SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	29 de marzo de 2024
Solicitante:	MANUEL ENRIQUE VALENCIA Líder Técnico – Lotes Ferretería Coordinador Académico INST. JHON ALEXANDER HERNANDEZ Líder Técnico – Lote Soldadura INST. JUAN CARLOS RINCON Líder Técnico – Lote Electricidad INST. LEONARDO CORDERO CARRILLO Líder Técnico - Lote Electrónica INST. NANCY RAMIREZ Líder Técnico - Lote Integralidad INST. LUIS ERNESTO ORTIZ Líder Técnico – Lote Refrigeración INST. SANDRA MILENA PACHECO Líder Técnico - Lote Ambiental INST. PEDRO IVAN PEREZ Líder Técnico - Lote Automotor INST. EDGAR BAUTISTA Líder Técnico - Lote Neumática
Área o Dependencia:	LOTE 1 FERRETERIA LOTE 2 SOLDADURA LOTE 3 ELECTRICIDAD LOTE 4 ELECTRONICA LOTE 5 INTEGRALIDAD + HSEQ + ARTES GRAFICAS LOTE 6 REFRIGERACION LOTE 7 AMBIENTAL LOTE 8 NEUMATICA LOTE 9 AUTOMOTOR
Objeto:	CONTRATAR LA COMPRA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA, ARTICULACIÓN CON LA MEDIA, COMPLEMENTARIA, POBLACIONES VULNERABLES, CAMPESENA, ESTRATEGIA FULL POPULAR Y/O FIC DE LAS REDES DE CONOCIMIENTO ADSCRITAS AL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, VIGENCIA 2024 (LOTES 1 A 9)
Plazo de ejecución:	El plazo de ejecución del contrato será de tres (3) meses, sin exceder la vigencia fiscal 2024.

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

Código - Nombre del programa de formación (En caso de no aplicar, escriba N.A)
N/A

Descripción de la necesidad:

Para la correcta ejecución de los programas de formación, se requieren materiales adecuados para cada área, razón por la cual se deben adquirir los materiales de las mejores calidades y cualidades, con el fin de garantizar la calidad en la formación y las prácticas a desarrollar con estos materiales.

Es necesario y conveniente adquirir los materiales y elementos de formación para que los aprendices del centro de formación, ya que ellos contaran con las herramientas que coadyuvaran a impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos.

LOTE 1 FERRETERIA

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	40175308	Juego abocardador y expansor Contenido: 1 Prensa emboquilladora para tubo de cobre 5/8", 1/2" y 3/4". 1 Prensa emboquilladora para tubo de cobre 1/8", 3/16", 1/4, 5/16, 3/8 y 7/16. 1 Emboquillador de tipo giratorio. 1 Adaptadores expandidores 1 Estuche de lujo color rojo 1 Cortatubo de mango CT 274 1 Llave Ratche	UND	3
3	27112107	Alicate cortafrio de corte diagonal agarre antideslizante	UNIDAD	8
4	27112107	Alicate de electricista 8 in de material acero al cromo vanadio	UNIDAD	3
5	27112111	Alicate de presión de 10 pulg boca de pato cromada	UNIDAD	3
6	27112107	Alicate de presión de 10 pulg en C cromado	UNIDAD	4
7	27112135	Alicate electricista aislado en acero cromo níquel con agarre antideslizante.	UNIDAD	5
8	27112107	Alicate hombre solo de 10 pulgadas curvo cromado	UNIDAD	9
9	27112107	alicates dielectricos de 20 cm de largo	UNIDAD	15
10	27112107	Alicates multi-herramienta. Automático, Ajustable De Precisión Color: Rojo, Amarillo, Azul	UNIDAD	3
11	27112135	Alicates PRO Universal de Electricista. Mango Bi-Material antideslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero, Cromo,	UNIDAD	3

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Níquel, resistente, durable, para cortes fuertes. Alicate de 9" incluye ponchador.		
12	39131607	Amarre plástico 2,5 X 20 CM - Bolsa de 100 bridas de amarre negras	UNIDAD	4
13	39121726	Amarres plásticos de 20 cm de longitud x 0.48cm de ancho en bolsa de 100 unidades COLOR NEGRO	UNIDAD	9
14	39121726	Arandela plana de lámina con orificio de 12 mm	PAQUETE X 100	1
15	39121726	Arandela plana de lámina con orificio de 14 mm	PAQUETE X 100	1
17	26111702	Baterias AA 1.5	UNIDAD	10
19	31211904	Brocha de 4", elaborada con cerda natural, cabo anatómico	UNIDAD	23
20	26121613	Cable encauchetado 3 X 12 AWG aislamiento de PVC THHW Tension de operación 600V	METRO	8
21	41111621	Calibrador Pie De Rey Digital Fibra De Carbono + Batería. Descripción: INCLUYE LA BATERIA, 100% nuevo y de alta calidad, Material plástico duradero y resistente, liviano, Medición bidireccional: interna y externa, Interruptor de calibración cero, Interruptor de conversión mm / inch, Pantalla LCD fácil de leer, La escala mínima para leer es 0.1mm / 0.01 pulgadas, Una herramienta imprescindible para el hogar, la industria, aplicaciones de artesanía para medir piedra / perla / gema / joyería, etc. Especificación: Rango de medición: 0 a 100 mm / 0 a 4 pulgadas, Resolución: 0.1mm / 0.01 '', Repetibilidad: 0.1mm / 0.01 '', Pantalla: pantalla LCD, Potencia: una batería, LR44 / SR44 1.5V, Material: Acero, Longitud: app.17.5cm / 6.89 '',	UNIDAD	1
22	27111907	Cepillo de Acero al carbono mango madera	UNIDAD	29
23	31201502	Cinta negra aislante	UNIDAD	26
24	41113702	Comparador de carátula con base magnetica 0 a 10 mm, resolución 0,01 mm	UNIDAD	1
25	23151901	Cortador de Tubo de Cobre Profesional. 1/8'' Hasta 1.1/8''	UNIDAD	3
26	23151901	CORTADOR DE TUBOS PVC. CORTADOR DE TUBOS PVC 42MM Aluminio/acero inoxidable	UNIDAD	3
27	27111728	Destornillador De Estrella Ph2. Diam. 6.0 Mm. Largo 150 Mm.con forma de estrella en la punta. Para apretar o aflojar tornillos, ranurados de fijación, sobre materiales de madera, metálicos, plásticos, etc.	UNIDAD	15
29	27111728	Doblador De Tubo 3 En 1 Angulos 1/4, 5/16 Y 3/8 Icool. Dobladores de Tubo de cobre y aluminio.- Capacidad 3 en 1: De acuerdo con el ángulo que necesitas de 0 a 180 grados, este doblador de tubos es una herramienta 3 en 1 y se adapta a tubos de 1/4, 5/16, 3/8 pulgadas (6, 8, 0.394 in). Herramienta	UNIDAD	3

