



MINISUMO RC AMATEUR JR



Descripción

La categoría “Minisumo RC Amateur” consiste en desarrollar robots que imiten el combate japonés de sumo con medidas y pesos estandarizados. La lucha se realiza entre dos robots no autónomos sobre un área de combate (dohyo).

NOTA: Todos los competidores deben leer el reglamento general del torneo ya que en él se estipulan las reglas que aplican a todas las categorías.

Especificaciones del robot

1. El robot debe ser de tipo no autónomo, es decir, debe estar conectado a:
 - a. Dispositivos móviles que cuenten con conexión bluetooth (celulares, tablets). No están permitidas lap tops.
1. Controladores menores de 75Ghz.
2. Controladores de 75Ghz o mayores quedan estrictamente prohibidos.
3. Solo se admiten motores amarillos comerciales (ver Figura 1). En caso de usar otros motores o motores modificados el robot no podrá participar en esta categoría.
4. Se prohíben el uso de chasis maquinados en metales.
5. No se permite el uso de navajas, rines de metal, ni ninguna parte maquilada o con metal.
6. Las dimensiones del robot son las siguientes:

Categoría	Dimensiones (Largo y ancho)	Altura	Peso	Tolerancias
Minisumo RC Amateur	100mm, 100mm	-----	350g	1.00% Solo dimensiones



7. Al iniciar el combate el robot no podrá desplegar elementos
8. El robot no podrá tener materiales adhesivos, de succión, ventosas o similares que permitan la sujeción del robot al dohyo.
9. Se prohíbe el uso de sensores, en caso de ser robots híbridos, los competidores deberán tapar los sensores.

NOTA: El incumplimiento de alguno de estos puntos será motivo de descalificación del robot en la competencia.



Figura 1: Motores permitidos en la competencia.



Registro

Actividad donde el competidor pasara lista de asistencia. CABE RESALTAR QUE LOS DIAS DEL EVENTO NO HABRA MESA REGISTRO PARA ROBOTS NUEVOS. TODOS LOS REGISTROS SE DEBERAN LLEVAR EN TIEMPO Y FORMA VIA ONLINE A TRAVES DE LA PAGINA WEB DEL EVENTO www.txrx.tecnobotrix.com

Esta actividad se llevará a cabo antes de la homologación (consultar el cronograma de las categorías). En esta se entregará al participante lo siguiente:

1. Distintivo para el competidor y asesor: Este debe ser colocado de manera inmediata y no se debe retirar por ningún motivo ya que es el pase al área de pits (asesores y participantes) y de combate (operador del robot).

NOTA: Esta actividad tiene un carácter obligatorio, si no se realiza su registro no se realizará la homologación del prototipo.

Homologación

1. Como primera acción se verificará que el competidor ya haya hecho su registro en el evento, si este paso no ha sido realizado se mandara al competidor a la mesa de registro.
2. Se medirá y pesará el robot utilizando vernier y báscula respectivamente. Solo se aplicará el 1.00% de tolerancia en cuanto a dimensiones y no se aplicará tolerancia en peso por lo que tendrán el periodo de homologación para reparar los robots en cuanto a dimensiones y peso, pasando dicho periodo no se recibirá ningún robot.
3. Se entregará a los participantes lo siguiente:
Distintivo para el robot (etiqueta): Este deberá ser colocado de manera visible en el robot y no puede ser modificado por ningún motivo.
4. Una vez homologado el prototipo queda estrictamente prohibido realizar modificaciones de hardware.

NOTA: Esta actividad tiene un carácter obligatorio, si no se realiza la homologación del prototipo éste no podrá competir.



Área de combate

Se entiende por área de combate el lugar en el que se realiza la competencia, la cual está formada por: el área exterior de seguridad y el dohyo. En ésta solo tienen acceso los operadores del robot, así como jueces, organizadores y staff del evento.

Dohyo

El dohyo es el área en el que se lleva a cabo el combate de los robots, este se encuentra dentro de un área exterior de seguridad. Éste es un círculo de mdf o triplay forrado con formaica de color negro mate. En las orillas del dohyo se encuentra la línea de frontera que es de color blanco.

Categoría	Diámetro	Grosor de la línea de frontera	Área externa de seguridad
Minisumo RC Amateur	77cm	2.5cm	1m por lado

Combate

1. El modo de competencia se elegirá dependiendo de la cantidad de robots, éste será anunciado en la junta de jueces y operadores.
2. Cada partida será a 2 de 3 rounds con duración máxima de 1 minuto.
3. El competidor debe de estar pendiente dado que 10 minutos antes de iniciar la competencia tendrá que colocar sus prototipos en el área destinada a ellos (Mesa de combate). El competidor podrá retirar su prototipo solo en los siguientes casos:
4. Ha quedado eliminado de la competencia.
5. Pidió tiempo de reparación el cual consta 5 minutos.
6. Pasados los 10 minutos después de la junta y con todos los prototipos en el área correspondiente se llamará a competir a los dos primeros participantes así mismo se mencionará los dos siguientes para que se presenten en el área de competencia. Esto se realizará de manera sucesiva.



