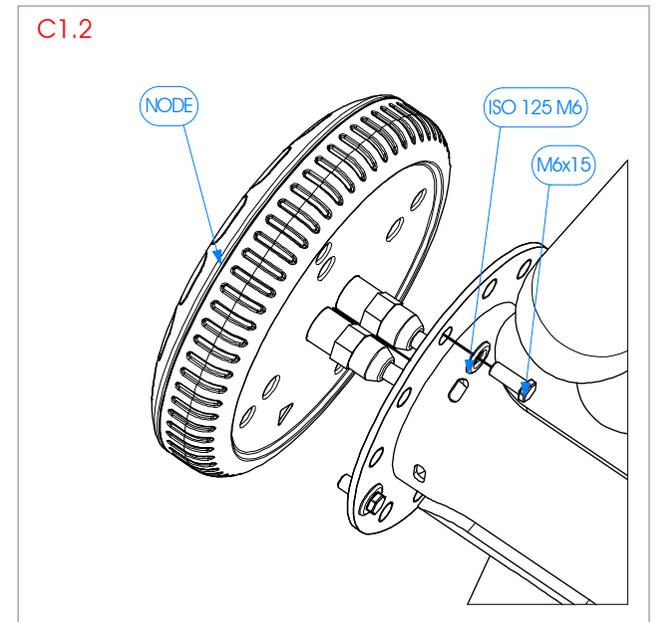
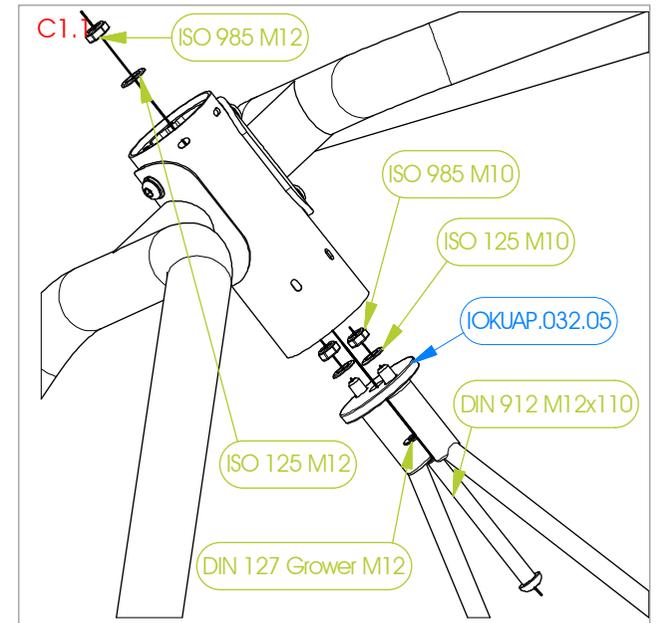