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		resistente: Las marcas de alta visibilidad de 0 a 180 grados pueden evitar abolladuras y colapsar tus tubos. Aleación de aluminio mecanizado de calidad para mayor resistencia y durabilidad.		
30	27111704	Enchufe caucho, monopolar, con polo a tierra. >30A.	UNIDAD	19
31	23241619	Escariador o eliminador de rebaba para tuberia cobre. Juego De Limpiador Y Escariador De Tubos De Cobre, 4 Piezas. Contenido: cada juego incluye 2 herramientas de limpieza de tuberías y 2 exprimidores de tubos, que son buenas herramientas que se utilizan para eliminar las rebabas de los bordes de las tuberías. El diseño 4 en 1 presenta 4 formas prácticas adecuadas para una limpieza rápida y sencilla del interior y el exterior de la mayoría de las tuberías; una herramienta manual versátil que limpia fácilmente tubos de 1/2 pulgada, 5/8 de pulgada, 3/4 de pulgada y 7/8 de pulgada	UNIDAD	3
32	27111803	Escuadra metalica de 10 pulg /25 cm profesional escala en bajo relieve	UNIDAD	7
33	27111803	Escuadra metàlica de 12 pulg/ 30 cm profesional escala en bajo relieve	UNIDAD	4
34	27111803	Escuadras de precisión de 10 x 10 x 25	UNIDAD	1
35	27111801	Flexómetro 5M, Botón de bloqueo. Numeración continua. - Impresión mas resistente al desgaste: película de nylon protege la impresión de la cinta. - Resiste a impacto gracias a su cubierta de plástico ABS con superficie de goma. - Diseño ergonómico mas cómodo para usar.	UNIDAD	18
36	40141736	Graseras industriales rectas rosca 1/8" PTF (rosca para tuberia de 1/8")	UNIDAD	1
37	39121700	Guaya Laptop con Llave St-Kl-16 Modelo ST-KL-16	UNIDAD	10
39	27111706	Juego de 8 llaves combinadas en pulgadas 88-854: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4. Presentación: Dispensador plástico portátil	JUEGO	1
40	27111706	Juego de 8 llaves fijas, con dos medidas por llave con las siguientes mediciones: 6x7 mm, 8x9 mm, 10x11 mm, 12x13 mm, 14x15 mm, 16x17 mm, 18x19 mm, 20x22 mm. Presentación en bolsa de nylon	JUEGO	1
43	27113201	Juego de copas en mm para cuadrante 3/8 con copas de 6mm -24mm, capacidad de altos torques.	UNIDAD	3
44	23271806	Juego de destornilladores aislados, 5 de pala, 2 de estrella. Características: Con mango ergonómico - Resistentes a los impactos - Resistencia eléctrica de 1000V - Cumplen con la norma EN60900 - 4 destornilladores planos: de 1/8''x3" (3.5x75mm), 5/32"x4" (4.0x100mm), 7/32"x5" (5.5x125mm), 17/64"x6" (6.5x150mm) - 2 destornilladores de estrella #1, #2: PH1x13/64"x3 1/8" (PH1x13/64"x80mm), PH2x15/64"x4" (PH1x15/64"x100mm) - 1 probador de fase	UNIDAD	2
45	23271806	Juego De Destornilladores De Golpe X 6 Piezas	UNIDAD	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
46	27111701	Juego de destornilladores imantados de acero cromados de 6 piezas (4 de pala, 2 de estrella)	UNIDAD	6
47	27111763	Juego de llaves Allen de cabeza hexagonal hasta 1/2 pulgadas. Aleación de acero. Tipo de acabado Black Oxide	JUEGO	1
48	27111763	Juego de llaves tipo Alen hexagonal en pulgada	UNIDAD	2
49	27111763	Juego de llaves tipo Alen hexagonal milimetrada	UNIDAD	2
51	27112114	Juego De Pinzas, Alicates Electronica + Estuche X. Set X 5 herramientas, longitud de cada herramienta 13 cm: x1 Pinza de punta de 45° 4.5" x1 Cortafrio de 4.5" x1 Pinza de punta Larga 4.5" x1 Tenaza de 4.5" x1 Pinza saca pines de 4.5"	UNIDAD	9
52	27111736	Juego de seis (6) destornilladores Dos (2) con punta phillips, cuatro (4) con punta plana	JUEGO	2
53	27111736	Juego de siete (7) destornilladores aislados 1000 V. MaxSteel. Cumple con la norma EN60900, probados individualmente a 10.000 V, mango ergonómico, no resbala y resisten impactos. Con punta estandar de 2.5, 3, 4, 5.5 y 6.5 mm, #1 y #2.	JUEGO	1
55	27111716	Kit De Llaves Torx De Seguridad Pin J1 Cantidad 9 Llaves con medidas dde la T10 a la T50	JUEGO	3
57	27112114	kit pinzas Mango antideslizante. Largo de piezas 11.5 cm. Anti-oxido. Alicate Combinado. Pinza Punta Larga. Pinza Corta Frio	UNIDAD	7
58	27111918	Lija para metal N° 400	UNIDAD	12
59	27111918	Lija para metal N° 80	UNIDAD	22
60	23101502	Lija para metal No. 120	UNIDAD	25
61	31191501	Lija para metal No. 180	UNIDAD	11
62	31191501	Lija para metal No. 280	UNIDAD	3
63	27111723	Llave expansiva ajustable de 10 pulg acero cromado	UNIDAD	2
64	27111723	Llave expansiva ajustable de 12 pulg acero cromado	UNIDAD	3
65	27112011	Mangos de madera de 300 mm para martillo de 2 kg	UNIDAD	2
66	60121506	Marcador industrial de punta biselada no borrable resistente al agua y alta temperatura para metal.	UNIDAD	2
67	27112305	Marcador industrial de tintar amarilla de punta biselada no borrable resistente al agua y alta temperatura para metal	UNIDAD	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
68	27111552	Marco de sierra de alta tensión • Cuerpo de una pieza de fundición inyectada para máxima durabilidad, permitiendo una tensión extra de 330 lb (150kg) • Mecanismo de ajuste que mantiene el grado de tensión escogido antes y después del cambio de la hoja, sin necesidad de reajustar para un rápido y fácil cambio de la hoja • Mecanismo de ajuste seguro y eficiente, diseñado para generar palanca adicional al momento de tensionar la hoja y control al • Incluye hoja de segueta bi-metal de momento de liberar la tensión • Diseño ergonómico del mango contorneado y empuñadura que asegura mayor comodidad y control al cortar 12"(300mm) • Para cortes de gran profundidad - Profundidad del arco 4-3/4" (120 mm)	UNIDAD	8
69	27111602	Martillo de cara blanda de goma de 1lb.	UNIDAD	2
70	27111602	Martillo de uña 20 onzas (567 gramos) Mango Grafito	UNIDAD	1
71	27111602	martillo o mazo de nylon y poliuretano de 2 lb	UNIDAD	1
72	20122410	Medidor de vibraciones Material: ABS Rango de medición : Aceleración: 0.1-199,9 m/s Velocidad: 0.1-199,9 mm/s Desplazamiento: 0.001-1.999 mm Precisión de medición: Desplazamiento de vibración: 0.01-0.02 mm, < plus or minus 10 percent .> 0.02 mm, < más o menos 5 por ciento Velocidad de vibración: 0-2.0 mm/s< más o menos 10 % .> 2.0 mm/s, < más o menos 5 por ciento Aceleración de vibración: < plus or minus 10 percent .> 0-2.0 m/s, 2.0 m/s2, más o menos 5 por ciento Rango de frecuencia: Alta frecuencia: 1 kHz ~ 4 kHz (HI) Baja frecuencia: 10 Hz ~ 1 kHz (LO) Rango de frecuencia Medición de velocidad: 10 Hz ~ 1 kHz (LO) Rango de frecuencia Medición de desplazamiento: 10Hz ~ 1kHz (LO) Pantalla LCD: Pantalla a color Intervalo de visualización de datos: El primer segundo Almacenamiento máximo de datos grupales: 7 grupos Fuente de alimentación: 1.5V AAAx2 (no incluido) Temperatura Rango de funcionamiento: 0 ~ 40 grados centígrados Rango de humedad: 30 ~ 90 por ciento Lista de paquetes: 1 x Medidor de vibraciones (batería no incluida) 1 x Estuche 1 x Sonda 1 x Manual de instrucciones	UNIDAD	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
73	41113630	Multímetro automotriz rue RMS que cumplen con la clasificación de seguridad CAT II 1000 V/CAT III 600 V. está diseñado para la resolución de problemas básicos de vehículos con pantalla de 4000 recuentos. UT107+ admite algunas funciones adicionales, como prueba de batería, ancho de pulso y capacitancia con visualización de 6000 recuentos. Manual rango y pruebas de Continuity /diode/ transistor. Pulse width (ancho de pulso). 999.9mS. Dwell angle 1CYL(0〜356.4°) / 2CYL(0〜178.2°) / 3CYL(0〜118.8°)/ 4CYL (0〜89.1°) / 5CYL (0〜71.3°) / 6CYL(0〜59.4°)/8CYL(0〜44.5°) Capacitance (F) 6nF/ 60nF/ 600nF/ 6uF/ 60uF/ 600uF/ 6mF/ 60mF/ 100mF Frequency (Hz) 10Hz~10MHz Temperature (℃). -40℃~1000℃ DC voltage (V) 600mV/6V/60V/600V/1000V AC voltage (V) 6V/ 60V/ 600V/ 1000V DC current (A) 6mA/60mA/600mA/10A (20A for 10s max) Resistance (Ω). 600Ω/6KΩ/60KΩ/600KΩ/6MΩ/60MΩ	UNIDAD	4
74	41113630	Multímetro digital autorango de nueva generación, diseño industrial innovador que garantiza que el producto pueda soportar una caída de 2 metros de altura. La gran pantalla LCD proporciona una visualización clara y su frecuencia de muestreo de 4 veces / segundo brinda a los usuarios lecturas más precisas. Está diseñada para trabajar de manera segura en un entorno CAT II1000V / CAT III 600V. Rango Volts DC: 200mV - 1000V. Rango Volts AC: 200mV - 1000V. Corriente DC: 2000uA - 10A. Corriente AC: 2000uA - 10A. Resistencia: 200Ω - 40MΩ. Función hFE, Medición de transistores. Auto rango. Auto apagado. Data Hold. Capacitancia: 40mF. Continuidad con buzzer. Función NCV. Medidor de diodos. Duty Cicle: 0.1% - 99.9%. Frecuencia: 400Hz - 40MHz. Impedancia de entrada DC: 10MΩ. Max pantalla: 3999. CARACTERÍSTICAS GENERALES: Batería de funcioamiento: 2 x 1.5V. (R6). Tamaño de la pantalla: 56.5mm x 36mm. Color: Rojo y gris. Peso del multímetro: 330g. Tamaño del multímetro: 175mm x 83mm x 53mm. Incluye: Baterías, puntas de prueba y manual.	UNIDAD	24
75	41114210	Nivel de tres burbujas de cuerpo tubular de superficie mecanizada magnética.	UNIDAD	1
76	47131502	Paños de limpieza fabricados de polipropileno y celulosa, con tecnología de máximo poder de limpieza en la remoción de partículas, aceites y grasas. Con alta capacidad de absorción en líquidos y aceites y una baja liberación de pelusa. Presentación en rollos de 88 Paños, tamaño de cada paño 42x28cm, color: Blanco	Unidad	6
77	27112151	Pela Cables Automática 8", Permite quitar el aislamiento del cable de forma automática Capacidad de: 10 a 22 AWG,Incluye cuchillas para corte de cables,Tope para medir la longitud del cable a pelar,10 Mordazas para crimpar medida 8 pulgada de largo	UNIDAD	3

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
78	27112151	Pelacable Proskit 10 – 30 AWG 130mm. Tiene tope de rosca ajustable para diferentes tamaños de alambre y agarraderas acolchadas. Material AISI 1050. HRC 45 ° ± 3 °. Mango PVC. 10 ~ 30 AWG (4 ~ 0,5 mm)	UNIDAD	10
79	27112151	Pelacable y corta frio de ajuste automático. Compatible con cables de 0.2mm-6mm². Características: Tipo frontal, Material de fabricación: acero al carbón.Diseño ergonómico. Compatible con cables de AWG 3 - AWG 32	UNIDAD	5
80	26111702	PILAS ALKALINAS: Pila alkalina recargable, 9V	UNIDAD	6
81	27112105	Pinza de Punta Curva 4 Pulgadas - 4" Joyeria, Bisuteria y Electronica	UNIDAD	4
82	27112105	Pinza de puntas de 5" de precisión de la marca Pro'sKit, diseño ergonómico. Características: Material: Acero S45C. Dureza: 48 +/- 3	UNIDAD	14
83	27112105	Pinza miniatura de corte diagonal 4 " fabricado en Acero con aleación de Cromo-Níquel. Mangos antideslizantes recubiertos con doble plastisol. Cuerpo Delgado 3/8 pulg (9 mm)	UNIDAD	15
84	27112105	Pinza Pelacable 9-1/2 Multiusos	UNIDAD	5
85	27112151	Pinza pelacable 9-1/2. Multiusos. 84-223. Pela tanto cables planos como redondos, de un calibre entre 24 y 10 en la escala AWG	UNIDAD	5
86	27112105	Pinza sacapines 5". Pinza de punta fina, fabricada en acero inoxidable con recubrimiento antiestático,no magnética y resistente al ácido.Longitud 125mm.	UNIDAD	4
88	27112123	**Prensa De Banco 6 Pulgadas Giratoria Con yunque** Ancho de mordaza 6" o 15 cm Apertura máxima 5 1/2" o 14 cm Dimensiones: Alto 18cm, base 19 cm, fondo 34 cm Peso 12 kg aproximadamente	UNIDAD	2
89	41111818	Regla Ajustable 3 en 1 Buscador de ángulo Cuadrado de combinación múltiple Juego de medición de Herramientas de 300 mm Regla Universal	JUEGO	4
90	31201503	Rollo de cinta para enmascarar de 25,4 (1") de ancho mm por 55 metros de largo	UNIDAD	5
91	31201503	Rollo de cinta para enmascarar de 38.1 mm (1,5") de ancho por 55 metros de largo	UNIDAD	2
94	31401902	Silicona RTV de alto desempeño para utilizar como empaque EN PRESENTACIÒN DE 70 ML	UNIDAD	4

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
95	23101502	Tacometro Digital Laser Medidor Rpm Velocimetro Sin Contacto Características: 1. equipo con amplio rango de medición desde 2,5 a 99.999 RPM 2. Diplay de 5 dígitos de tamaño grande 18mm, 3. Indicador de medición y batería baja, así como máximas y mínimas y promedio. 4. Resolución: 0.1 RPM (2,5 a 999,9 RPM); 1 RPM a partir de 1000 RPM 5. Tiempo de testeo: 0,8 segundos (sobre 60 RPM) 6. Rango de selección: Automático. 7. Memoria: Ultimo valor, máx valor y mínimo valor 8. Distancia de detección: 50 a 500 mm/ (Laser) 9. Precisión: (+/- 1% mas un dígito) 10.Batería: Una de 9V Cuadrada 6F22 9V (NO INCLUIDA)	UNIDAD	3
96	23241634	**Taladro Percutor** Motor de 550W. Selector de percusión o rotación. Mandril de 1/2" (13mm). Barra de profundidad. Velocidad variable y reversa. Interruptor con bloqueo para uso continuo. Especificaciones técnicas: Potencia: 550W. Velocidad: 0 - 2800/min (rpm). Percusión: 0 ? 45000 ipm (bpm). Mandril: 1/2" (13mm). Traba de gatillo: Si. Cable: 1,8m. Capacidad de acero: 1/2" (13mm). Capacidad de madera: 1-1/4" (32 mm). Capacidad de concreto: 1/2" (13 mm).	UNIDAD	1
97	23101502	**TALADRO ATORNILLADOR** Herramienta magnífica y robusta para atornillar y taladrar en casa, el taller y el garaje. Gracias a la tecnología de iones de litio, el taladro-atornillador está siempre listo para usar sin riesgo de autodescarga. El portabrocas extraíble de 10 mm permite una flexibilidad máxima a la hora de trabajar. La caja de cambios de dos velocidades ofrece potencia y dinamismo al taladro-atornillador, mientras que la electrónica de la velocidad en 20 niveles de par permite trabajar con materiales y aplicaciones en cualquier situación. Para iluminar en lugares de trabajo oscuros, el taladro-atornillador inalámbrico está equipado con iluminación LED. Además, gracias a un diseño ergonómico y su magnífica empuñadura Softgrip ofrece una manejabilidad insuperable. En 45 minutos, el cargador garantiza la disponibilidad operativa de la batería de 2,0 Ah, la cual también se incluye en los accesorios. Torque 30Nm	UNIDAD	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
98	20142904	Tanque de plastico transparente para agua con dispensador con capacidad de 20 litros	UNIDAD	3
99	41112224	**Termometro Infrarojo** Modelo: UT300S. Tipo: Termómetro infrarrojo digital. Temperatura de objetos: -32 ℃ ~ 400 ℃ (-25.6 ℉ ~ 752 ℉). Exactitud: ± 2 ° C o ± 2% Repetibilidad: ± 0,5 ° C o ± 0,5%. Resolución: 0,1 ° C / 0,1 ° F. Distancia al tamaño del punto de lectura: 12:1 Tiempo de respuesta: 500 ms. Emisividad: 0.10 ~ 1.00 ajustable. Tipo de láser: Clase 2. Potencia del láser: < 1 mW. Longitud de la onda láser: 630nm ~ 670nm. Respuesta espectral: Los 8µm ~ el 14µm.	UNIDAD	2
100	31211803	Thinner	GALON	4
101	31161520	Tornillo drywall, 1 pulgada, color negro	UNIDAD	334
102	27112720	Torquimetro con cuadrante de 3/8, de 14ft-lbs a 80 ft-lbs	UNIDAD	1
103	31162800	Volvedor en acero DIN 225 de 3/16" a 1/2" longitud de 250 mm	UNIDAD	2

LOTE 2 SOLDADURA

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	23271813	Varilla ER304L de 3/32" diámetro acero inoxidable	KG	2
2	23271813	Alambre proceso MAG de 0.035" ER70S-6	BOBINA 15 KILOGRAMOS	4
3	23271813	Alambre proceso MAG de 0.045" ER70S-6	BOBINA 15 KILOGRAMOS	4
4	23271813	Alambre Tubular E71T11 de 5/64" de diámetro	BOBINA 15 KILOGRAMOS	1
5	23271813	Alambre Tubular E71T1 de 0,045" de diámetro	BOBINA 15 KILOGRAMOS	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
6	23271813	Alambre tubular metalcore E70C6M de 0,045" de diametro	BOBINA 15 KILOGRAMOS	1
7	23241506	Boquilla ref KP2844-4 antorcha de corte por plasma equipo Lincoln Tomahawk	UNIDAD	2
8	27111907	Cepillo de Acero al carbono mango madera	UNIDAD	12
9	23271700	Difusor de gases MIG antorcha equipo marca LINCOLN INVERTEC 350	UNIDAD	2
10	23271700	Difusor de gases MIG antorcha Bernard equipo marca MILLER XMT 450	UNIDAD	2
11	23271810	Electrodo de Contacto para MIG 0.035 miles pulgada para pistola MIG Lincoln invertec 350	UNIDAD	2
12	23271810	Electrodo de Contacto para MIG 0.035 miles pulgada para pistola MIG Bernard MILLER XMT 450	UNIDAD	2
13	23271810	Electrodo de Contacto para MIG 0.045 miles pulgada para pistola MIG Lincoln invertec 350	UNIDAD	2
14	23271810	Electrodo de Contacto para MIG 0.045 miles pulgada para pistola MIG Bernard MILLER XMT 450	UNIDAD	2
15	23271810	Electrodo de Contacto para MIG 0.045 miles pulgada para pistola MIG MILLERMATIC 252	UNIDAD	2
16	23271810	Electrodo de tungsteno de 3/32" de lantano	CAJA POR 10	1
17	23271810	Electrodo de tungsteno de 3/32" tierras raras	CAJA POR 10	1
18	23271810	Electrodo E-6010 de1/8" celulosico	KILOGRAMOS	240
19	23271810	Electrodo E-6013 de 1/8" rutilico	KILOGRAMOS	300
20	23271810	Electrodo E-6013 de 3/32" rutilico	KILOGRAMOS	80
21	23271810	Electrodo E-7018 de 1/8" bajo hidrogeno polvo de hierro	KILOGRAMOS	240
22	23271810	Electrodo E-7018 de 3/32" bajo hidrogeno polvo hierro	KILOGRAMOS	20
23	23271810	Electrodo ref 220842, para equipo marca hyperterm 105	UNIDAD	2
24	23271810	Electrodo ref KP 2844-1 antorcha de plasma equipo de corte Lincoln Tomahawk	UNIDAD	2
25	23271810	Electrodo revestido bimetalico de 1/8" diametro	KILOGRAMOS	1
26	23271810	Electrodo revestido de aluminio de 1/8" de diámetro	KILOGRAMOS	1
27	23271810	Electrodo revestido de Niquel puro de 1/8" de diámetro	KILOGRAMOS	1
28	27112749	Escobilla para pulidora de 8500 rpm para equipo marca Metabo	Par	1
29	27112749	Escobilla pulidora, para equipo marca makita de 11000 rpm	Par	2
30	27112749	Escobilla pulidora, para equipo marca makita de 8500 rpm	Par	2
31	23271707	Escudo frontal antorcha hypertherm 105 ref 220993	UNIDAD	1
32	23271707	Escudo frontal ref 220948 antorcha de corte por plasma hypertherm 105	UNIDAD	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
33	23271707	Capuchon retención ref 220953 antorcha corte Hypertherm 105	UNIDAD	1
34	23271707	Boquilla de corte ref 220930 antorcha corte Hypertherm 105	Unidad	1
35	23271707	Anillo retenedor ref 220947 antorcha corte Hypertherm 105	UNIDAD	1
36	23271707	Escudo frontal ref 220798 antorcha de corte por plasma hypertherm 105	UNIDAD	1
37	23271707	Boquilla de corte ref 220991 antorcha corte Hypertherm 105	UNIDAD	1
38	12131604	Liner Guaya antorcha miller XMT450MPA de 0,045"	UNIDAD	1
39	12131604	Liner guaya antorcha K126-1 de 350 amp Lincoln Invertec 350 de 0,045"	UNIDAD	1
40	12131604	Liner guaya antorcha K126-1 de 350 amp Lincoln Invertec 350 de 5/64"	UNIDAD	1
41	12131604	Liner guaya antorcha Miller XMT 450 MPA de 1/16"	UNIDAD	1
42	32141109	Pinza de masa en bronce de 300 amp	UNIDAD	2
43	32141109	Porta electrodo smaw de 300 amp con PROTECCION CERAMICA	UNIDAD	4
44	23271408	Punta de contacto antorcha fluxcore de 5/64" de diámetro antorcha K126-1 de 350 amp Lincoln Invertec 350	UNIDAD	2
45	23271408	Punta de contacto de 1/16" de diámetro antorcha K126-1 de 350 amp Lincoln Invertec 350	UNIDAD	2
46	23271408	punta de contacto ref KP2745-045R de 0,035" equipo lincoln power wave S350 antorcha de aluminio	UNIDAD	1
47	23271408	Punta de contacto antorcha Bernard de 0,045" equipo Miller XMT 450 MPA	UNIDAD	2
48	23271718	Tobera ceramica conica para TIG #6	UNIDAD	2
49	23271810	Kit refrigeración ref S28175-4 antorcha corte plasma Tomahawk 1000	UNIDAD	1
50	23271718	Tobera para antorcha aluminio ref KP2743-1-62RA equipo Lincoln Power Wave S 350	UNIDAD	1
51	30102404	Varilla de aporte ER70S-6 para TIG de 3/32"	KILOGRAMOS	5

