Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Versión :1

CENTRO DE FORMACION:	**CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL**
AREA - DEPENDENCIA:	**Tecnoacademia - Robótica**
ID / PROGRAMA:	
NOMBRE SOLICITANTE:	**César Augusto López - Manuel Vicente Pardo**
CC SOLICITANTE:	**16071586 - 80723336**

DD/MM/AA

ITEM	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	ELEMENTO IMPORTADO		CANT SOLICITADA	EXISTENCIA ALMACEN	DEVOLUTIVO	CONSUMO x	CANTIDAD A COMPRAR
			SI	NO					
1	Control remoto IR para sistemas robóticos de competencia - tdrobotica Control remoto competencia ROB_1179, Disponible en: http://tdrobotica.co/tdrobotica-control- remoto-competencia/1179.html	UNIDAD			2	0			2
2	Receptor inalámbrico IR para sistemas robóticos de competencia, tdrobotica Módulo de arranque competencia Disponible en: http://tdrobotica.co/tdrobotica-modulo-de-	UNIDAD			4				4
3	Tarjeta de desarrollo Baby Orangutan B- 328 Dimensiones: 30.48 x 17.78 mm (1.2"x 0.7")	UNIDAD			5				5
4	Programador AVR Pololu v2 Modelo DEV_0018	UNIDAD			5				5
5	Sensor de linea (QTR-8A) - Análogo arreglo de (8) Para seguidor de linea	UNIDAD			6				6
6	Turbina EDF27 con motor 11000 kV para seguidor de linea	UNIDAD			2				2
7	ESC Turnigy Plush de 6A para turbina EDF27 con motor 11000 kV	UNIDAD			3				3
8	Soporte para micro motor plástico negro Modelo MEC_1071	UNIDAD			5				5
9	Micromotor HPCB 10:1/0.3 kg-cm/3000rpm	UNIDAD			8				8
10	tdrobotica ruedas mini Seguidor de Linea - Rojo Diámetro exterior del Rin: 11mm Diámetro interior del Rin: 8mm Diámetro total Rin + Llanta: 23mm Ancho: 20 mm	UNIDAD			5				5
11	Ball caster 3/8" plástico Pololu	UNIDAD			5				5
12	Bateria Lipo Zippy Compact 500mAh 7.4V 35 C	UNIDAD			7				7
13	Cargador - Probador de batería LiPo 2S-4S 30W Marca Hobby King	UNIDAD			5				5
14	Kit mini sumo tdRobotica El Kit de Robot MiniSumo se compone de las siquientes partes:	UNIDAD			2				2
15	Motorreductor - 200RPM Caja reductora Amarilla y rueda	UNIDAD			26				26
16	Tarjeta NodeMcu V3 para ESP8266	UNIDAD			18				18
17	Tarjeta compatible Nano - Arduino nano generico - no italiano	UNIDAD			25				25
18	Cable mini USB con conectores USB-A, y mini USB 5pin. Longitud 100 cm	UNIDAD			25				25
19	Cinta aislante amarilla, rollo 10m, 1/2" ancho	UNIDAD			5				5
20	Cinta aislante azul, rollo 10m, 1/2" ancho	UNIDAD			5				5
21	Cinta aislante negra, rollo 10m, 1/2" ancho	UNIDAD			10				10
22	Cinta aislante roja, rollo 10m, 1/2" ancho	UNIDAD			5				5
23	Cinta aislante verde, rollo 10m, 1/2" ancho	UNIDAD			5				5
24	Cinta doble faz	UNIDAD			2				2
25	Cinta doble faz espuma, Medidas: 18 mm x 1 m.	UNIDAD			2				2
26	Conectores rápidos Hembra - Hembra 30cm x 40	UNIDAD			10				10
27	Conectores rápidos Macho - Hembra 30cm x 40	UNIDAD			5				5
28	Conectores rápidos Macho - Macho 30cm x 40	UNIDAD			10				10
29	Pegante instantáneo (cianoacrilato)	UNIDAD			20				20
30	Led RGB a Chorro 5 mm	UNIDAD			100				100
31	Led rojo a chorro 5 mm	UNIDAD			100				100
32	Led Blanco a chorro 5 mm	UNIDAD			100				100
33	Led verde a chorro 5 mm	UNIDAD			100				100
34	Led azul a chorro 5mm	UNIDAD			100				100

