

Circuitos de estimulación activa

Instrucciones de instalación y mantenimiento



CERTIFICADO DE EQUIPAMIENTO

Certificado según norma EN-16630
 Certificado de calidad según ISO 9001.



DESCRIPCIÓN

Equipo modular para seniors compuesto de diversos juegos y elementos para distintas actividades.

MATERIALES

- Postes de madera de conífera, con bases de acero galvanizado.
- Paneles de ejercicios e informativos y sillones en HPL de 10 mm de espesor.
- Suelo de paralela, escalera y rampa en HPL antideslizante de 6 mm de espesor.
- Paneles de ejercicios en polietileno de 12,5 mm de espesor.
- Tubos y estructuras metálicas en acero galvanizado.
- Varillas en acero inoxidable.
- Tornillería en acero cincado e inoxidable.
- Tapones y protecciones de plástico.

TRATAMIENTO

Madera: Tratada en autoclave con productos hidrosolubles que confieren a la madera una protección frente a agentes de deterioro tanto bióticos (xilófagos, hongos,..) como abióticos (agua, sol, ..), cubriendo la denominada clase de riesgo 4 descrita en la norma EN 335.

Acero: Se aplica tratamiento de galvanizado.

ACABADOS

Madera: Dos manos de producto lasur a poro abierto.

Elementos de acero: Revestimiento de poliéster con tratamiento a base de resinas epoxídicas de alta resistencia acorde a normativa DIN976 y DIN985.

MÓDULO

PD 01	Panel doble "Pórtico + Diana"
PF 02	Paralela con muelles flotante
EN 03	Escalera con distintos niveles
RZ 04	Rampa en Zig-Zag
RM 06	Rueda de manos
RM 06-A	Rueda de manos adaptada
ZE 07	Zig-Zag + Espiral
ED 08	Escalera de dedos
MU 09	Muelle de muñeca
RB 10	Rueda de brazos
SP 29	Sillón con poste
EC/9	Plano flexoestensor
EC/10	Plato circunductor
EC/8	Pedal simple
PPM 17	Pedal doble, pies y manos

MÓDULO

EC/12-C	Disco de giros
EC/12-D	Balancín
EC/12-E	Step
EC/12-B-3	Barra para conjunto Disco-Balancín-Step
TC 23	Panel doble "Tensor + Calendario"
CF 24	Panel doble "Cifras y Letras"
DL 25	Panel doble de Laberintos
SDRP 26	Panel de juegos "Seriación, discos y refranero popular"
PA 27	Panel de anillas
FPR 28	Panel doble "Formar parejas + Tres en raya"

Circuitos de estimulación activa

Instrucciones de instalación y mantenimiento



INSTRUCCIONES BÁSICAS PARA EL MONTAJE Y LA INSTALACIÓN

Con anterioridad a comenzar las operaciones propias de instalación/montaje, se recomienda:

1. Comprobar que no falta ningún componente o elemento y realizar una inspección por si hubieran sufrido algún daño o desperfecto durante el proceso de transporte y/o almacenamiento.
- 2.- Solicitar previamente al cliente toda la información y documentación actualizada sobre la situación de la zona en la que se va a instalar en lo que respecta a los servicios existentes (redes de saneamiento, eléctricas, etc), cimentaciones y en general cualquier otro elemento oculto que pudiera interferir a la hora de ejecutar la obra.
- 3.- Si la instalación se va a efectuar sobre cubiertas de parking, además de los planos de servicios existentes, deben ser facilitados los datos sobre la resistencia, profundidad de la cubierta, la posibilidad o no de taladrar sobre la misma, ubicación de pilares y crucetas, etc., ya que además en muchos casos, es necesaria la utilización de anclajes especiales.
- 4.- En zonas terrazas, se recomienda realizar una nivelación del terreno, confiriéndole una pendiente de aproximadamente un 1% hacia la parte exterior, de gorma que evitemos la acumulación de aguas en las zonas centrales.
- 5.- Efectuar un vallado perimetral del terreno y colocar los carteles de advertencia al público sobre el peligro que supone el acceso a la obra.

A) Se inicia el proceso con el replanteo de la zona, teniendo en cuenta, si existiera, el proyecto del área realizado por ORTOTECSA S.L, o por el propio cliente, así como las áreas de seguridad establecidas en el plano adjunto, ya que dicho área debe quedar siempre libre de cualquier obstáculo.

B) Apertura de las zapatas de cimentación, de acuerdo a las especificaciones del plano adjunto. La cimentación debe ser realizada siguiendo el plano de instalación de cada aparato y de tal forma que el hormigón no aflore nunca al exterior. Por este motivo, se aconseja que en la zona terraza el hormigón quede como mínimo 3 cms mas profundo que la línea de tierra, siempre y cuando el terreno nos lo permita. La parte superior de los dados de hormigón, queda terminada en redondo (alomada) para evitar la presencia de aristas cortantes si por cualquier motivo se produjeran afloramientos. La parte inferior del dado de hormigón se termina en forma trapezoidal.

C) Colocación de los elementos.

- C1) Utilizar las plantillas de instalación facilitadas por ORTOTECSA S.L.
- C2) Alinear y nivelar dichos elementos para la posterior labor de hormigonado.

D) Hormigonado de las zapatas, mirando los niveles, respetando las especificaciones del plano adjunto, acorde a normativa vigente, EN-16630. El hormigón a utilizar debe ser hormigón armado de clase H200, recomendándose una profundidad de 20 cm (en cualquier caso nunca menor a 15 cm).

Si en este proceso se apreciara alguna mancha en los elementos que están siendo fijados, se procede a su limpieza inmediata, antes que se produzca el secado del material.

E) Efectuado la labor de hormigonado de las zapatas, se procede al vallado y precintado del área en espera del fraguado.

INSTRUCCIONES BÁSICAS PARA EL MONTAJE Y LA INSTALACIÓN

F) Una vez fragüe el hormigón (mínimo 48 horas, pero puede variar según factores atmosféricos y ambientales) se procede al establecimiento de los elementos, según plano adjunto, en el orden establecido, fijando con la tornillería adecuada a cada elemento.

Se debe de realizar un apriete adecuado de cada elemento, asegurando que no existe una excesiva holgura en la unión, mas allá de la fijada en el plano de instalación.

MUY IMPORTANTE :

Todos los anclajes que fijan los elementos al suelo, deben asegurarse con unos puntos de soldadura para evitar actos vandálicos.

G) Acabada la instalación se procede al rastrillado y retirada de escombros, restos de embalaje y todos los elementos derivados de la instalación que no forman parte del equipamiento, de forma que la zona quede totalmente libre y limpia, preparada para su uso.

H) Culmina la instalación extendiendo y compactando arena de miga limpia sobre el área en caso de zona terriza, teniendo especial cuidado con las zonas de anclaje. Se procede acto seguido a la colocación de tapones y protecciones de todos los elementos metálicos.

INSPECCIÓN POSTERIOR A LA INSTALACIÓN:

Comprobar que no ha sido dañado ningún componente durante la instalación.

Comprobar que la estructura está bien anclada/fijada.

El hormigón no aflora por encima de la superficie amortiguadora.

La superficie absorbente de impactos está en perfecto estado.

Comprobar que el área de seguridad y el espacio de desplazamiento quedan libres de obstáculos y que la zona queda libre de herramientas, escombros, etc..

Retirar todos los carteles de obra.

INSTRUCCIONES DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO:

Se recomienda la realización de las siguientes inspecciones:

1.- Inspección ocular de rutina con una frecuencia mínima de 30 días, excepto aquellas zonas que sufran un uso intensivo o un elevado grado de vandalismo en las que se recomienda que esta inspección se realice mínimo semanalmente.

El objetivo de esta inspección es identificar riesgos evidentes tales como daños en cualquier parte del equipamiento, limpieza, estado de las superficies, etc..

Todas la documentación derivada de estas observaciones se queda registrada en "Ficha Inspección ocular de rutina", tanto en formato físico como digital.

2.- Inspección Funcional, con una frecuencia mínima de 3 meses, para comprobar el funcionamiento y la estabilidad de los equipos.

El resultado de esta inspección queda reflejado en "Ficha de Inspección funcional", en la que queda reflejada, tanto en formato físico como digital los siguientes aspectos: estado de la estructura principal de cada elemento, nivel de arena en superficie terriza, sobre todo en zona de anclajes, así como los anclajes propiamente dichos.

3.- Inspección Anual, con el fin de comprobar el nivel de seguridad global del equipamiento, cimientos y superficies. Dicha información queda reflejada en la misma ficha de inspección funcional.

Es altamente recomendable, con periodicidad anual, realizar los ensayos indicados en la normativa vigente.

Como resultado del trabajo previamente descrito, se derivan las correspondientes operaciones de Mantenimiento Correctivo y Preventivo.

1.- Mantenimiento preventivo rutinario: Se realiza coincidiendo con la Inspección ocular de rutina y consiste en ajustar las piezas de unión, renovación de superficies de pintura dañada, limpieza de superficies de uso, lubricación de elementos móviles, revisión y sustitución de tapones, niveles de arena en superficie terriza, etc..

Todas las acciones que se realicen dentro de este ámbito, quedarán debidamente reflejadas en la Ficha de mantenimiento, que estará disponible tanto en formato físico como digital.

Debido al desgaste que sufren por el uso las áreas recubiertas con arena, aparecen hoyos, cunetas y demás que pueden favorecer igualmente la acumulación de aguas. Por este motivo y por higiene, deben de ser rastrilladas y rellenadas al menos dos veces al mes, además de cambiar dicha arena al menos una vez al año.

2.- Mantenimiento Correctivo, siempre que sea necesario, consistiendo en la renovación o reparación de elementos rotos o dañados, reposición de tapones, limpieza de graffitis, limpieza de superficies...).