LOTE 3 ELECTRICIDAD

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	24141510	Protectores de cables	Organizador para cables plástico en espiral, gris. 12 mm de diámetro x 5 m de largo	UND	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2	26101751	Controles electrónicos de motor	Arrancador electrónico suave con control 3RW4024-1BB14. In=12.5 A, potencia mecánica entregada para motor trifásico con 230 V en conexión estándar con 40 °C: 3 kW. 50 a 60 Hz	UND	4
3	26111701	Baterias recargables	Bateria recargable en Gel 12 V, 20 Ah Medidas de la Batería: 181 x 167 x 77 mm, Peso de la Batería: 5.3Kg	UND	7
4	26111704	Cargadores de baterías	Cargador de baterías 2 ó 4 pcs AA / AAA Voltaje universal, Luz Led que confirma si están cargando. Cable de alimentación (interlock), Alimentación: 100 – 240 Vca 50/60 HZ, Salida: 4 x (1,2 Vcc 150 mA)	UND	1
5	26111721	Baterías de Níquel - Hidruro Metálico	Pila alcalina recargable AA, 1.2 V, 2500 mAh, NiHM. Color plateado. Pais de origen: Japón. Paquete de 4 unidades	PAQUETE	2
6	26111721	Baterías de Níquel - Hidruro Metálico	Pila alcalina recargable AAA, 1.2 V, 2500 mAh. NiHM. Color plateado. Pais de origen: Japón. Paquete de 4 unidades	PAQUETE	1
7	26111721	Baterías de Níquel - Hidruro Metálico	Pila recargable C(R14), 1.5 V, 2500 mAh. Color plateado. Paquete por 2 unidades	PAQUETE	2
8	26111721	Baterías de Níquel - Hidruro Metálico	Bateria recargable 9V, 2500 mAh.	UND	2
9	26121524	Alambre aislado o forrado	Alambre monopolar con conductor de cobre suave aislado con Poliolefina Termoplástica (PE), libre de halógeno (HF - Halogen Free), retardante a la llama (FR - Flame Retardant), de baja emisión de humos (LS - Low Smoke) opacos, densos, tóxicos, corrosivos y apto para instalarse en bandejas portacables (CT – Cable Tray) **AWG12 color Rojo multifilar.** Rollo por 100 m	ROLLO	2
10	26121524	Alambre aislado o forrado	Alambre monopolar con conductor de cobre suave aislado con Poliolefina Termoplástica (PE), libre de halógeno (HF - Halogen Free), retardante a la llama (FR - Flame Retardant), de baja emisión de humos (LS - Low Smoke) opacos, densos, tóxicos, corrosivos y apto para instalarse en bandejas portacables (CT – Cable Tray) **AWG12 color Negro multifilar.** Rollo por 100 m	ROLLO	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
11	26121524	Alambre aislado o forrado	Alambre monopolar con conductor de cobre suave aislado con Poliolefina Termoplástica (PE), libre de halógeno (HF - Halogen Free), retardante a la llama (FR - Flame Retardant), de baja emisión de humos (LS - Low Smoke) opacos, densos, tóxicos, corrosivos y apto para instalarse en bandejas portacables (CT – Cable Tray) **AWG12 color Blanco multifila**r. Rollo por 100 m	ROLLO	3
12	26121524	Alambre aislado o forrado	Alambre monopolar con conductor de cobre suave aislado con Poliolefina Termoplástica (PE), libre de halógeno (HF - Halogen Free), retardante a la llama (FR - Flame Retardant), de baja emisión de humos (LS - Low Smoke) opacos, densos, tóxicos, corrosivos y apto para instalarse en bandejas portacables (CT – Cable Tray) **AWG12 color Verde multifilar.** Rollo por 100 m	ROLLO	3
13	26121524	Alambre aislado o forrado	Alambre de cobre aislado **THHN/THWN-2**, Cu, 90°C, **12 AWG**, 600 V, **color blanco**, Rollo de 100 metros	ROLLO	7
14	26121524	Alambre aislado o forrado	Alambre de cobre aislado **THHN/THWN-2**, Cu, 90°C, **12 AWG**, 600 V, **color negro**, Rollo de 100 metros	ROLLO	9
15	26121524	Alambre aislado o forrado	Alambre de cobre aislado **THHN/THWN-2**, Cu, 90°C, **12 AWG**, 600 V, **color azul**, Rollo de 100 metros	ROLLO	2
16	26121613	Cable aislado o forrado	Cable **encauchetado flexible** calibre **3x14 AWG** POR ROLLO DE 100 m	ROLLO	1
17	26121613	Cable aislado o forrado	Cable **encauchetado flexible** calibre **3x12 AWG** POR ROLLO DE 100 m	ROLLO	1
18	26121613	Cable aislado o forrado	Cable **para vehículo #12**. Rollo por 100 m. Conductor de cobre suave flexible, aislado en pvc para baja tensión en vehículos.	ROLLO	3
19	26121613	Cable aislado o forrado	Cable **para vehículo #14**. Rollo por 100 m. Conductor de cobre suave flexible, aislado en pvc para baja tensión en vehículos.	ROLLO	3

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
20	26121613	Cable aislado o forrado	Cable **para vehículo #18**. Rollo por 100 m. Conductor de cobre suave flexible, aislado en pvc para baja tensión en vehículos. Color negro.	ROLLO	7
21	26121613	Cable aislado o forrado	Cable de cobre **AWG 14**, **Blanco**. Rollo por 100 m	ROLLO	2
22	26121613	Cable aislado o forrado	Cable de cobre **AWG 14**, **Negro**. Rollo por 100 m	ROLLO	3
23	26121613	Cable aislado o forrado	Cable de cobre **AWG 14**, **Verde**. Rollo por 100 m	ROLLO	2
24	26121613	Cable aislado o forrado	Cable de cobre **AWG 12**, **Amarillo**. Rollo por 100 m	ROLLO	3
25	26121613	Cable aislado o forrado	Cable de cobre **AWG 12**, **Azul**. Rollo por 100 m	ROLLO	4
26	26121613	Cable aislado o forrado	Cable de cobre **AWG 12**, **Rojo**. Rollo por 100 m	ROLLO	6
27	26121613	Cable aislado o forrado	Cable de cobre **AWG 12**, **Blanco**. Rollo por 100 m	ROLLO	6
28	26121613	Cable aislado o forrado	Cable de cobre **AWG 12**, **Verde**. Rollo por 100 m	ROLLO	5
29	27111703	Juegos de enchufes	Toma aérea con polo a tierra 15 A. Fabricada en caucho y contactos en cobre. Características: herrajes dobles en V, resistente al impacto, abrazadera de seguridad para consumos medios.	UND	4
30	27112142	Alicates multi-herramienta	Ponchadora ProsKit 6PK-301H, para crimpar terminales aislados faston. Mordazas hechas de acero al cromo-molibdeno (AISI 4140). Para cables de calibre 10AWG – 12AWG, 14AWG – 16AWG, 18AWG – 22AWG	UND	1
31	27112142	Alicates multi-herramienta	Ponchadora ProsKit 6PK-230C, para crimpar terminales desnudos. Mordazas hechas de acero al cromo-molibdeno (AISI 4140). Para cables de calibre 10AWG – 12AWG, 14AWG – 16AWG, 18AWG – 20AWG	UND	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
32	30262401	Alambre de cobre	Alambre para bobinados, alambre magneto HD, doble capa, base en resina poliester imida y sobre capa poliamideimida, estabilidad térmica con operación a 200°C, certificaciones UL MW NEMA 1000 35C File E176676 para alambres magnetos doble capa -presentación: carrete plástico cilíndrico, capacidad aproximada 5 kg - calibre: # 30 AWG	CARRETE	1
33	31201502	Cinta aislante eléctrica	Cinta aislante # 33 Cinta aislante para baja tensión < 600 voltios, Autoextinguible, material vinilo, medidas 19 mm ancho X 20 m de largo. Color negro.	ROLLO	14
34	31201502	Cinta aislante eléctrica	Cinta aislante de vinilo, tensión de aislamiento 600 V, ancho de 19 a 20 mm. Color blanco.	ROLLO	8
35	31201502	Cinta aislante eléctrica	Cinta aislante de vinilo, auto extinguible, alta memoria mecánica, tensión de ruptura 15 lb/pulgada, tensión de aislamiento 600 V, ancho de 19 a 20mm. Color negro	ROLLO	9
36	31201502	Cinta aislante eléctrica	Cinta aislante de vinilo, auto extinguible, alta memoria mecánica, tensión de ruptura 15 lb/pulgada, tensión de aislamiento 600 V, ancho de 19 a 20mm. Color verde	ROLLO	5
37	31201502	Cinta aislante eléctrica	Cinta aislante de vinilo, auto extinguible, alta memoria mecánica, tensión de ruptura 15 lb/pulgada, tensión de aislamiento 600 V, ancho de 19 a 20mm. Color rojo	ROLLO	5
38	31201502	Cinta aislante eléctrica	Cinta aislante de vinilo, auto extinguible, alta memoria mecánica, tensión de ruptura 15 lb/pulgada, tensión de aislamiento 600 V, ancho de 19 a 20mm. Color amarillo	ROLLO	5
39	32121500	Capacitores	Condensador para ventilador de 2.5 microfaradios, 250 Vac	UND	3
40	32121500	Capacitores	Condensador para ventilador de 4.5 microfaradios, 250 Vac	UND	3
41	32121500	Capacitores	Condensador para ventilador de 10 microfaradios, 250 Vac	UND	3
42	32121500	Capacitores	Capacitor para marcha de motores NTC 3420. Clase A, B seco. 10 microfaradios, 250 V, 50/60 Hz.	UND	7