35	Sensor giroscópico EV3 Gyro Sensor	UNIDAD			2		2
36	Módulo I2C para LCD	UNIDAD			10		10
37	Matriz LED 8x8 con controlador MAX7219	UNIDAD			15		15
38	Sensor de humedad del suelo con cables SEN_0660	UNIDAD			10		10
39	Sensor ultrasonico HC - SR 04	UNIDAD			10		10
40	Micro servomotor SG90 Tower Pro 1.8Kg- Cm	UNIDAD			15		15
41	Cable para Servo Hembra - Hembra 20CM	UNIDAD			20		20
42	Servomotor con caja metalica MG 995 11 KG - Cm	UNIDAD			4		4
43	shield de expansión arduino UNO y Nano 3.0 Módulo de expansión arduino nano, compatible con arduino Nano v2.x y V3.x,	UNIDAD			10		10
44	Pasta refrigerante de silicona en jeringa 20gr	UNIDAD			3		3
45	Soporte para Cautín ZD10A	UNIDAD			10		10
46	Set 5 hojas caladora T101b Hcs madera	UNIDAD			4		4
47	Cinta LED RGB flexible de 5 metros (FPC, “flexible printed circuit”).	UNIDAD			4		4
48	Control remoto (IR) y receptor para el LEDRGB5050REEL.	UNIDAD			3		3
49	Lamina de cobre para circuitos impresos con base de fibra de vidrio doble capa FR4 Dimensiones: 1.02m x 1.22m	UNIDAD			1		1
50	Arduino Mega 2560 Rev 3, original italiano	UNIDAD			5		5
51	Servomotor Digital de Alto Torque 35kg.cm. Torque (5V): 31kg/cm, (6.8V): 35kg/cm; Velocidad: 0.13 sec/60° (5V) - 0.11 sec/60° (6.8V); Voltaje De funcionamiento: 3.3 ~ 8.4 Voltios DC; Angulo de rotación: hasta 270º; Piñones: Metalicos. Con acoples metálicos.	UNIDAD			12		12
52	Servomotor Digital de Alto Torque 20kg.cm. Torque (5V): 19kg/cm, (6.8V): 21.5kg/cm; Velocidad: 0.16 sec/60° (5V) - 0.14 sec/60° (6.8V); Voltaje De funcionamiento: 4.8 ~ 6.8 Voltios DC; Angulo de rotación: hasta 270º; Piñones: Metalicos. Con acoples metálicos.	UNIDAD			14		14
53	Pinza De Agarre Metál Mecánica Para Brazo Robótico; Pinza de Agarre MG995; Aleación de aluminio; Apertura máxima 55mm; Longitud total de pinza 108 mm.	UNIDAD			10		10
54	Servomotor de rotación continua; Voltaje de entrada 3 a 7.2V; Piñones metálicos; Rango rotacional 360° continuos; Par 13 kg.cm a 4.8V, 15kg.cm a 6V; mas juego de acoples plásticos.	UNIDAD			10		10
55	Fuente suicheada 5V, 60A, con protección contra: cortocircuito, sobrecarga y sobrevoltaje. Voltaje de entrada: 110/220V ± 15% (Seleccionado por switch). Voltaje de salida: 5V. Corriente de salida promedio: 60A. Rango de corriente de salida: 0-60A. Potencia: 300W. Carcasa de Aluminio. Refrigeración por ventilador. Dimensiones: 215 x 115 x 40mm.	UNIDAD			2		2
56	Módulo bluetooth (maestro- esclavo) HC-05; Voltaje de Operacion DC: 3.6 V ~ 6 V. Corriente de operación: < 40 mA. Corriente modo sleep: < 1mA. Alcance: 10 metros. Velocidad de comunicación: 1200 bps a 1.3 Mbps. Baud Rate ajustable: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (Por defecto 9600). Pin rx y tx y módulo firmware instalado.	UNIDAD			10		10

SOLICITANTE TECNICO:

NOMBRE: Cesar Augsto Lopez Zapata - Manuel Vicente Pardo Gomez

CESAR AUGUSTO LOPEZ ZAPATA

FIRMA:

VoBo LIDER DEL AREA
NOMBRE: Dayro Alexis Giraldo Bustamante

FIRMA:

El responsable del Area de Bienes y Logística **CERTIFICA** que el (los) bien(es) con las características técnicas que se van a adquirir no se tiene existencia en el Almacén o la existencia no es suficiente. (Según verificación previa)

NOMBRE: John Fredy Castrillon Aguirre
FIRMA:

FECHA RECIBIDO EN CONTRATACION:

NOMBRE: Paola Juliana Tellez vAlencia FIRMA:_____

CERTIFICO que los bienes o servicios a adquirir según el objeto contractual descrito a continuación, fueron incluidos dentro del Plan de Compras de la vigencia 2021 o que en el evento de no estar incorporados se solicitará su inclusión, debidamente justificada.

NOMBRE: Ruby Stella Ospina H.

FIRMA: