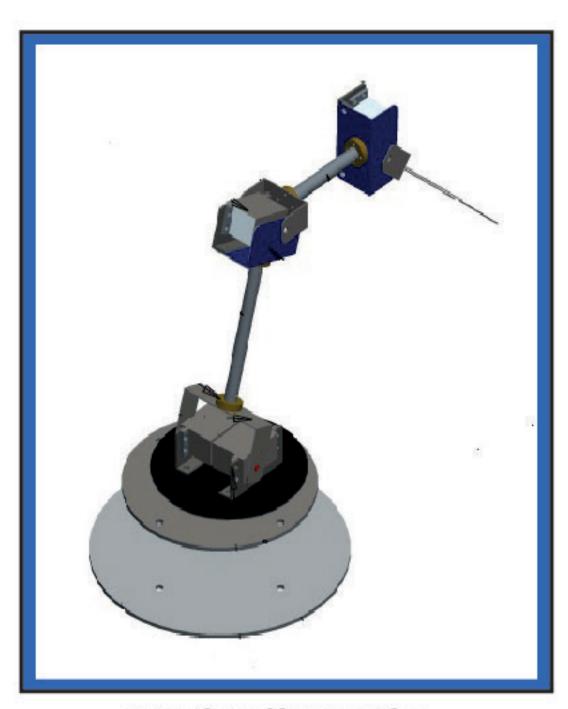
MANUAL DE USO Y CUIDADO



BRAZO MANIPULADOR



1. Seguridad del manipulador	3
2. Partes y características	
3.Intalación	5
4.Instrucciones de operación	6

SEGURIDAD DEL MANIPULADOR

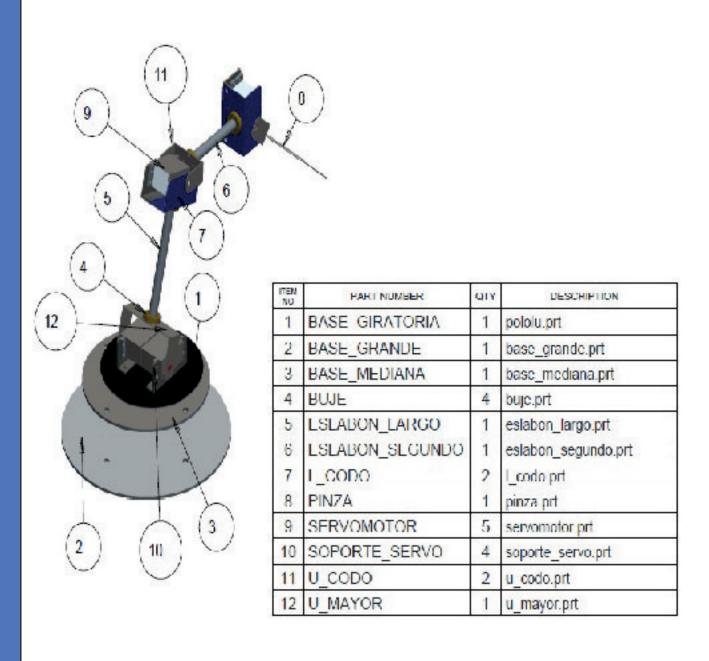


ADVERTENCIA - Para reducir el riesgo de incendio, coque eléctrico o lesiones a personas durante el uso de el manipulador, siga las precauciones básicas, incluyenso las siguientes:

- -Lea todas las instrucciones antes de hacer uso del dispositivo.
- No permita que los niños jueguen con el dispositivo.
- No juegue con los controles
- -No repare ni remplace ninguna parte del dispositivo, ni intente darle mantenimiento a menos que sea recomendado especificamente en este manual.
- -No sumerja este aparato en el agua.
- No obstruya ninguna de las extensiones de este aparato.
- Abstengase de hacer alguna manipulación física durante su funcionamiento

PARTES Y CARACTERÍSTICAS

En esta página se ilustra las partes y características del manipulador. Familiarícese con todas ellas antes de usar el manipulador.