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
43	32121500	Capacitores	Capacitor para marcha de motores NTC 3420. Clase A, B seco. 20 microfaradios, 250 V, 50/60 Hz.	UND	12
44	32121705	Inversores	Inversor modelo IP500-11, Rango de entrado de voltaje 12 V DC, salida de voltaje 110 V/120V salida de frecuencia 50/60Hz, onda senoidal pural, puerto usb 5VDC y puerto RS485, Dimensiones 298,3 x 231,5 x 98,5	UND	5
45	32121705	Inversores	Micro inversor YC500A-MX monofascio 110-120V rango de voltaje MPPT 22-45 V, maximo voltaje de entrada 55, maxima corriente de entrada 12x2, rango de pontecia de salida 500W, voltaje nominal de salida 120 V, corriente de salida 3,54 A monitoreo via EMA software	UND	2
46	32121705	Inversores	Inversor cargador Capacidad 1KVA 12V-24V, Topología de entrada Monofásica,Voltaje nominal de entrada 120VAc, Cantidad de hilos 3 (Fase +Neutro +GND), Voltaje permitido por el rectificador 95 -140 vac Rango de frecuencia de entrada 50Hz o 60Hz (Detección Automática), Limitación de corriente de entrada 150% sistema inversor y bypass, Conexión Bornera Topología de salida Monofásica Voltaje nominal de salida 120VAC Factor de potencia de Salida 0,8 Potencia W 1000VA/800W Tipo de onda de salida Senoidal pura Otros voltajes de salida configurables 110/120VAC Tiempo de transferencia 10 / 20 ms Cantidad de hilos 3 (Fase +Neutro+GND) Regulación de voltaje <+/-5% Sobre tensión de energía 2 * Potencia Nominal por 5 Segundos Frecuencia nominal de salida 50Hz/60Hz Capacidad de sobrecarga 5s@≥150% de carga; 10s@110%~150% de carga. Protecciones corto circuito Modo línea: Fusible Modo Batería: Circuito electrónico Conexión Bornera Eficiencia Modo Linea 90 Tipo de baterías VRLA / GS / FT / OPz / GEL Voltaje DC 12VDC Corriente 10/20 A Voltaje de carga flotación 13,5VDC Protección de sobre voltaje 15,5VDC Especificaciones de Cargador Solar Potencia W 720W Eficiencia 98% Max PV VOC 102VDC Rango	UND	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			de Operación PV MPPT 15~80 VDC Min Voltaje de Batería para PV cargador 8,5VDC Max Corriente de carga 60A Configuración por defecto 40A Dimensiones (Altura x Ancho x Profundo) 316 * 240 * 95 mm Peso Neto Kg (Sin Baterías) 5,2 Kg. Display LCD Display LCD todos los parámetros Condiciones de la carga, capacidad de la Batería, alarmas visuales y auditivas. Estado de operación del UPS (bypass, Linea, Baterías, Falla) Conexión de Baterías Externo Conector bornera Interface La UPS puede ser monitoreada por un PC, vía USB Software software Windows XP, Windows , Linux, compatible con software powest Gabinete Tipo pared (indoor) NEMA Tipo 1		
47	32151705	Módulo de controlador lógico programable	Controlador Lógico Programable LOGO 230 RCE, 115/230 V, 47 A 63 Hz, 8 Entradas Digitales, 4 Salidas a Relé, Con Pantalla, Ethernet, para tareas de automatización básicas. Destacable por su capacidad de integración en buses estándares industriales así como KNX, Bus específico para automatización de edificios. Comunicación integrada Modbus TCP/IP, Sincronización de fecha y hora a través de NTP (NETWORK TIME PROTOCOL).	UND	4
48	32151707	Dispositivo de programación del controlador lógico programable	Módulo de expansión para LOGO 8	UND	1
49	39101600	Lámparas y bombillas	Bombillo led 120VAC 4W Paquete por 10 und	PAQUETE	2
50	39101612	Lámparas incandescentes	Bombillo incandescente base E27, 127 V, 40 W	UND	40
51	39101612	Lámparas incandescentes	Bombillo incandescente base E27, 127 V, 100 W	UND	55

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
52	39101612	Lámparas incandescentes	Bombillo tipo LED 9 W, 85 A 265 Vac, E27, 6500 °K	UND	42
53	39111521	Plafones	Plafón plástico para 120V, color blanco	UND	122
54	39111527	Accesorio de iluminacion solar	Reflector solar: Potencia: 200w Autonomía: De 8 A 10 Hs Aprox. Material: Aleación De Aluminio + Vidrio Control Remoto Tipo De Luz: Blanca Chip Led: Smd 2835 Panel Solar : Policristalino Tipo De Batería: Life Po4-20ah 14400 Mah Ángulo De Apertura 150° Grado Ip: 65 Vida Útil: 50.000 H Carga: De 6 A 8 Horas Lumens: 2500 Aprox Voltaje: 100 Aprx Color: 6500k Dimensiones: 60cm, 70cm, Aprox. SE INCLUYE PANEL Y ACCESORIOS	UND	5
55	39111806	Cajas de iluminación	Caja eléctrica pvc conduit **octagonal**, color verde	UND	75
56	39121101	Centros de carga	**Tablero Enchufable Monofásico 120 V, 4 circuitos** VTQ 75A. Tablero Enchufable Monofásico 120 V 4 circuitos VTQ 75A, 1 Fase, Aplicación del dispositivo Distribución Eléctrica Residencial y Comercial, [In] corriente nominal 75 A, Intensidad de cortocircuito 10 KA, Entrada de cable KO´s desde 7/8´´ en parte superior y inferior.	UND	4
57	39121101	Centros de carga	**Tablero Monofásico de empotrar sin puerta, de 8 circuitos**, 127 V, una fase, 2 Hilos más tierra. Barras de tierra y neutro, estañadas e instaladas. Corriente nominal del barraje: 75 A. IP 20, IK 05. Tensión de aislamiento: 300 V	UND	2
58	39121101	Centros de carga	**Tablero Monofasico de empotrar/sobreponer, de 4 circuitos**, 127 V, una fase, 2 hilos mas tierra, color blanco ABS material termoplastico con cumplimiento retie. Con puerta	UND	6
59	39121101	Centros de carga	**Tablero metálico Trifasico con puerta** Cerrada y Espacio para Totalizador de 12 Circuitos	UND	1
60	39121103	Paneles	Panel solar rs6d-M 200 W, Potencia Maxima: 200 vatios pico, Voltaje de circuito abierto 22,62 corriente de corto circuito 11,52 A, Dimesiones 1217 X 992 X 35 milimetros	UND	10

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
61	39121103	Paneles	Panel solar 550 W, Potencia Maxima: 550 vatios pico, Voltaje de circuito abierto 37,9 corriente de corto circuito 17,4 A, Dimesiones 2384 X 1096 X 35 milimetros	UND	4
62	39121308	Cajas de toma de corriente	Caja eléctrica pvc conduit **rectangular**, 2 x 4, color verde	UND	148
63	39121308	Cajas de toma de corriente	Caja eléctrica pvc conduit **cuadrada** con tapa adaptadora a rectangular, color verde	UND	40
64	39121334	Cerramiento eléctrico modular	Gabinete o cofre metálico de 60 x 40 x 25, en lámina cold rolled calibre 18, con puerta y chapa doble ranura, doble fondo metálico para montaje de equipos.	UND	1
65	39121334	Cerramiento eléctrico modular	COFRE METALICO, pintura electrostatica DOBLE FONDO 900 X 600 X 300 PARA INTERIORES CERTIFICADO RETIE	UND	5
66	39121402	Enchufes eléctricos	Clavija con terminal de polo a tierra 15 A fabricada en caucho y contactos en cobre. Para aparatos eléctricos de consumo medio con puesta a tierra. Color amarillo.	UND	15
67	39121406	Receptáculos eléctricos	Toma sencilla con polo a tierra (2P+T)+ interruptor sencillo.	UND	12
68	39121406	Receptáculos eléctricos	Tomacorriente doble con polo a tierra (2P+T), 15 A, 127 V	UND	40
69	39121406	Receptáculos eléctricos	Toma Electrica Doble Aislada Bipolar 2P-15A/125V, en acero niquelado, hoja recta, grado de especificación hospitalario color naranja incluido face plate	UND	48
70	39121406	Receptáculos eléctricos	Toma doble con polo a tierra (2P+T) y protección de falla a tierra (**GFCI**), 20 A	UND	21
71	39121406	Receptáculos eléctricos	Toma de incrustar trifilar 3 x 20 A, 250 Vac	UND	6
72	39121406	Receptáculos eléctricos	Tomacorriente doble smart, wifi, USB, compatible con Google Home y Alexa, con polo a tierra (2P+T), 15 A, 127 V	UND	5
73	39121406	Receptáculos eléctricos	Interruptor smart, wifi, alexa touch **sin neutro**, tres botones, compatible con Google Assistant, Smart life y Amazon Alexa, control por voz.	UND	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
74	39121406	Receptáculos eléctricos	Interruptor smart, wifi, alexa touch **con neutro**, tres botones, compatible con Google Assistant, Smart life y Amazon Alexa, control por voz.	UND	1
75	39121409	Conectores de cables eléctricos	Conectores macho y Hembra tipo MC4-T1 6 mm Dimensiones 56.5mm x 18,8 mm especial para instalciones de sistemas solares fotoltaicos de 50 unidades, 25 machos y 25 hembras	BOLSA	1
76	39121409	Conectores de cables eléctricos	Conector de cables tipo resorte enroscable en capuchón aislado para calibres No. 12 y 14 AWG. Certificación RETIE	UND	70
77	39121409	Conectores de cables eléctricos	Conectores Auto Desforre calidad 4,82 mm 562. (Paquete 100 Unidades)	UND	4
78	39121409	Conectores de cables eléctricos	Terminales de cable de empalme rápido Prensado en frío derivación de autodesforre, Retardador de Fuego, Amarillo, 12 AWG (sólido/multifilar), 10 AWG (multifilar)	UND	15
79	39121409	Conectores de cables eléctricos	Jack - Banana hembra, 4 mm., 36 A, 600 V CAT IV. Cumple Norma EN / IEC 61010-031: 2008. **Color negro**	UND	101
80	39121409	Conectores de cables eléctricos	Jack - Banana hembra, 4 mm., 36 A, 600 V CAT IV. Cumple Norma EN / IEC 61010-031: 2008. **Color rojo**	UND	58
81	39121409	Conectores de cables eléctricos	**Caimán tipo cocodrilo** con conector hembra 4mm, 20A, 1000V CAT III / 600V CAT IV, Cumple Norma EN / IEC 61010-031:2008, Cumple IP2X, Aislamiento reforzado (doble aislamiento), **Color Negro**.	UND	31
82	39121409	Conectores de cables eléctricos	**Caimán tipo cocodrilo** con conector hembra 4mm, 20A, 1000V CAT III / 600V CAT IV, Cumple Norma EN / IEC 61010-031:2008, Cumple IP2X, Aislamiento reforzado (doble aislamiento), **Color Rojo**.	UND	2
83	39121409	Conectores de cables eléctricos	Bornera de Control y Potencia Tipo Tornillo, NSYTRV22. Bloque de Terminales de Paso - 2.5 mm², gris. Montaje: ajustable en clip, sección transversal nominal: 2.5 mm², longitud: 47.7 mm, cantidad por juego: 50. Ue: 1000 V acorde a EN/IEC 60947-7-1, Ie: 24 A acorde a EN/IEC 60947-	UND	7

