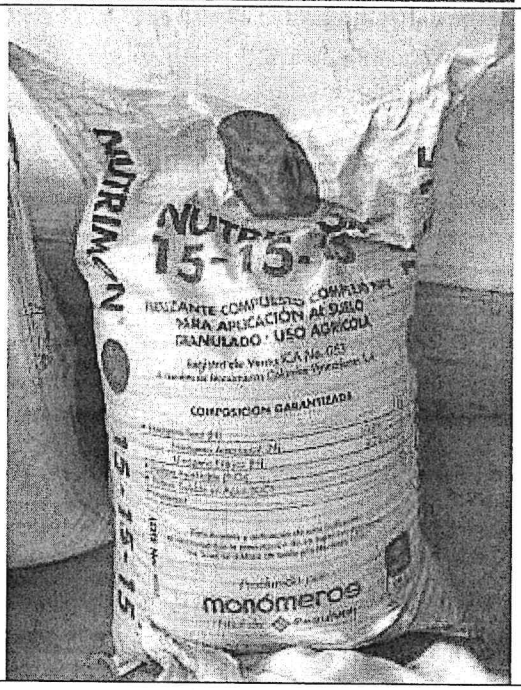
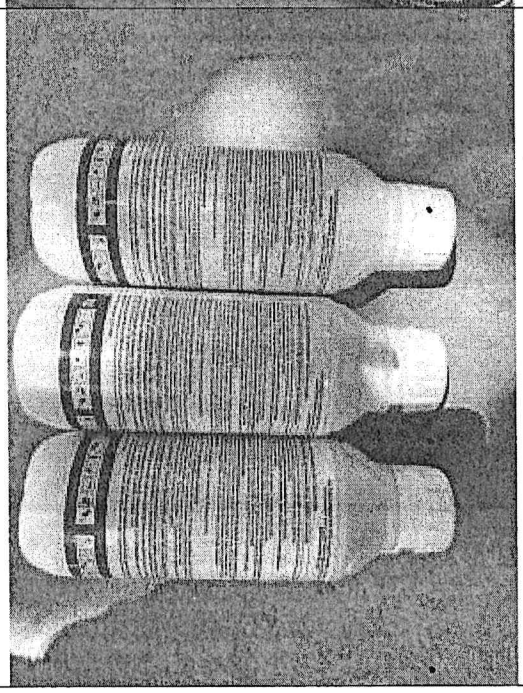
ROBOT CLEMI

INFORME DE ACTIVIDADES

Para el cumplimiento de las obligaciones DERIVADAS DEL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7062218 DEL 27/11/2024 cuyo objeto es CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES Y EQUIPOS PROYECTO SGPS-12710-2024 MONITOREO Y CONTROL DE ARVENSES Y ENFERMEDADES EN CULTIVOS DE HORTALIZAS, MEDIANTE PROTOTIPO ROBÓTICO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL CAFEC, se realizaron las actividades de entrega el día 16 de diciembre de 2024. A continuación, el listado de insumos y materiales.

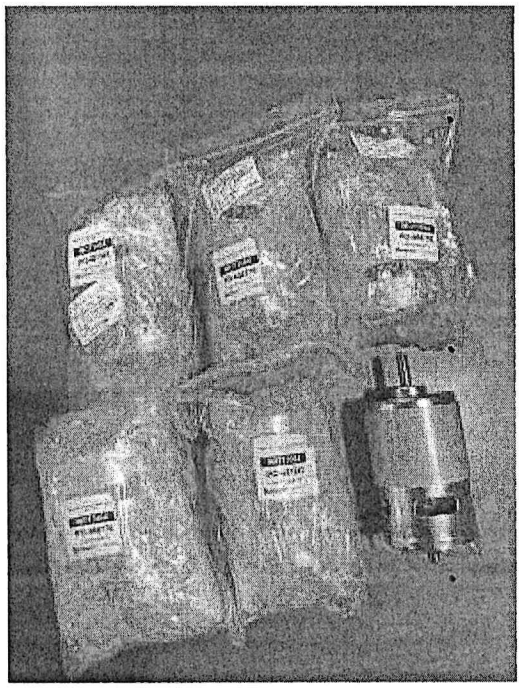
ITEM	DESCRIPCION TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FOTOGRAFÍA
1	Fumigadora de capacidad de 1.8 LT. La jardinería de uso profesional incluye dos boquillas 150 y 250cc/min. Uso agrícola	UND	5	