- A. CONEXIÓN: Este aparato debe ser debidamente conectado a tierra. En el caso de un corto circuíto eléctrico, el hecho de estar conectado a tierra, reduce el riesgo de choque eléctrico. Este enchufe debe ser conectado a un toma corriente que esté debidamente instalado y conectado a tierra..
- B. CIRCUÍTOS: Por razones de seguridad este manipulador debe estar conectado a un circuíto de 10 ampéres. Ningún otro artefacto debe estar conectado al mismo circuíto. En caso de duda consulte a un electricista calificado.
- C. PREVENCIÓN SOBRE VOLTAJE: El voltaje del tomacorriente debe ser de 110v - 120v. El uso de voltajes superiores puede ser peligroso y causar incendios u otros tipos de accidente que resulten causando daños al manipulador.
- D. UBICACIÓN DEL MANIPULADOR: El manipulador debe estar ubicado en una zona amplia donde no se obstruya sus movimientos y el perímetro debe estar delimitado según y cumpliendo las normas de seguridad industrial.



PANEL DE CONTROL

e Fdil	
etado General	
Comunicación:	Inicio Piase Pias
Estado del Proceso	
Estado del Programa:	Posicion inicial
stado "Pick and Place" Número de veces a Realizar: Realizado: Eslado Repetir	

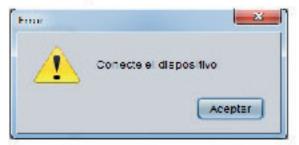
- Asegúrese que el manipulador esté conectado a la fuente de alimentación.
- Conecte el manipulador al computador y abra la aplicación que le permitirá sincronizar el manipulador.
- Conectar desde el computador pulsando las teclas Ctrl + K o en la pestaña Edit luego conectar



4. Aparecerá un recuadro indicándole su correcta conexión.



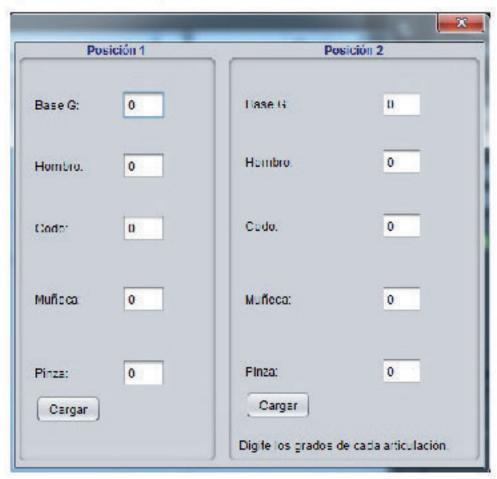
Si no se ha hecho aparecerá el siguiente recuadro indicándole que conecte el dispositivo.



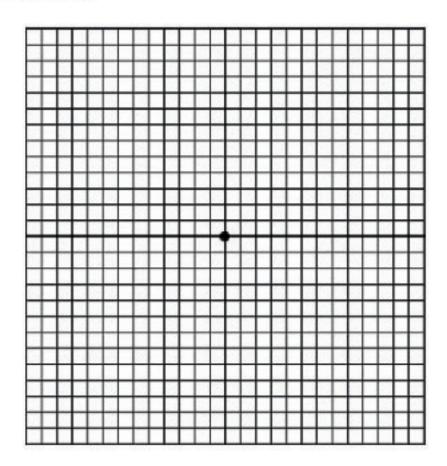
 Programar movimientos, tenemos dos opciones, programar el grado de cada motor o utilizando la aplicación "Pick and Place."



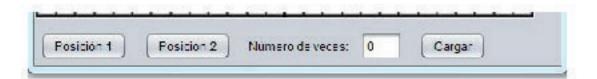
 Programar motores, allí apareceran unas casillas con el nombre de cada articulacion para programar los grados, se tienen dos posiciones respectivamente.



7. Aplicación "Pick and place" allí encontrará una ventana con una cuadrícula a escala, sus dimensiones en la realidad son de 30cmx30cm, esta es el área en el que el manipulador se va a posicionar, igualmente hay dos posiciones, para formar una secuencia.



Cargamos respectivamente las posiciones con estos controles.



 Con las posiciones cargadas podemos colocar en funcionamiento el manipulador con el botón INICIO que aparece en la ventana principal.



10. Controles de operación:

-Inicio: Se da inicio a la secuencia programada

-Pausa: Detiene el proceso

- Paro: Funciona como un paro de emrgencia, detiene el manipulador en cualquier posición y cualquier acción.

-Posición inicial: Deja las articulaciones del manipulador a 90°