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			7-1, Resistividad: 10000 MΩ.m acorde a IEC 60093.		
84	39121432	Terminales eléctricos	Juego de bananas macho para laboratorio (Jack + Plug) aislada, CAT III	UND	1
85	39121432	Terminales eléctricos	Bolsa de 100 TERMINALES ELECTRICOS Terminal **de ojo aislada** para cable AWG 16-14	BOLSA	2
86	39121432	Terminales eléctricos	Bolsa de 100 TERMINALES ELECTRICOS Terminal Fast on Preaislado **Tipo Lengüeta o Pala AWG 14**	BOLSA	2
87	39121432	Terminales eléctricos	Bolsa de 100 TERMINALES ELECTRICOS tipo Faston, hembra, desnuda, Tipo **horquilla**, **con forro**, **AWG 14**	BOLSA	2
88	39121432	Terminales eléctricos	TERMINALES ELECTRICOS TERMINAL FASTON PREAISLADO TIPObPLANO HEMBRA 1/4 AGW 14 BOLSA 100 UNIDADES	BOLSA	1
89	39121432	Terminales eléctricos	Bolsa de 100 Teminales electricos en U de cable aislado Horquilla Spade color Rojo y Negro para cable CAL 12 y 14 AWG	BOLSA	2
90	39121432	Terminales eléctricos	Terminales para cable solar mc4 macho 2,5 mm^2:12A - 4,0 mm^2:20A - 6,0 mm^2:30A, 1000V DC	UND	20
91	39121432	Terminales eléctricos	Terminales para cable solar mc4 hembra 2,5 mm^2:12A - 4,0 mm^2:20A - 6,0 mm^2:30A, 1000V DC	UND	20
92	39121432	Terminales eléctricos	Terminales para cable solar mc4 tipo Y macho para uniones en paralelo 2 entradas, 2,5 mm^2:12A - 4,0 mm^2:20A - 6,0 mm^2:30A (14 awg, 12awg, 10awg) 1500 V	UND	10
93	39121432	Terminales eléctricos	Terminales para cable solar mc4 tipo Y hembra para uniones en paralelo 2 entradas, 2,5 mm^2:12A - 4,0 mm^2:20A - 6,0 mm^2:30A (14 awg, 12awg, 10awg) 1500 V	UND	10
94	39121432	Terminales eléctricos	Terminales para cable solar mc4 tipo Y macho para uniones en paralelo 3 entradas, 2,5 mm^2:12A - 4,0 mm^2:20A - 6,0 mm^2:30A (14 awg, 12awg, 10awg) 1500 V	UND	10

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
95	39121432	Terminales eléctricos	Terminales para cable solar mc4 tipo Y hembra para uniones en paralelo 3 entradas, 2,5 mm²:12A - 4,0 mm²:20A - 6,0 mm²:30A (14 awg, 12awg, 10awg) 1500 V	UND	10
96	39121432	Terminales eléctricos	Terminales para cable solar mc4 tipo Y macho para uniones en paralelo 4 entradas, 2,5 mm²:12A - 4,0 mm²:20A - 6,0 mm²:30A (14 awg, 12awg, 10awg) 1500 V	UND	10
97	39121440	Cable de extensión eléctrica	Multitoma Extensión 5 Metros Y 6 Tomas Polo A Tierra 15 A	UND	13
98	39121521	Controles de arranque de motor	Guardamotor magneto térmico trifásico 4.5 a 6.3 A	UND	3
99	39121521	Controles de arranque de motor	Disyuntor magneto térmico GV2ME07, 0.5/1.5 HP, 220 V/440 V, Regulación: 1.6 - 2.5 A, Icorte: 100 kA	UND	2
100	39121523	Temporizadores	Temporizador electronico **Off delay**, ajustable, tensión de bobina 24V DC/ 220V AC para montaje sobre riel DIN	UND	1
101	39121523	Temporizadores	Temporizador semanario programable para 110V 15 combinaciones de programación y un juego de contactos	UND	3
102	39121523	Temporizadores	Temporizador **neumático OFF DELAY**, para contactor TeSys, Número de Contactos 2 Configuración Normal del Estado NA/NC Función de Temporización Analógico (Retardo OFF) Rango de Temporización 0.1 → 30s Número de Rangos del Temporizador 1 Corriente Nominal de los Contactos 10 A Tensión Nominal de los Contactos 690 V Tipo de Terminal Roscado Estilo de Montaje Montaje frontal Temperatura de Funcionamiento Máxima +60°C Temperatura de Funcionamiento Mínima -5°C Rango de Temperatura de Funcionamiento -5 →+60 °C	UND	4

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
103	39121523	Temporizadores	Temporizador **neumático ON DELAY**, para contactor, Rango TeSys Serie D Número de Contactos 2 Configuración Normal del Estado NA/NC Función de Temporización Analógico (Retardo ON) Rango de Temporización 0.1 → 30s Número de Rangos del Temporizador 1 Corriente Nominal de los Contactos 10 A Tensión Nominal de los Contactos 690 V Tipo de Terminal Roscado Estilo de Montaje Montaje frontal Temperatura de Funcionamiento Máxima +60°C	UND	2
104	39121523	Temporizadores	Temporizador Programable Interruptor - De Tiempo Thc15a 220V 220V AC 220V AC, Contact : 1NO/1NC; Dispaly : LCD; Rated Voltage : 220V Swotching Frequency : 16 NO/16NC, 18 Time Pulse; Min. Switching Time : 1min; Timing Range : 1min-168h Temperature : -15~+40°C; Ambient Humidity : 35-38%RH; Dimension : 8.6 x 6.7 x 3.5cm/ 3.4" x 2.6" x 1.4" (L*W*T) Weight : 119g;	UND	1
105	39121523	Temporizadores	Bloque de contactos auxiliares temporizados, 1 NA + 1 NC, ON DELAY, LADS2 para arrancador estrella - triángulo. Montaje frontal. Rango de temporización: 1 a 30 s, Ue: 690 V AC 25...400Hz, Ie: 6 A en 120 V AC-15, 1.04 en 690 V AC-15, 0.55 A en 125 V DC-13, 0,1 A en 600 V DC-13, Ui: 690 V acorde a IEC 60947-5-1, 600 V acorde a UL 60947-5-1, 600 V acorde a CSA C22.2 No. 60947-5-1, Ith: 10 A en < 60°C, Certificación del producto Esquema	UND	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			IECEE CB, UL, CSA, CCC, EAC, UKCA		
106	39121529	Contactores	Contactor tripolar para comado de motores y circuitos de distribución LC1D09M7, 3 HP, 220 V, 9 A en AC3, Contactos auxiliares: 1 NA + 1 NC, **Tensión de bobina: 220 Vac.**	UND	3
107	39121529	Contactores	Contactor trifasico 110 Vac con contactos NA + NC y bobina auxiliar de 4 contactos, 2 NA + 2 NC. Corriente: 16 AC3. **Voltaje Bobina: 120 Vac** / 60 Hz Número de Polos: 3	UND	2
108	39121529	Contactores	Contactor LC1 DT - **9 A**, 3P - 220 V - 60 Hz - Categoría AC3 - contactos auxiliares **1 NC+1 NA**	UND	4
109	39121534	Luces indicadoras o indicadores luminosos	Indicador luminoso de 12 mm, verde, rojo y amarillo, 220 Vac. Led.	UND	20
110	39121552	Módulos de control eléctrico	Estacion de mando con dos pulsadores, 1 NO + 1 NC. Botones pulsadores de moldura con aislamiento doble con retorno por resorte verdes y rojos de 22 mm de diámetro, Botón de parada instalado con 1 bloque de contacto N/C, botón de inicio instalado con 1 contacto N/A E/S con piloto rojo de LED disponible	UND	6