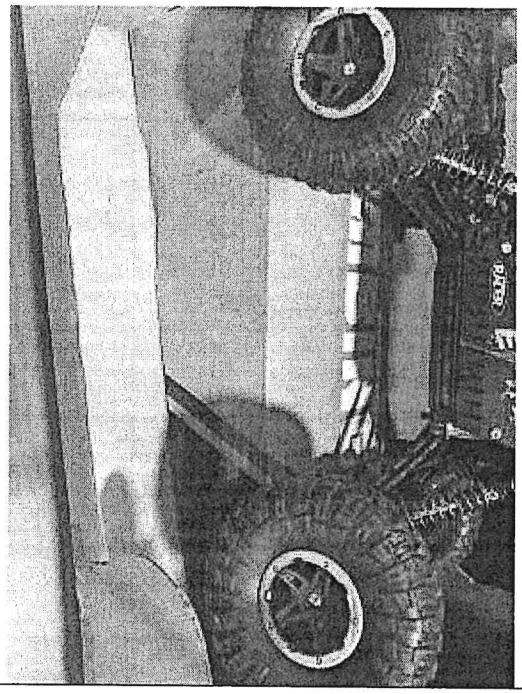
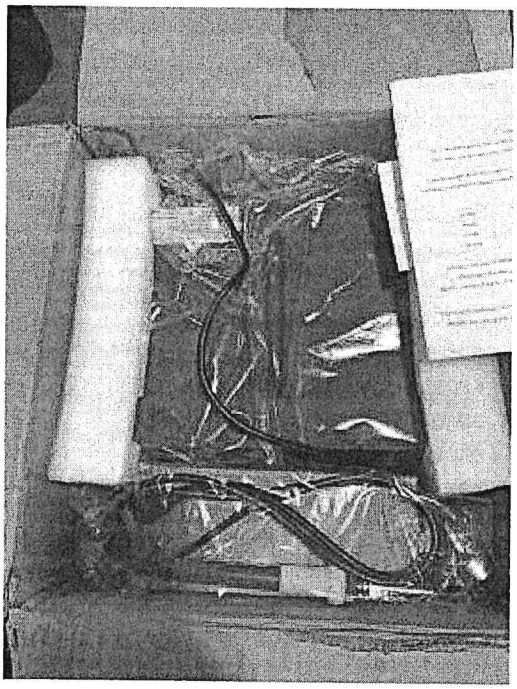
2	Cal dolomita: Presentación: 50 Kilogramos. Tipo de producto: Insumo. Categoría: Fertilizantes y enmiendas. Subcategoría: Acondicionadores de suelo y enmiendas. Características adicionales Forma física: Elementos: Tipo de mezcla: CaCO3: 70% MgCO3: 25%. Uso agrícola.	BULTO	3	
3	Fertilizante Triple 15, presentación bulto de 50 kilogramos. Fertilizante complejo compuesto NPK para aplicación al suelo granulado – uso agrícola. Uso agrícola.	BULTO	1	

4	Fosforita: Bulto de polipropileno externo, presentación de 50 kilogramos. Fósforo total: 26%, Calcio: 10%, Flúor máximo: 4%, Humedad máxima: 5%. Uso agrícola.	BULTO	3	
5	Flint, 300 gr (fungicida trifloxistrobin 50%). Granulado dispersable en agua (WG) con 50% de trifloxistrobin. Presentación frasco x 300 gr. Uso agrícola.	FRASCO	2	

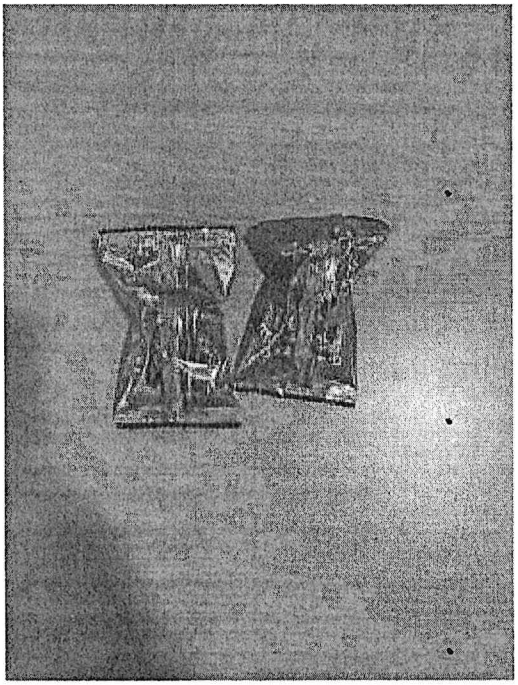
6	HERBICIDA GLIFOSATO 480 SL: Glifosato 480 g/litro, presentación; litro Uso agrícola.	LITRO	2	
7	Fipronil 200 SC: Presentación frasco de 250 Mililitros, Insecticida. Uso agrícola.	FRASCO	5	
8	Funguicida: 50 Fungicida Saudu bolsa de 100gr; Polvo Mojable WP. Uso agrícola.	BOLSA	5	

