

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Especificación	Valor Máximo
Dimensiones	Alto	15cm
	Largo	15cm
	Ancho	15cm
Peso	Peso total de todo el sistema	2kg

Característica	Especificación	EJEMPLOS	Valor Mínimo	Valor Máximo	Páginas web de referencia
Chasis	Chasis Modular, diseñado para soportar los motores y elementos electrónicos requeridos, además de la carga mecánica (esfuerzos) que pueda tener	Chasis: Aluminio			https://didacticaselectronicas.com/~didactic/index.php/view/productdetails/virtuemart_product_id/2944/virtuemart_category_id/606
Carcasa	Diseñadas e impresas en impresora 3D Nota: El diseño no puede tener elementos que dañen, corten o laceren los robots contendores, tampoco elementos que escondan o retengan la bola				https://ja-bots.com/producto/robot-de-futbol-soccer/
Batería	Batería recargable o Banco de Baterías (Arreglos de baterías serie paralelo) Opciones: Litio Polímero, Ion de Litio, o no recargables	Batería de Ion de Litio, 11.1V, 2200mAh	No hay mínimo	Baterías de 12V a 10.000mA	https://didacticaselectronicas.com/~didactic/index.php/nuevos/view/category/virtuemart_category_id/335



Motores	Tipo de Motores	Motorreductor 280 RPM a 11.1V	Motores DC - 6 a 12 V con caja reductora	Motor brushless	https://didacticaselectronicas.com/~didactic/index.php/view/productdetails/virtuemart_product_id/6993/virtuemart_category_id/346
	Cantidad de motores por Robot	2 motores para tracción dirección, una rueda loca para apoyo	2	4	
	Consumo de corriente en los Motores	10A	No hay mínimo	15A	
Disparador	Sistema de disparo para pelota Nota: Cada robot podrá encajonar la pelota en un máximo del 30% de la pelota	Tipo: Solenoide (Auto inductancia)	Barra rotatoria (Motor)	Solenoide (Auto inductancia)	https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/13606/QuinteroOspinaMariaPaula2013.pdf?sequence=1&isAllowed=y
Comunicaciones	Comunicaciones inalámbricas para radio control	Radio LoRa a 915Mhz	Radio frecuencia Zigbee o RF	Radio LoRa a 915Mhz	https://didacticaselectronicas.com/~didactic/index.php/promocion/view/category/virtuemart_category_id/144
Controlador	Sistema microcontrolado	Microcontrador comerciales, puede utilizar tarjetas de desarrollo	Atmega	ESP32	https://didacticaselectronicas.com/~didactic/index.php/promocion/view/category/virtuemart_category_id/37