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
111	39121602	Breakers de circuito magnético	Interruptor diferencial IID - 4p – 40A - 100mA - Clase ac. Principal, gama ACTI 9. nombre del producto: ACTI 9 IID, tipo de producto o componente : Residual Current Circuit Breaker (RCCB), nombre corto del dispositivo : IID, número de polos : 4p, posición de neutro : izquierda, corriente nominal (In) : 25 A, Tipo de red : ca, sensibilidad ante fugas a tierra : 300 mA, retardo de la protección contra fugas a tierra : instantáneo, clase de protección contra fugas a tierra : type ac	UND	2
112	39121602	Breakers de circuito magnético	Cortacircuitos DSE-1015, **enchufable** termomagnético automático monopolar 10 kA a 120/240 V. Corriente nominal **15 A**.	UND	3
113	39121602	Breakers de circuito magnético	Cortacircuito monopolar termomagnetico de **20 Amp, 110 V, enchufable**, con capacidad interruptiva (ruptura) 10kA, ideal para protección de conductores en general, especialmente en elevadas intensidades de arranque como lamparas, motores, etc	UND	3
114	39121602	Breakers de circuito magnético	Cortacircuito monopolar termomagnetico de **30 Amp, 110 V**, **enchufable**, con capacidad interruptiva (ruptura) 10kA, ideal para protección de conductores en general, especialmente en elevadas intensidades de arranque como lamparas, motores, etc	UND	8
115	39121602	Breakers de circuito magnético	Cortacircuitos **atornillable** termomagnético automático monopolar 10 kA a 120/240 V. Corriente nominal **30 A**.	UND	3
116	39121602	Breakers de circuito magnético	Cortacircuitos DSE-3020, **enchufable** termomagnético automático tripolar 10 kA a 120/240 V. Corriente nominal **20 A**	UND	1
117	39121607	Fusibles de cuerpo de vidrio	Fusible largo en vidrio 5 A - 250 V. Dimensiones: 6 mm x 30 mm.	UND	15
118	39121613	Conjuntos o dispositivos de polo a tierra	Varilla solida de cobre **5/8 de pulgada x 1.2 m** con conector	UND	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
119	39121613	Conjuntos o dispositivos de polo a tierra	Conector de puesta a tierra tipo C. Cable - Cable # 2	UND	1
120	39121613	Conjuntos o dispositivos de polo a tierra	Conector Killer Número 2/0	UND	2
121	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor sencillo, S1, un polo y una vía, 15 A, 250 V.		20
122	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor sencillo con luz piloto (ON-OFF) 10 A, 250 V	UND	15
123	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor doble (ON-OFF) 10 A, 250 V	UND	20
124	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor triple (ON-OFF) 10 A, 250 V	UND	6
125	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor conmutable sencillo, tres vías, 10 A, 250 V	UND	7
126	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor conmutable doble, tres vías, 10 A, 250 V	UND	9
127	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor conmutable triple, tres vías, 10 A, 250 V	UND	34
128	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor de cuatro vías sencillo, 10 A, 250 V, color blanco, con luz piloto	UND	5
129	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor inteligente (smart) de dos vías, compatible con Google Home Alexa mediante wifi, 110 V, 10 A.	UND	3
130	39121634	Protector de sobretensiones	DPS DC SOLAR 20KVA 2P 600V	UND	6
131	39121635	Regulador de voltaje	Regulador modelo ML2430, voltaje del sistema 24/12V automatico, voltaje de bateria de 9 a 35 V, Maxima entrada de voltaje solar 100 V radio de corriente de carga 30 A, maxima carga de carga capacitiva 1000 uF, maxima entrada de potencia fotovoltaica 400/12V, 800/24V proteccion IP32 medidas 238*173*72,5 incluye accesorio para conectar por bluetooth	UND	5

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
132	39121640	Breaker de circuito eléctrico	Breaker Totalizador Tripolar 100 amperios 25 kA	UND	1
133	39121640	Breaker de circuito eléctrico	Breaker INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN RIEL DIN 2 POLO AC 20 AMP	UND	3
134	39121640	Breaker de circuito eléctrico	Breaker INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN RIEL DIN 2 POLOS DC (positivo y negativo) 20 AMP	UND	6
135	39121640	Breaker de circuito eléctrico	Breaker INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN RIEL DIN 2 POLOS DC (positivo y negativo) 30 AMP	UND	6
136	39121708	Riel DIN	Riel DIN perforado, en perfil omega, 35 X 27 X 7.5 mm, 1 mm de espesor. Acabado zincado. Tramo de 2 m. Conforme a norma EN 60715	UND	11
137	39121724	Artículos para montaje de conector	Bornera de regleta para cables de hasta 2.5 mm2 blanca 12 bornes con tornillo	UND	11
138	39121724	Artículos para montaje de conector	BORNERA DE REGLETA - Doble Fila Terminales - 12Pcs Bloques de Terminales de Tornillo Eléctrico Barrera para Conexión por Cable de Electrodomésticos 15A	UND	3
139	39121726	Atador de cables eléctricos	Amarre plástico. Ancho: 0.25 cm, largo: 20 cm. Bolsa de 100 bridas de amarre color blanco	BOLSA	12
140	39122216	Interruptores de botón	Pulsador normalmente abierto verde 22 mm. Botón diámetro 25 mm/1". Montaje diámetro del agujero 22 mm/0.87 "(7/8"). Ith=10 A, AC15 240 V, 3A, Ui=660 V, IEC 60947-5-1.	UND	11
141	39122216	Interruptores de botón	Pulsador normalmente cerrado rojo 22 mm. Botón diámetro 25 mm/1". Montaje diámetro del agujero 22 mm/0.87 "(7/8"). Ith=10 A, AC15 240 V, 3A, Ui=660 V, IEC 60947-5-1	UND	8
142	39122216	Interruptores de botón	Pulsador de emergencia Ø 22mm NC 10A 400 Vac color rojo	UND	5
143	39122216	Interruptores de botón	Pulsador Ø 22mm NC 10A 400 Vac color rojo	UND	3
144	39122216	Interruptores de botón	Pulsador Ø 22mm NA 10A 400 Vac color verde	UND	10
145	39122216	Interruptores de botón	Pulsador Ø 22mm NC/NA 10A 400 Vac	UND	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
146	39122217	Interruptores giratorios	Conmutador con maniobra por llave, tipo _ K	UND	1
147	39122217	Interruptores giratorios	Conmutador de levas. Maneta negra y placa frontal con grabado standard incluidas. Ángulo de giro 30°. **Para voltímetro**. Montaje en puerta, 6 posiciones, medida entre fases y entre fases y neutro, sin posición-0.	UND	1
148	39122217	Interruptores giratorios	Conmutador de levas. Maneta negra y placa frontal con grabado standard incluidas. Ángulo de giro 60°. **Inversor de giro**. Montaje en puerta, 1-0-2. 3 polos, 25 A, tipo ONW3PB	UND	1
149	39122217	Interruptores giratorios	Conmutador de levas. Maneta negra y placa frontal con grabado standard incluidas. Ángulo de giro 60°. **Estrella triángulo**. Montaje en puerta. 0-Y-Triángulo. 3 polos, 25 A, tipo ONSDPB	UND	1
150	39122238	Interruptor de fotocelda	Fotocelda 16-33K, Dimensiones 4,20 mm	UND	1
151	39122244	Interruptor de corte	Pulsador de timbre para caja 5800 o rectangular. Color blanco, tensión:120V. Pástico. Horizontal	UND	7
152	39122244	Interruptor de corte	Interruptor final de carrera, tipo palanca de rodillo, 1NC, 1NA , 10A, 600VAC, IP67	UND	2
153	39122237	Interruptor de montura de panel	Selector negro Ø 22mm, mango de dos posiciones, 1 NA + 1 NC. XB4BD25	UND	1
154	39122330	Relés de sobrecarga	Relé tripolar de protección térmica, rearme manual o automático y señalización de disparo. Clase 10. LR2K0307. **1.2 a 1.8 A**.	UND	1
155	39122330	Relés de sobrecarga	Relé tripolar de protección térmica, rearme manual o automático y señalización de disparo. Clase 10. LR2K0308. **1.8 a 2.6 A**.	UND	1
156	39122330	Relés de sobrecarga	Relé térmico para contactor LC1 DT - 9 A	UND	1
157	39131706	Conducto eléctrico	Tubo PVC conduit **tipo liviano**, de **1/2"** x 3 m.	TUBO	14
158	39131706	Conducto eléctrico	Tubo PVC conduit **tipo liviano**, de **3/4"** x 3 m.	TUBO	7
159	39131706	Conducto eléctrico	Tubo PVC conduit **tipo pesado**, de **1/2"** x 3 m.	TUBO	33
160	39131706	Conducto eléctrico	Tubo PVC conduit **tipo pesado**, de **3/4"** x 3 m.	TUBO	23
161	39131714	Canaletas para cables	Canaleta Ranurada 20 x 20 Plastica X 2 Mts Color Gris Con Tapa	UND	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
162	39131714	Canaletas para cables	Canaleta Ranurada 40 x 40 Plastica X 2 Mts Color Gris Con Tapa	UND	3
163	39131719	Tubería metálica eléctrica emt	Tubo EMT de 1/2" x 3 m.	TUBO	1
164	39131719	Tubería metálica eléctrica emt	Tubo EMT de 3/4" x 3 m.	TUBO	1
165	40151513	Bomba sumergible	Bomba solar sumergible (lapicero) HD-3SSC4-35-24-300 Voltage 24V Rango Voltaje operación 30V-48V Potencia 300W Caudal Máximo 4.0m3/h Profundidad Máxima 35mts Diámetro Salida 1.25", Voltaje Paneles <50V Potencia Paneles >500W, incluye controlador y accesorios	UND	2
166	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	Adaptador terminal PVC conduit de **1/2 "** color verde.	UND	95
167	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	Adaptador terminal PVC conduit de **3/4 "** color verde	UND	38
168	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	Curva conduit de **1/2"**, en PVC, 90°, color verde	UND	64
169	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	Curva conduit de **3/4"**, en PVC, 90°, color verde	UND	26
170	41103327	Medidor de corriente	Pinza Voltiamperimétrica AC/DC TRUE RMS UT203+	UND	17
171	41111926	Sensores de proximidad	Sensor de proximidad 220 V capacitivo 3 hilos	UND	2
172	41111926	Sensores de proximidad	Sensor de proximidad 220 V inductivo 3 hilos	UND	2
173	41113627	Medidores de circuito de línea a tierra	Medidores de circuito de línea a tierra. MH12 Probador de Resistencia a Tierra Aislado megohmmeter digital	UND	1
174	41113630	Multímetros	Multimetro digital 10A DC 550V AC/DC	UND	20
175	41113630	Multímetros	Medidor de inductancia, capacitancia y resistencia - LCR	UND	3
176	41113659		Regulador de energía reactiva VARLOGIC NR6	UND	3