ROBOT

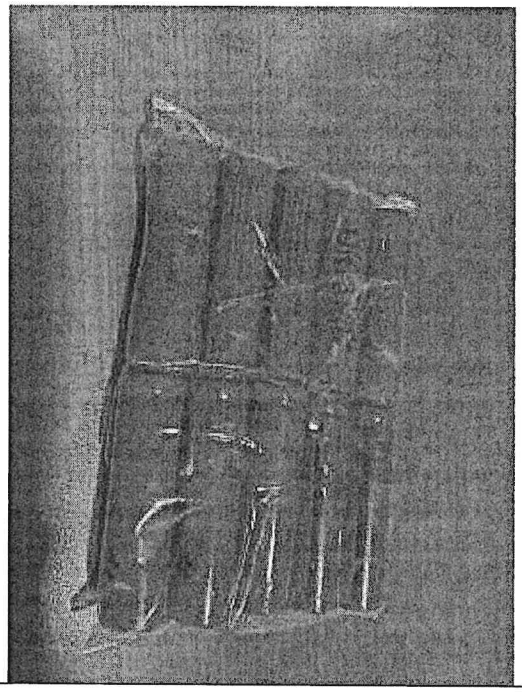
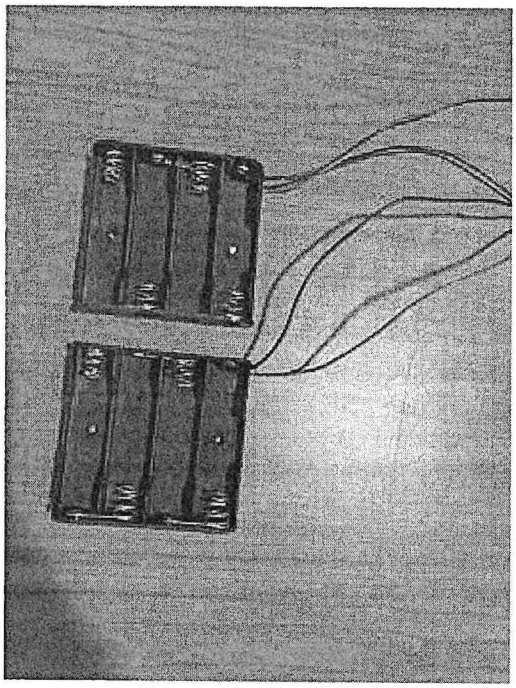
ITEM	DESCRIPCION TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FOTOGRAFÍA
9	Motor Dc 775 Eje 5mm - Alta Potencia - Cnc 3018: voltaje nominal]: 12V - 24v, Corriente sin carga] 12V, 1. 7ª (corriente de arranque 2.2A) Corriente de cierre: 4.7ª Potencia sin carga: 20.4W velocidad del producto: aprox. 15 600 rpm Diámetro del motor: 45 mm Longitud del motor: 67 mm (sin eje) Altura del paso: 5 mm Diámetro del paso: 17.4 mm Diámetro del eje del eje: 5mm Longitud del eje del motor: 16 mm Peso del producto: aprox. 356 gramos Cola - espacio entre pies: aprox. 34 mm espacio entre agujeros de instalación: aprox. 29 mm abertura de instalación: M4	UND	6	

10	Rueda todo terreno 16.5 cm (par): Características: Diámetro 165 mm aprox- Ancho 85mm aprox - Material Rin Nylon larga durabilidad - Material llanta: Caucho larga durabilidad - HUb: Hexagonal de 17mm.	PAR	2	
11	Estación De Calor Y Soldadura Con Cautin Pistola 902: Temperatura del cautín 150 °c a 500 °c temperatura de la pistola de aire 100 °c a 480 °c flujo de aire 120 l/min (max.) control de la temperatura ±1 °c Incluye: - Estación de calor – Cautín -Sopladora de calor -3 boquillas intercambiables para sopladora de calor. - Base para el cautín. - Base porta boquilla. –Manual.	UND	2	