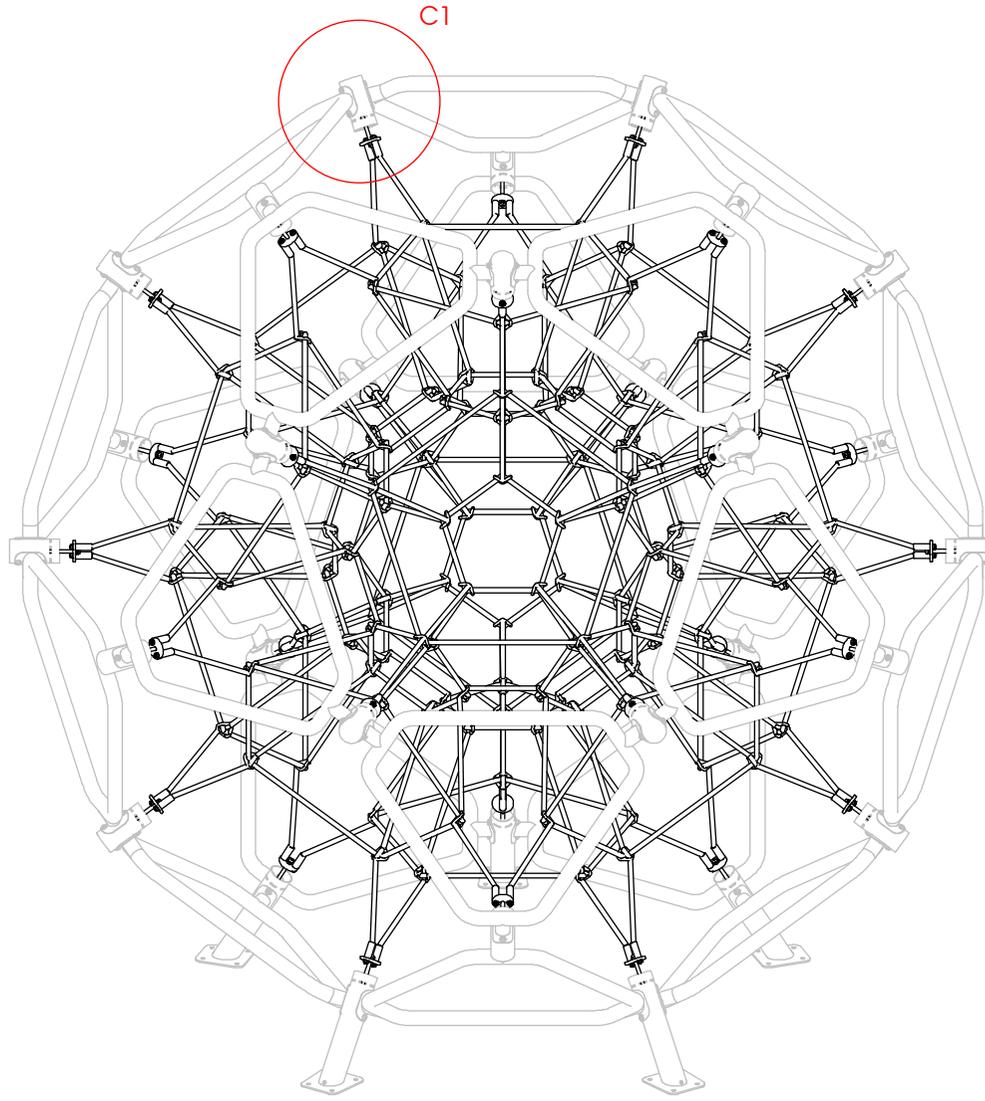


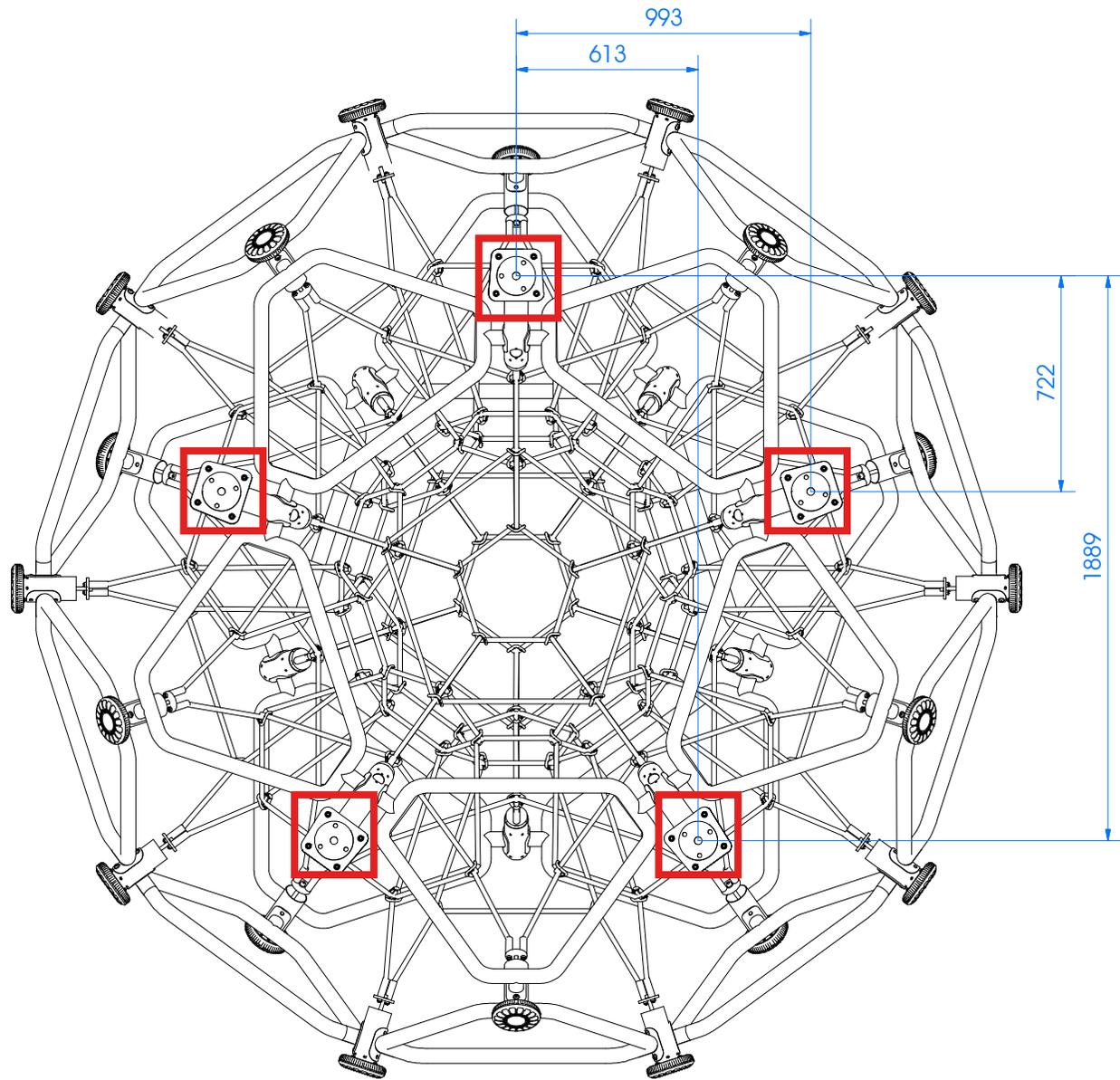
NODOS INTERMEDIOS



NODOS FINALES

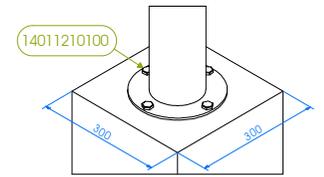




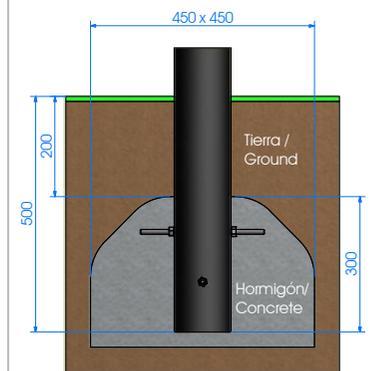
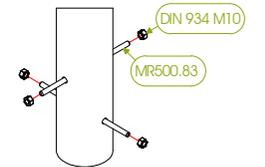