7. Una vez que se mencionó a los competidores tendrán 60 segundos para presentarse en el área de competencia, si alguno no se presenta en el tiempo correspondiente automáticamente perderá la partida (2 rounds de 3).
8. Los operadores tomarán su prototipo y tendrán 30 segundos de preparación para el combate de manera seguida los competidores deberán saludarse.
9. El juez indicará la MITAD DE DOHYO en que cada competidor posicionará a su robot, la posición elegida por el competidor es libre (frente, lado, etc.) siendo obligatorio respetar 50mm de distancia mínima con respecto al centro del dohyo.
10. El juez indicará con un conteo sucesivo el momento de colocar los robots sobre el dohyo, es decir habrá un conteo del 1 al 3. Los competidores deberán posicionar sus robots al mismo tiempo, si uno de los dos lo coloca después de su contrincante éste perderá el match correspondiente.
11. Los concursantes tienen estrictamente prohibido tocar el prototipo una vez posicionado en el dohyo, si alguno toca el robot automáticamente perderá el match correspondiente.
12. Los competidores deberán colocarse a una distancia apropiada para el manejo de su robot y garantizando la seguridad de cada uno, ésta se indicará el día de la competencia.
13. El juez central realizará un conteo sucesivo, es decir, del 1 al 3 para iniciar el match, los dos robots deben iniciar al mismo tiempo.
14. Cuando los jueces determinen un ganador de contienda (pasados ya los 2 o 3 matchs correspondientes) darán la indicación para que los competidores retiren sus robots del dohyo, éstos se saludarán de nueva cuenta y según sea el caso colocarán su robot en el área destinada a ellos o podrán retirarlo.
15. En caso de contar con banderas o cualquier otro elemento móvil auxiliar estos deberán de regresar a su posición inicial después de terminar cualquier match.



Sorteo y modo de competición

El sorteo y modo de competición serán anunciados durante la junta de capitanes.

Determinación del ganador

El competidor ganará el match cuando se presente lo siguiente:

1. Cuando uno de los robots toque (en cualquier porcentaje) el área fuera del dohyo ya sea por cuenta propia o si el oponente lo saque.
2. Cuando un prototipo saque del dohyo a su oponente y éste salga también, pero se aprecie de manera clara por el juez quien salió primero o quien genero el empuje.
3. Cuando un prototipo sale del dohyo por razón alguna y el contrincante permanece dentro de él presentando movimiento.
4. Cuando uno de los robots no presente movimiento durante 10 segundos.
5. Cuando uno de los operadores toque el robot después de colocarlo en el dohyo.
6. Cuando uno de los operadores no se presente en el área de competencia en un lapso máximo de 60 segundos después de haber sido llamado.
7. Cuando un robot se mueva ANTES del conteo sucesivo del juez central.

Repetición del match

Se repetirá el match cuando se presente lo siguiente:

1. Cuando los dos robots salgan del dohyo y no se aprecie de manera clara cual salió primero.
2. Cuando uno de los robots salga del dohyo por razones diversas y el oponente quede dentro del área de combate sin presentar movimiento durante 10 segundos.

NOTA: En situaciones no previstas la decisión será exclusiva del juez y ésta será inapelable.



Penalizaciones

Se penalizará al competidor cuándo:

1. Cuando exista algún tipo de insulto o agresividad durante el desarrollo de TODO el evento por parte de los competidores en competencia.
2. Cuando el robot presente movimiento antes de que el juez indique el comienzo del match.
3. Cuando el robot sea colocado antes de que el juez indique el posicionado de robots.
4. Cuando el robot esté posicionado fuera de su mitad de dohyo indicado por el juez.
5. Cuando el competidor manipule (toque) o reposicione el robot después de la indicación del juez para el comienzo del match.
6. Cuando el asistente del operador u otro participante del mismo equipo se encuentre dentro del área de combate (área exterior de seguridad y el dohyo) antes, durante y después del match.
7. Cuando el robot dañe superficialmente el dohyo.

Descalificación

Se descalificará al competidor cuándo:

1. Cuando se presenten comportamientos agresivos por parte de los competidores.
2. Cuando el robot sea modificado una vez realizada la homologación.
3. Cuando se desprenda una pieza del robot durante el match y éste tenga un peso mayor a 5 gr.
4. Cuando el competidor realice dos penalizaciones.



Varios

Tiempo de reparación

El tiempo de reparación solo se otorgará dos veces en todo el evento y consta de 5 minutos.

Jueces

Los jueces son la máxima autoridad del evento, los cuales se encargarán que el desarrollo de la competencia sea justa e imparcial para todos los competidores.

Registro e Inscripción

El proceso de registro y pago de inscripción se encuentran en la página web del evento: www.txrx.tecnobotrix.com.mx

Recuerda que el registro y pago de inscripciones cierra el 29 de mayo del 2024 en caso de no cubrir el pago a tiempo se cancelara su registro del evento

Cualquier duda o comentario sobre este reglamento escribe al Whatsapp :
5554928905