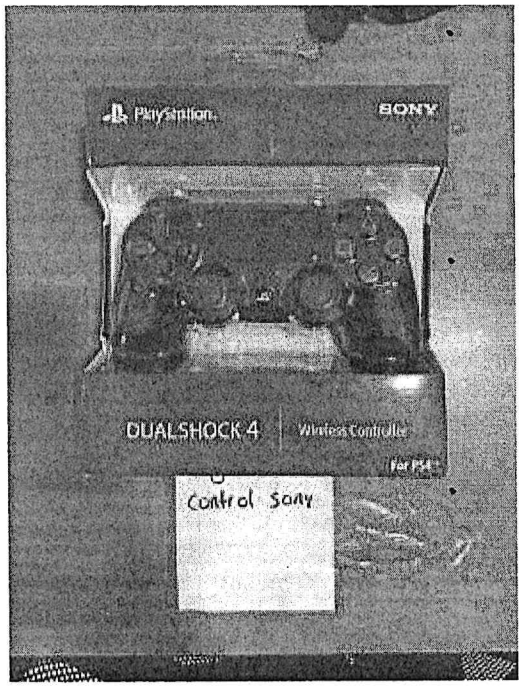
ROBOT CLASH
CLEANING INNOVATIONS

12	Módulo L298n Control De Motor Arduino Puente H: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Chip: L298N Canales: 2 (soporta 2 motores DC o 1 motor PAP) Voltaje lógico: 5V Voltaje de potencia (V motor): 5V - 35V DC Consumo de corriente (lógico): 0 a 36 Ma Capacidad de corriente: 2A (picos de hasta 3A) Potencia máxima: 25W Peso: 30 g Dimensiones: 43 * 43 * 27 mm.	UND	2	
13	Modulo GPS Neo 6m Ublox Arduino, Raspberry Pi, Con Antena: Comunicación serial. Voltaje de alimentación: (3.5 – 5) VDC. Antena cerámica activa incluida. LED indicador de señal. Tamaño de antena 22x22mm. Tamaño de módulo 23x30mm. Batería incluida.	UND	2	

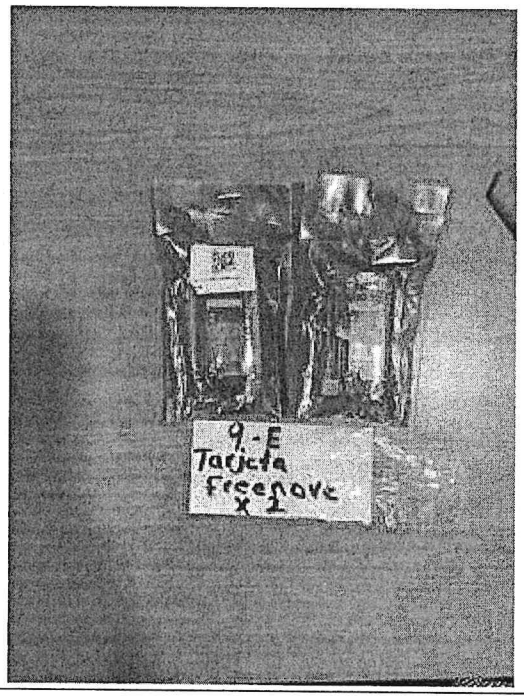
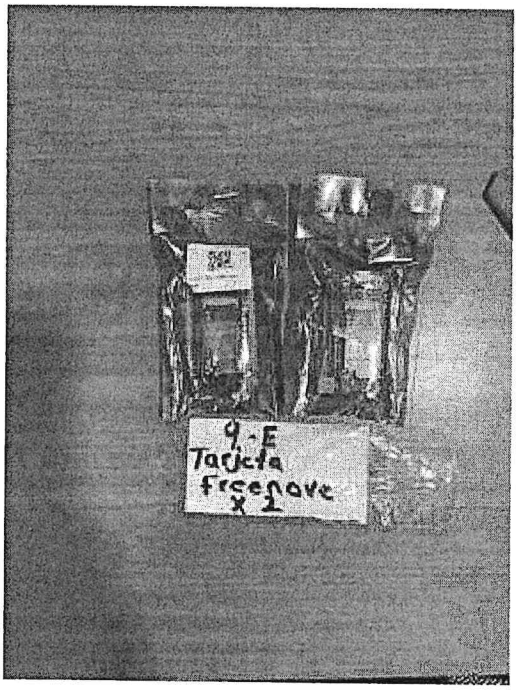
ROBOT CLEAN
CLEANING INNOVATIONS

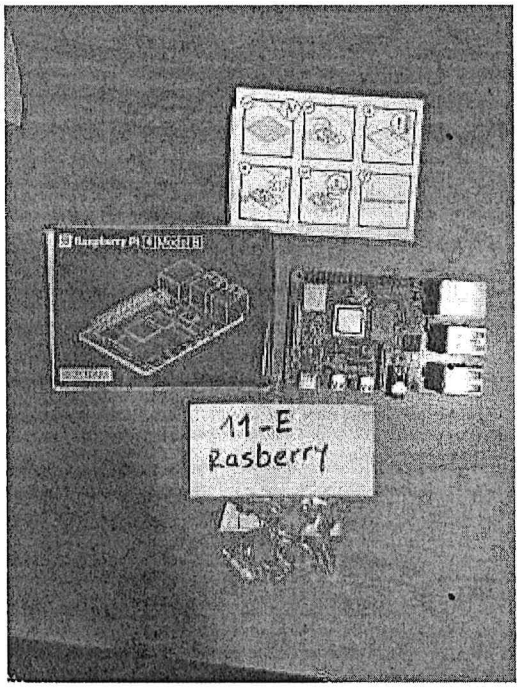
14	Batería Recargable Ion De Litio 3.7V 14500: Voltaje de 3.7V Capacidad de 800mAh Tamaño de batería AA Con 14.5 mm de diámetro, 50 mm de longitud.	UND	10	
15	Porta Pila Plano para 4 Baterías AA Conexión en Serie: Porta Pila Plano para 4 Baterías AA Conexión en Serie. Características: Modelo: Soporte para Pilas / Baterías AA. Voltaje de Salida para Pilas Genéricas o Alcalinas: 6V Voltaje de Salida para Pilas Recargables: 1.2V Cable Rojo: Positivo Cable Negro: Negativo Longitud del Cable: 10 cm	UND	2	