** Si se detectara algún deterioro importante que pudiera poner en riesgo la seguridad del equipamiento, se recomienda la reparación inmediata. Si esto no fuera posible, habría que impedir la utilización del equipo, bien inmovilizándolo, bien retirándolo, en cuyo caso en preceptivo también desmontar los anclajes o cimientos o protegerlos para restablecer la seguridad de la zona.

INSTRUCCIONES DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO:

Les informamos que para cumplir con los requisitos legales en materia de residuos, al final de la vida útil del producto, éstos deberán ser entregados a un punto limpio o gestor autorizado.

Las piezas de recambio deben ser suministradas únicamente por el fabricante Ortotecsa S.L

Disponibilidad de repuestos:

Tapones, tornillería: 24 h

Asideros, pomos y pedales: 24 h

Resto de elementos: A consultar.

1.- Garantía :

Todos nuestros productos son de nueva fabricación y se realizan conforme a las especificaciones y las normas aplicables a la Unión Europea.

ORTOTEC莎 S.L proporcionará una garantía por un año contra cualquier defecto de fabricación desde la fecha de compra.

Nuestra garantía incluye la reparación, sustitución o cambio del producto y/o componentes, incluyendo mano de obra efectuada en nuestras instalaciones. Para tener efecto la presente garantía , se requiere la factura de compra.

Esta garantía no tendrá validez bajo las siguientes condiciones:

- 1.- Cuando el uso, cuidado y funcionamiento del producto no se hayan realizado de acuerdo con las instrucciones indicadas.
- 2.- Cuando el producto ha sido utilizado fuera de su capacidad, maltratado, golpeado, expuesto a la humedad, agredido por cualquier sustancia líquida o corrosiva, así como cualquier otra falta imputable al consumidor.
- 3.- Cuando el producto haya sido desarmado, modificado o reparado por personas no autorizadas.

Circuitos de estimulación activa

Instrucciones de instalación y mantenimiento



FICHA DE INSPECCIÓN OCULAR DE RUTINA

FICHA DE INSPECCIÓN OCULAR DE RUTINA	FECHA:
---	---------------

NOMBRE DEL ÁREA O VÍA:	CÓDIGO:
LOCALIZACIÓN:	TIEMPO EMPLEADO:
RUTA:	OPERARIOS:
Nº DE ELEMENTOS:	

REF. DEL ELEMENTO Y FABRICANTE	ESTADO DE CONSERVACIÓN (B,M,D)*	PINTADAS	DAÑOS	DESCRIPCIÓN DEL DAÑO	MEDIDAS ADOPTADAS
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		

OBSERVACIONES	NOMBRE Y FIRMA DEL RESP. INSPECCIÓN:
----------------------	---

* B: Bueno- M: Medio- D: Deficiente

NOTA: NORMA UNEEN 16630:2015

Circuito Activo

- Número total de equipos : 36
Equipos de Terapia Física : 23
Equipos de Terapia Cognitiva : 13
- Número total de usuarios : 39
Usuarios en Bipedestación : 33
Usuarios en Sedestación : 14
- Dimensiones del Circuito :
Largo : 9,3 M
Ancho : 7,9 M
Superficie Total : 73.47 M²

Circuito Bienestar

- Número total de equipos : 18
Equipos de Terapia Física : 12
Equipos de Terapia Cognitiva : 6
- Número total de usuarios : 19
Usuarios en Bipedestación : 17
Usuarios en Sedestación : 6
- Dimensiones del Circuito :
Largo : 6,5 M
Ancho : 3,2 M
Superficie Total : 20.8 M²

Circuito Salud

- Número total de equipos : 17
Equipos de Terapia Física : 8
Equipos de Terapia Cognitiva : 9
- Número total de usuarios : 18
Usuarios en Bipedestación : 15
Usuarios en Sedestación : 8
- Dimensiones del Circuito :
Largo : 6,11 M
Ancho : 3,44 M
Superficie Total : 21.01 M²

Circuito Vida

- Número total de equipos : 13
Equipos de Terapia Física : 7
Equipos de Terapia Cognitiva : 6
- Número total de usuarios : 16
Usuarios en Bipedestación : 12
Usuarios en Sedestación : 7
- Dimensiones del Circuito :
Largo : 5,64 M
Ancho : 4,91 M
Superficie Total : 27.64 M

Circuito Madrid Activo

- Número total de equipos : 29
Equipos de Terapia Física : 16
Equipos de Terapia Cognitiva : 13
- Número total de usuarios : 32
Usuarios en Bipedestación : 26
Usuarios en Sedestación : 14
- Dimensiones del Circuito :
Largo : 7,34 M
Ancho : 6,57 M
Superficie Total : 48,22 M²

Circuito Madrid Vida

- Número total de equipos : 13
Equipos de Terapia Física : 7
Equipos de Terapia Cognitiva : 6
- Número total de usuarios : 16
Usuarios en Bipedestación : 12
Usuarios en Sedestación : 7
- Dimensiones del Circuito :
Largo : 5,64 M
Ancho : 4,91 M
Superficie Total : 27,69 M²