



INDUSTRIAS
AGAPITO

INSTRUCCIONES GENERALES



EL INCUMPLIMIENTO DE ESTE DOCUMENTO ANULA CUALQUIER GARANTÍA

La garantía para consumidores finales es de 2 años y para el resto de clientes, de 1 año

- Las siguientes instrucciones de instalación, inspección y mantenimiento se aplican a TODOS los equipos suministrados por INDUSTRIAS AGAPITO y deben seguirse junto con las instrucciones específicas de cada equipo, disponibles a través de los códigos QR y/o enlaces incluidos en nuestra documentación. La instalación, inspección y mantenimiento de los juegos infantiles debe realizarse conforme a la normativa EN 1176-7.
- El mantenimiento, inspección y conservación de los equipos es responsabilidad del propietario y mantenedor de la instalación.

INSTRUCCIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

- La instalación de cualquier equipo debe ser segura.
- Impida el acceso al público a la zona de instalación mientras no esté totalmente finalizada.
- La instalación del equipo no está terminada si no se ha instalado la superficie absorbidora de impacto correspondiente. (Solo para juegos infantiles).

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	GROSOR MÍNIMO	ALTURA DE CAÍDA MÁXIMA
Césped/mantillo			≤ 1000 mm
Corteza	Granulometría	200 mm	≤ 2000 mm
	20 a 80 mm	300 mm	≤ 3000 mm
Virutas de madera	Granulometría	200 mm	≤ 2000 mm
	5 a 30 mm	300 mm	≤ 3000 mm
Arena o Grava	Granulometría	200 mm	≤ 2000 mm
	0,25 a 8 mm	300 mm	≤ 3000 mm
Otros materiales	Según ensayo de HIC (véase Norma EN-1177)		Altura de caída crítica conforme a lo ensayado

*Para los materiales no cohesionados se añaden 100mm más para compensar el desplazamiento.

- Concluida la instalación, retirar cualquier herramienta utilizada, restos de embalaje etc.
- Es obligatorio instalar los carteles de instrucciones de uso y precauciones correspondientes. Industrias Agapito no es responsable de las consecuencias de un mal uso de los equipos suministrados.
- **EVITAR EL RIEGO POR ASPERSIÓN SOBRE LOS EQUIPOS.**

INSTRUCCIONES GENERALES DE INSPECCIÓN

INSPECCIÓN	FRECUENCIA	PUNTOS A INSPECCIONAR
Ocular de rutina	Generalmente semanal, dependiendo del nivel de vandalismo de la zona, pudiendo llegar a ser diaria si es necesario.	Destrozos por vandalismo, limpieza, integridad estructural, cimientos al descubierto, piezas que falten, superficie absorbidora de impacto.
Funcional	3 meses	Todo lo anterior más: Funcionamiento y estabilidad de los equipos, posibles desgastes, estado de los empotramientos. Desgaste de cadenas, grilletes, cuerdas y cualquier elemento sometido a roce y movimiento.
Principal anual	1 año	Todo lo anterior más: Seguridad del equipo, estado de pudrimiento o corrosión de piezas de madera y metálicas, superficies, estado de reparaciones, empotramientos.

- Las frecuencias indicadas son mínimas y deberán aumentarse según la intensidad uso y condiciones de la zona, como por ejemplo colegios y ambientes costeros.
- El propietario o el operador del mantenimiento deberá establecer un procedimiento para las inspecciones, hacer una lista de los puntos a revisar, así como unas fichas con el historial de la inspección y mantenimiento de cada equipo en las que se anotarán incidencias, reparaciones, etc.
- En caso de detectar un deterioro en un equipo que ponga en riesgo la seguridad de los usuarios se deberá reparar inmediatamente, impidiendo la utilización del equipo hasta su reparación o retirándolo si es necesario.
- En caso de accidente recomendamos hacer una ficha sobre este, incluyendo información como, por ejemplo: fecha y hora del accidente; edad, sexo y ropa que llevaba la víctima; equipo en cuestión; descripción del accidente; lesiones; acción emprendida; etc.

NOTA. EL POSEEDOR FINAL DE LOS RESIDUOS DE ENVASE O EMBALAJE, (ENVIADOS CON LOS PRODUCTOS) ES EL RESPONSABLE DE LA ENTREGA PARA SU CORRECTA GESTIÓN AMBIENTAL.R.D. 782/1998, ARTÍCULO 18.1

INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO

Este mantenimiento es de tipo preventivo. Deberá existir otro mantenimiento correctivo por parte del propietario o el operador de mantenimiento.

OPERACIÓN	HERRAMIENTAS NECESARIAS	MATERIALES NECESARIOS	FRECUENCIA
Reapriete de tornillos ⁽¹⁾	Llaves correspondientes, generalmente de tipo tubo y planas	---	3 meses ⁽¹⁾
Retensado de redes ⁽²⁾ (aplicable a juegos infantiles con red)	Llaves correspondientes, generalmente de tipo tubo y planas	---	6 meses
Protección de madera. Aplicar una capa de protector a las piezas de madera maciza, no a los contrachapados	Brocha, trapos de limpieza	Protector de madera tipo Lasur o similar.	1 año
Protección partes metálicas. Pintar con esmalte sintético del color correspondiente las partes en peligro de oxidación, previa limpieza.	Brocha o pincel. Trapos de limpieza	Esmalte sintético del color correspondiente. Disolvente.	1 año
Cuidado de superficies de madera. Eliminar cualquier defecto en la superficie de madera que pueda herir al usuario, lijándolo y pintando de nuevo con protector	Martillo. Cíncel. Lijas. Trapos de limpieza	Protector de madera tipo Lasur	6 meses.
Cuidado de superficies absorbedoras de impactos. Limpieza general. En caso de superficies no compactas, rellenar hasta el nivel marcado en los pies de los equipos	Pala, rastrillo, cubos.	Material absorbedor no compacto correspondiente	Semanal, ligada a la inspección ocular de rutina

(1) Dependiendo del clima de la zona, es posible que, durante el primer mes desde la instalación, la humedad de las piezas de madera experimente un ajuste inicial, provocando merma en la sección de las piezas, siendo necesario un primer reapriete de tornillos antes de lo previsto.

(2) El retensado de redes consiste en quitar los tapones que hay en cada extremo de las cuerdas, reapretar las tuercas hasta que la red quede tensa y poner los tapones.

- Las frecuencias descritas son mínimas y pueden aumentar según las características de la zona donde se encuentren los equipos. **EN ZONAS COSTERAS Y AMBIENTES AGRESIVOS EL MANTENIMIENTO DE LAS PARTES METÁLICAS DEBERÁ EXTREMARSE PARA EVITAR LA OXIDACIÓN.** Se deberá realizar cualquiera de las operaciones anteriores si como resultado de una inspección del equipo se observa una incidencia que así lo requiera.
- En piezas de madera pueden aparecer **fendas (pequeñas grietas)** debidas a la hinchazón y merma causadas por variaciones de humedad en el ambiente. Aunque la madera empleada es de la mejor calidad, no deja de ser un material "vivo y natural" y estas fendas pueden aparecer ocasionalmente en algunos elementos. Son totalmente normales y no afectan a la resistencia de la pieza. INDUSTRIAS AGAPITO no garantiza que no aparezcan fendas con el paso del tiempo y **no podrán ser objeto de reclamación alguna.** El cliente deberá vigilar que no supongan un peligro para el usuario y actuar en consecuencia. En madera de pino **no** se garantiza la ausencia de **sudoraciones de resina.** La madera tratada en autoclave puede presentar **variaciones de tono y color** según la penetración del protector.
- Entre piezas de plástico reciclado podría haber ligeras variaciones de tono, intrínsecas a la naturaleza reciclada de la materia prima.
- El roce de un usuario y su ropa con elementos de plástico, especialmente los toboganes, puede generar carga electrostática en el usuario, debido al efecto triboeléctrico. Esto es totalmente normal, inofensivo e inevitable. Es un efecto de física elemental que ocurre en multitud de situaciones de la vida cotidiana y depende de las condiciones atmosféricas, la fisonomía del usuario, su vestimenta y el tipo de suelo, entre otros factores. Estas cargas electrostáticas no podrán ser objeto de reclamación ni se considerarán defecto de producto.
- Respecto al suelo de caucho continuo R4420, ver documento FT-R4420, especialmente todo lo referente a juntas de dilatación que pueden aparecer y a los cambios de tono parcial dentro de un mismo paño y color debido a la sensibilidad del curado de la resina a la luz solar y humedad ambiental. No permitir acceso de vehículos como limpiadoras, barredoras...a zonas de suelo de caucho continuo R4420.
- Los tableros de polietileno pueden experimentar un ligero curvado con la variación de temperatura. También pueden influir en su planitud los mecanizados que lleve la pieza (fresados, cajeados, ranuras, etc...) Este curvado no es un defecto del material y no se considera objeto de reclamación. El polietileno es un material mucho más flexible que los tableros derivados de madera (contrachapados, hpl, etc...) pero infinitamente superior en cuanto a resistencia y durabilidad a la intemperie, higiene, mantenimiento, etc... Aunque el polietileno presente ligeros curvados en algunos casos, su estado al cabo de varios años a la intemperie es prácticamente el mismo y no se deteriora, incluso sin mantenimiento, al contrario que los tableros derivados de madera, cuya vida útil se estima entre 6 y 8 años a la intemperie si se mantienen correctamente.
- Los productos galvanizados embalados con plástico pueden experimentar oxidación blanca debida a la humedad sin ventilación y/o la condensación. Evite mantener esos elementos embalados en ambientes húmedos o al exterior, o en el interior durante mucho tiempo. Las manchas blanquecinas debido a esto no podrán ser objeto de reclamación. Se pueden eliminar parcialmente limpiando con un paño, agua y jabón o vinagre, o un producto específico de limpieza. Con el paso del tiempo, estas manchas se disimulan de forma natural.
- Los componentes sometidos a movimiento y/o roce con otras partes pueden desgastarse hasta la rotura: cuerdas, cadenas, grilletes, casquillos, ejes... En caso de desgaste, sustituir por uno nuevo.