ROBOT CLASH
CLEANING INNOVATION

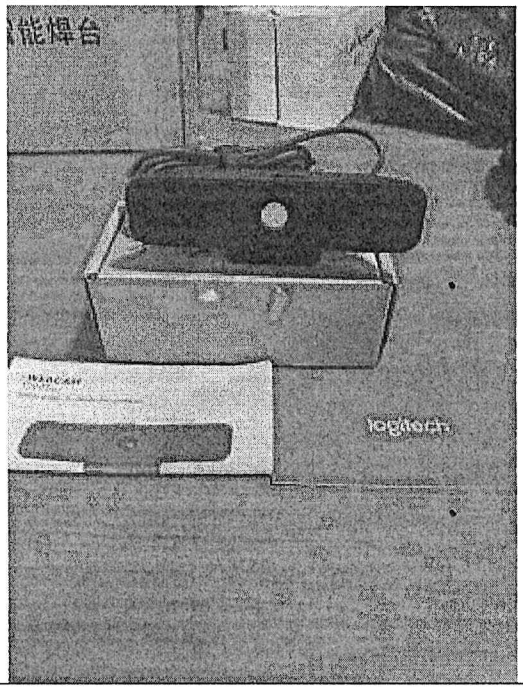
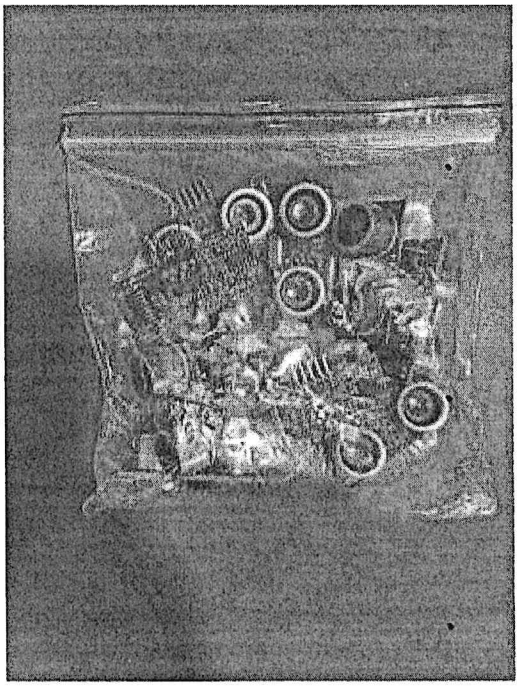
16	Control joystick inalámbrico Sony PlayStation Dualshock 4 ps4 jet black: Modelo: Dualshock 4, versión ps4, color jetblack, inalámbrico, con bluetooth, conectores de entrada puerto de expansión, Jack 3.5mm USB, conectores de salida USB, medidas de 13 cm de largo, 17,14cm de ancho y 18.41 cm de altura, con sensor de movimiento, compatibles con sistemas operativos Windows, Android 10, IOS 13, MacOs catalina.	UND	1	

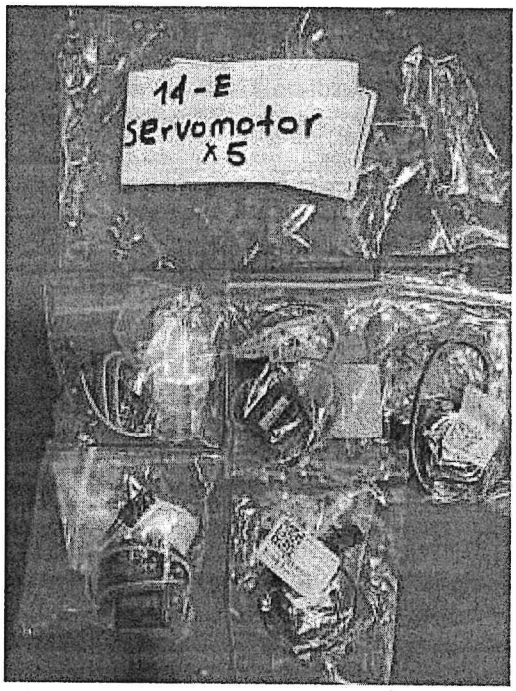
ROBOT CLERK
CLEANING INNOVATIONS

17	Tarjeta Freenove Esp32 Wrover + Cámara Ov2640 + Memoria Sd: Características: Chip ESP32-Wrover-E con PSRAM de 4 MB USB a UART integrado (controladores CH340C): Cámara OV2640 2 Megapíxeles Botones BOOT y RST Indicadores LED (RX/TX ON/OFF y LED integrado (GPIO2)) Antena a bordo.	UND	2	
18	Filamento Premium 3d Pla Carrete 1 Kg Impresora 3d 1.75 Mm: Características PLA PLUS: Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7 cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. (Estamos mejorando nuestra producción) Un	UND	1	