 450x450x500 mm

Solera Hormigón / Concrete slab



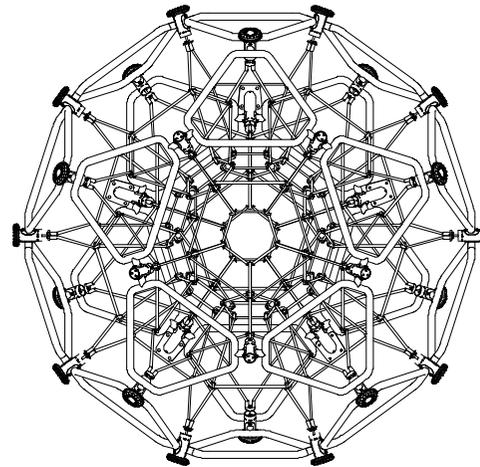
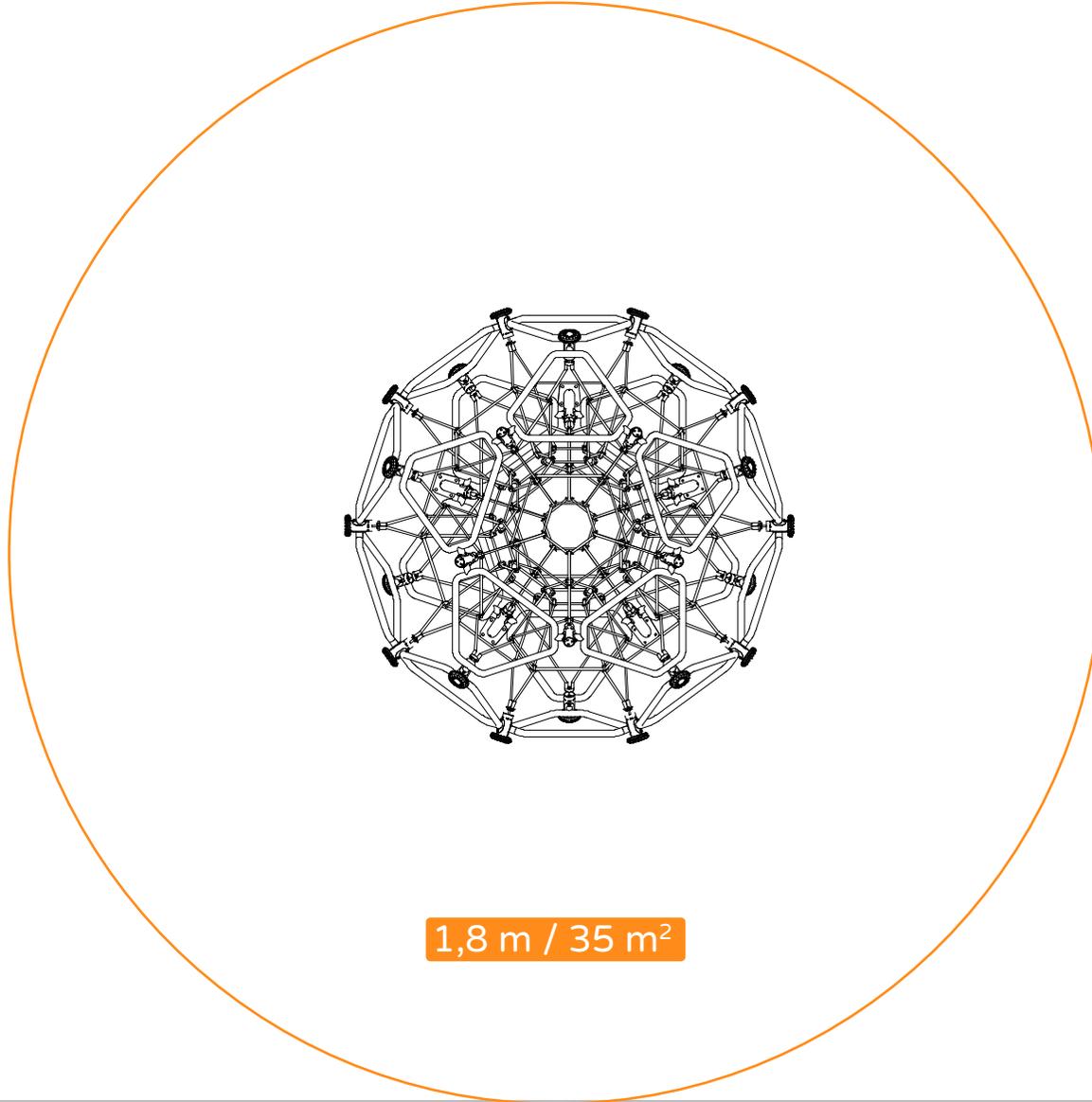
Tierra / Ground



6650 mm



6650 mm



1,8 m / 35 m²

ALC 1800 mm

JR09

NUM. PEDIDO:

Lista de piezas			
Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CTDAD	CATEGORÍA
IOKUAC.001	Entramado cuerdas entero Lotu-L	1	
IOKUAP.001	Triangulo Mugj-L / Lotu-L	20	
IOKUAP.002	Brazo Lotu-L	5	
IOKUAP.004	Pata esfera Lotu-L Ioku	5	
IOKUAP.026.04	Tapa para brazo Lotu	5	
IOKUAP.032.05	Tensor 1 agujero cuerda Lotu-L Ioku	30	
IOKUFP.001	Brazo nodo Mugj-L	20	
NODE	NODE	20	
TOTEM	TOTEM	1	
WIRE Connector	WIRE Connector	15	
WIRE Totem-Structure	WIRE Totem-Structure	5	
DIN 127 Grower M10	Arandela	40	Herraje
DIN 127 Grower M12	Arandela	30	Herraje
DIN 7991 M6x20	Tornillo	15	Herraje
DIN 912 M12x110	Tornillo	25	Herraje
ISO 125 M12	Arandela	25	Herraje
ISO 125 M6	Arandela	80	Herraje
ISO 7380 M10x30	Tornillo	40	Herraje
ISO 7380 M12x120	Tornillo	5	Herraje
ISO 985 M10	Tuerca	60	Herraje
ISO 985 M12	Tuerca	30	Herraje
Tornillo M6x15	Tornillo	80	Herraje

REVISADO POR:

BENITO

FECHA:

FP08-IM08.00