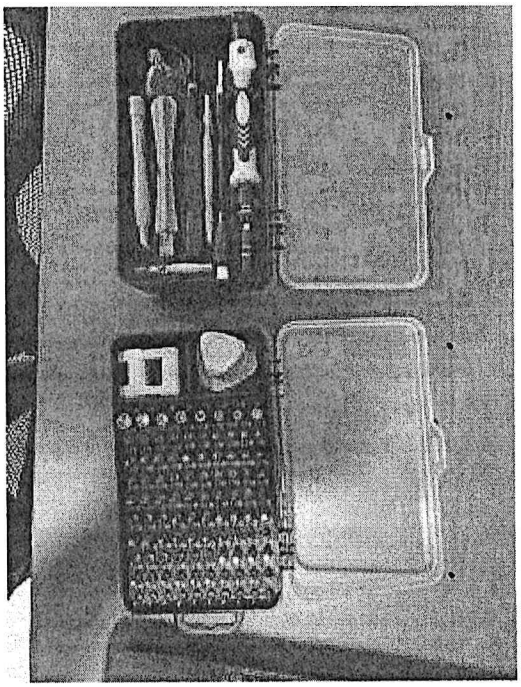
	rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.			
19	Raspberry Pi 4 Modelo B – 8GB RAM: Características Modelo: RPI4-MODB-8GB Broadcom BCM2711, Quad core Cortex-A72 (ARM v8) SoC de 64 bits a 1.5GHz SDRAM LPDDR4-3200 de 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8GB (según el modelo) 2.4 GHz y 5.0 GHz IEEE 802.11ac inalámbrico, Bluetooth 5.0, BLE Gigabit Ethernet 2 puertos USB 3.0; 2 puertos USB 2.0. Cabecera GPIO estándar de 40 pines de Raspberry Pi (totalmente compatible con placas anteriores) 2 puertos micro-HDMI (hasta 4 kp 60 compatibles) Puerto de pantalla MIPI DSI de 2 carriles Puerto de cámara MIPI CSI de	UND	1	

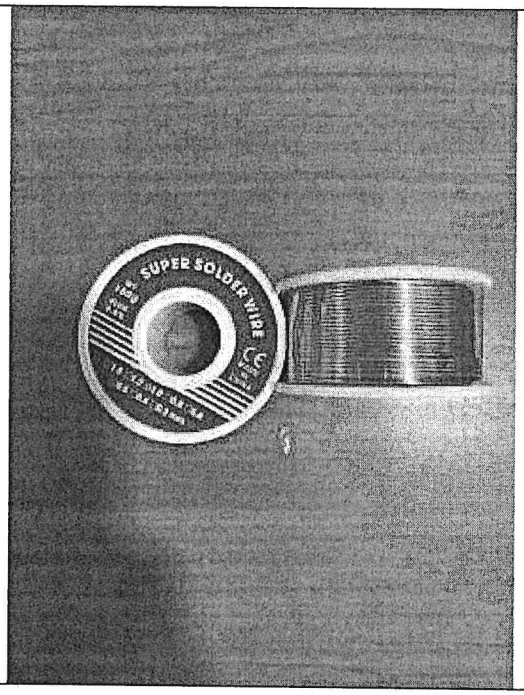
	2 carriles Puerto de audio compuesto y vídeo compuesto de 4 polos H.265 (decodificación 4kp60), H 264 (decodificación 1080p60, codificación 1080p30) Gráficos OpenGL ES 3.0 Ranura para tarjeta micro SD para cargar el sistema operativo y el almacenamiento de datos 5V DC a través del conector USB-C (mínimo 3 A *) 5V DC a través del encabezado GPIO (mínimo 3A *). Alimentación a través de Ethernet (PoE) habilitada (requiere un PoE HAT separado) Temperatura de funcionamiento: 0 – 50 grados C ambiente.			

20	Cámara web Pro Full HD 30FPS color negro: Resolución máxima de video: 1920px x 1080px. Imagen con resolución de 3Mpx. Interfaz: USB-A 2.0. Funciona con Chrome OS, MacOs 10.6, Xbox One, Android 5.0, Windows 8. Incluye cobertor. clip con montaje en trípode y manual de usuario.	UND	1	
21	Sensor Ultrasonido Srf05 Hc-sr05 Hy-srf05 3cm-4mt Arduino: DESCRIPCIÓN: Rango de detección: 3 cm-4mt El mejor en un ángulo de 30 grados Interfaz electrónica de ladrillo compatible Fuente de alimentación 5VDC Tablero amigable Transductor dual biblioteca lista Especificación: Voltaje de trabajo: 5V (DC) Corriente estática: menos de 2 mA. Señal de salida: señal de frecuencia eléctrica, alto nivel 5V, bajo nivel 0V Ángulo del sensor:	UND	10	

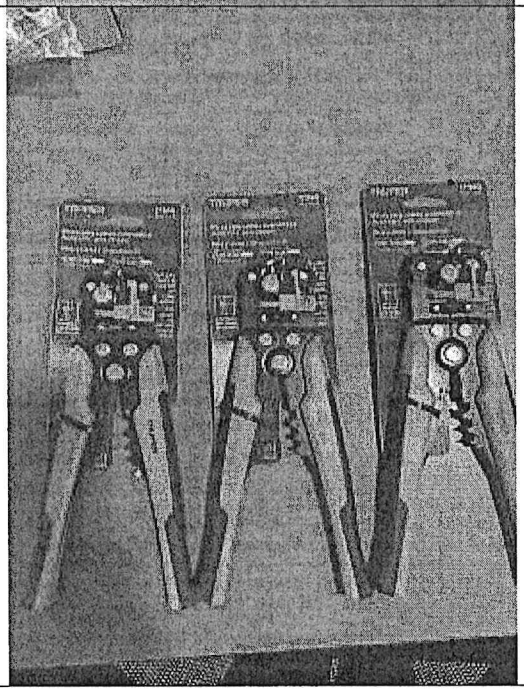
	no más de 15 grados. Distancia de detección: 2cm-450cm. Alta precisión: hasta 0.3cm Tentador de trabajo: -20C + 60 C Peso: 10 Tamaño: 45 x 21 mm (largo x ancho) Pin conector.			
22	Servomotor Sg90 Servo Motor: Características Gris oscuro: GND Rojo: VCC 4.8-7.2V Línea naranja: entrada de pulso Modelo: SG90 Datos técnicos: Tamaño: 21.5mmX11.8mmX 22.7 mm Peso: 9 gramos Velocidad sin carga: 0.12 segundos / 60 grados (4.8V) Par de parada de 1.2 - 1.4 kg / cm (4.8V) Temperatura de funcionamiento: -30 a +60 grados Celsius Dead-set: 7 microsegundos Voltaje de funcionamiento: 4.8V-6V	UND	5	

ROBOT CLEAN

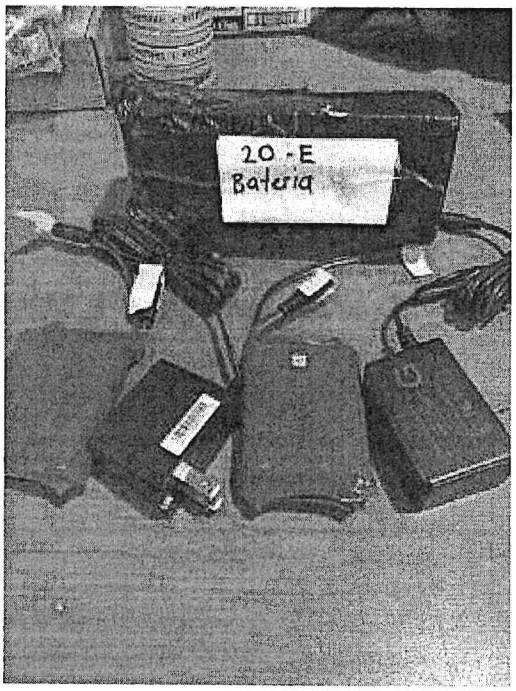
23	Antena Wifi USB Pc Adaptador Receptor Inalámbrico: mini receptor wifi USB n 802.11 n/g/b wifi Wireless LAN adaptador con antena ralink tecnología wifi n. - antena omnidireccional 2dbi gran alcance con total estabilidad 360º grados de cobertura alcance con total estabilidad.	UND	2	
24	Set Destornilladores 115 En 1 Kit Profesional Electrónica: Incluye: - 98 puntas de destornillador - 17 accesorios de desmontaje: - 1 pinzas - 1 mango de plástico - 1 eje flexible - 1 barra de extensión - 1 ventosa - 1 extractor para tarjeta SIM - 1 magnetizador/desmagnetizador - 1 soporte para puntas para utilizar con destornillador eléctrico	KIT	2	

	- 3 herramientas de palanca de plástico - 8 púas de apertura				
25	Rollo De Estaño 1mm Soldadura 100gr 63/37 Con Flux: Estaño 1mm 100g. Alambre de soldadura con núcleo de colofonia de plomo - Soldadura con núcleo de colofonia Sn63Pb37 - Fundente 2% - Diámetro del cable: 1 mm - Punto de fusión: 183 °C/361 °F	UND	2		

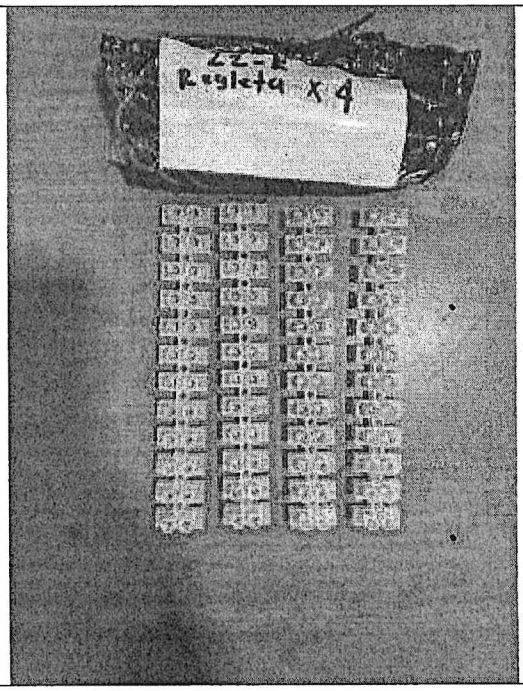
ROBOT CLEAN
CLEANING INNOVATIONS

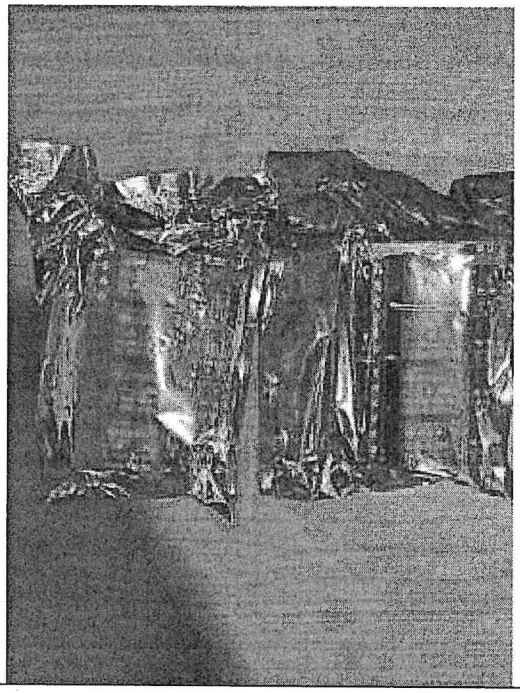
26	Pasta Crema Pomada Soldar Profesional 55gr: Características: * Contenido de 55g. * Uniforme. * Adherente. - MEDIDAS: Alto: 3,5 cm. Peso: 76 g. Diámetro: 6,5 cm.	UND	3		
27	Alicate Pelacable Automática De Precisión: Corta y pelacables de 22 a 10 AWG. Tope para medir la longitud del cable a pelar. 3 Mordazas para crimpar de 22 a 10 AWG Largo 8" (20 cm). Empaque individual Tarjeta.	UND	3		

ROBOT CLEAN
CLEANING INNOVATIONS

28	Batería 12v Litio + Cargador Pack 18650 X3 2600mah 3s1p: Paquete de tres baterías Litio-Ion 18650 en serie, maneja un voltaje máximo de 12 v y su capacidad es 2600mAh. Puede ser cargada con 9v o 12v dc. M. Características: Voltaje nominal: 11.1V, Voltaje máximo 12v, Capacidad: 2600 mAh, corriente de descarga: 1C (2600mA), Voltaje de carga: 9V-12v, Método de carga: CC y VC (Corriente y voltaje constante) Terminal: JST hembra. Incluye: Cargador de 12v.	UND	2	

ROBOT CLASH
CREATIVE INNOVATIONS

29	Shield Tarjeta de Expansión de Pines para Modulo ESP32: admite varios tipos de Alimentación, Conector Micro USB, por el Conector USB Tipo C ó el Jack de Alimentación DC. Board de Expansión ESP32 de 30 Pines. Voltaje de Alimentación: 6.5V ~ 16V. Corriente Máxima: 1A. Conector de Entrada: Micro USB y Tipo C. Indicador de encendido	UND	2	
30	Regleta plástica: Color blanco, Material: PP Auto-extinguible, Uso: Electricidad, regleta de 12 espacios de conexión.	UND	4	

31	Módulo Relay 4 canales 5V: Voltaje de operación DC: 5V. Voltaje Máximo del Relé: 250VAC. Corriente Máxima del Relay: 10 A. El módulo es activado por señales de bajo nivel lógico, es decir 0V	UND	2	

De esta manera, ROBOTCLEAN SAS realiza las respectivas actividades necesitadas de acuerdo con los términos del contrato mencionado en el actual documento.

Att,

Javier Alejandro Bonilla Páez
CC 1057573535
Representante Legal Robotclean SAS