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
177	41113640	Medidores de vatios	Vatímetro Medidor de Consumo de Energia Electrica. Ahorro 110 V. Medición segura y confiable Sistema de cálculo estimado de gasto, Lleva historial del valor máximo y mínimo de potencia, Mide: Potencia (W) - Consumo eléctrico (W/h) - Factor de potencia - Voltaje de corriente alterna (Vca) - Intensidad de corriente alterna (A) Corriente máxima: 80a - Frecuencia (Hz)	UND	8
178	41113708	Medidores de energía	Medidor de energía monofásico bifilar, F+N	UND	2
179	41113708	Medidores de energía	Medidor de energía monofásico trifilar, F1+F2+N	UND	2
180	41113708	Medidores de energía	Medidor de energía, Contador Monofasico Electrónico 5(100)A, 120V CL1 ACT.ciclomet,Calibrado	UND	1
181	41113708	Medidores de energía	Medidor bidireccional monofásico C2000. Registra medida activa y reactiva, importada y exportada. Admite lectura remota a través de módulos GPRS, wifi o Ethernet. homologado y calibrado. homologado para AGPE en ESSA Tipo de Medida Directa Clase de Precisión 1 Voltaje 120/ Frecuencia 60 Hz, Corriente Máxima 100A, Comunicación: Puerto Óptico/ RS 485	UND	2
182	47131825	Limpiadores de superficie de contacto	LIMPIADOR DE CONTACTOS GRADO ELÉCTRICO :(LIBRE DE PROPELENTE) 430 mL • Gravedad Específica a 21ºC: 0.67, • Kilos/Galón: 2.54, • Base Solvente: Destilado de Petróleo, • Tensión Superficial 20ºC: 21.2Dinas/cm, • Olor: Característico del comp/teactivo, • Tiempo desecado: 30 seg • Punto de Chispa (TCC): <-6.7ºC, • Punto de Ebullición: 60.5ºC, • Punto de Congelamiento:<-17.8ºC,•%Volátiles: 100% • Rata de evaporación: >1, HOJA TÉCNICA F59-01 ,• Densidad del Vapor: >1(aire = 1)	UND	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
183	47131825	Limpiadores de superficie de contacto	Limpiacontactos Electrónico, Presentación: Aerosol, cantidad por spray: 200 ml, NOTA. VIENE CON PITILLO.	UND	2

LOTE 4 ELECTRONICA

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	32101628	Módulo de sensor de micrófono sensible.	Unidad	7
2	32101628	Módulo sensor para evitar obstáculos ultrasonido arduino HC-SR04	Unidad	9
3	41111970	Sensor De Temperatura PT100 Longitud de sonda 50mm, diámetro de sonda 5mm, Rosca fija de sonda M8, Longitud de cable 100 cm	Unidad	10
4	12352104	Alcohol Isopropílico para limpieza de tarjetas electrónicas -FRASCO X 750ml	frasco x 1 L	9
5	39121726	Amarre Plástico 15cm color blanco	Bolsa x100 unidades	10
6	39121726	Amarre Plástico 15cm color negro	bolsa x100 unidades,	11
7	49151504	Amplificador de instrumentacion AD620 through hole	Unidad	11
8	32101629	Amplificador Operacional LM358 Through Hole	Unidad	3
9	32101629	Amplificador Operacional LM741 Through Hole	unidad	15
10	32101629	Amplificador Operacional TL084 Through Hole	Unidad	10
11	32101628	Arduino - Modulo Rgb Smd 5050 - 3 Colores	Unidad	7
12	32101628	Arduino Nano V3 FT232– ATmega328 5V + Cable USB Compatible	Unidad	40
13	39121459	Baquela Universal PCB 10x10cm Perforada Una Cara Fenolica	Unidad	45
14	39121459	Baquela Universal PCB 5x10cm Perforada Circuitos Una Cara	Unidad	40
15	26111701	Batería Recargable 9V 250MAH	Unidad	18
16	26121600	Cables Jumpers DUPONT HEMBRA HEMBRA para conexiones en PROTOBOARD. Largo de los conectores 20cm	bolsa x 40 cables	8
17	26121600	Cables Jumpers DUPONT MACHO HEMBRA para conexiones en PROTOBOARD. Largo de los conectores 20cm	bolsa x 40 cables	5

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
18	26121600	Cables Jumpers DUPONT MACHO MACHO para conexiones en PROTOBOARD. Largo de los conectores 20cm	bolsa x 40 cables	7
19	39121409	Terminales tipo pin hueco canutillo AWG-21	Bolsa x100 unidades	8
20	39101600	Bombillo tipo led 120v 7w con rosca E27	Unidad	6
21	27112845	Broca para Motool 0,9mm genérica vastago 1/8'	Unidad	14
22	27112845	Broca para Motool 1mm genérica vastago 1/8'	Unidad	5
23	27112845	Broca para Motool 2mm genérica vastago 1/8'	Unidad	5
24	27112845	Broca para Motool 3mm genérica vastago 1/8'	Unidad	1
25	31211904	Brocha para limpieza circuitos impresos	Unidad	7
26	32111600	Bt138-600e Triac 12a 600v to220 - THROUGH-HOLE	Unidad	5
27	32111600	Bta16-600e Triac to220 - THROUGH-HOLE	Unidad	5
28	39121409	Caiman mediano par:1 negro y 1rojo	Unidad	26
29	39121303	Caja De Paso Plástica 10*10*8cm PVC Blanca hermetica	Unidad	1
30	39121303	Caja De Paso Plástica 20*20*12cm PVC Blanca hermetica	Unidad	2
31	32121500	Condensador Cerámico (102) 1000PF THROUGH HOLE	Unidad	1
32	32101629	Capacitor - Condensador Cerámico (103) 0.01uF THROUGH-HOLE	Unidad	1
33	32101629	Condensador Cerámico (104) 0,1 uF THROUGH-HOLE	Unidad	2
34	32101629	Condensador Cerámico (22 pf) THROUGH-HOLE	Unidad	13
35	32101629	Condensador Cerámico (82pf) THROUGH-HOLE	Unidad	11
36	32101629	Condensador Cerámico 0.22 uF THROUGH-HOLE	Unidad	55
37	32121516	Condensador Cerámico 250v (105) 1000000PF THROUGH-HOLE	Unidad	85
38	32121500	Condensador Electrolítico 10 uF 50V THROUGH HOLE	Unidad	2
39	32121500	Condensador Electrolítico 100 uF 50V THROUGH HOLE	Unidad	1
40	32121500	Condensador Electrolítico 1000 uF 50V THROUGH HOLE	Unidad	17
41	32121500	Condensador Electrolítico 220 uF 50V THROUGH HOLE	Unidad	2
42	32121500	Condensador Electrolítico 2200 uF 50V THROUGH HOLE	Unidad	4
43	32121500	Condensador Electrolítico 470 uF 50V THROUGH HOLE	Unidad	2
44	32101628	Cargador de baterías 2 ó 4 pcs AA / AAA Voltaje universal, Luz Led que confirma si están cargando. Cable de alimentación (interlock), Alimentación: 100 – 240 Vca 50/60 HZ, Salida: 4 x (1,2 Vcc 150 mA)	Unidad	5

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
45	23271806	CAUTIIN TIPO LAPIZ TRABAJO PESADO DE 60w /120v. Punta de cobre con recubrimento de niquel. Largo del cautin 24cm, diametro punta 6mm	Unidad	7
46	23271806	Cautin Profesional Tipo Lápiz De Temperatura 30W 110vac ceramica, amarilo negro. con luz LED Halo Ring™ de Weller su ergonómico mango, sus puntas fáciles de cambiar y su soporte de seguridad incluido	Unidad	15
47	31201502	Rollo de cinta aislante de PVC para uso general, aislación eléctrica primaria (hasta 600V). Ancho 18 mm, longitud 10m. Rangos de temperatura de hasta 90°C.	Unidad	21
48	39121409	Cinta de enmascarar de 3/4 de pulgada	rollo	8
49	39101600	Circuito Integrado 4521 divisor de frecuencia THROUGH HOLE	Unidad	8
50	39121409	Circuito Integrado 74190 Conteo por décadas BCD Sincrónico Conteo reversible ascendente/descendente - UP/DOWN. THROUGH HOLE	Unidad	3
51	26121600	Circuito Integrado 74LS00 4 Compuertas NAND de dos entradas C/U. THROUGH HOLE	Unidad	3
52	39101600	Circuito Integrado 74LS02 4 Compuertas NOR de dos entradas C/U. THROUGH HOLE	Unidad	1
53	39101600	Circuito Integrado 74LS04 6 Compuertas NOT de una entrada C/U. THROUGH HOLE	Unidad	1
54	27112845	Circuito Integrado 74LS08 4 Compuertas AND de dos entradas C/U. THROUGH HOLE	Unidad	1
55	27112845	Circuito Integrado 74LS32 4 Compuertas OR de dos entradas C/U. THROUGH HOLE	Unidad	1
56	32101638	Circuito Integrado 74LS47 Decodificador 7 Segmentos THROUGH HOLE	Unidad	1
57	32101638	Circuito Integrado 74LS48 Decodificador 7 Segmentos THROUGH HOLE	Unidad	1
58	32101620	Circuito Integrado CD4047 THROUGH HOLE	Unidad	1
59	32101638	Circuito Integrado L293 Puente H THROUGH HOLE	Unidad	8
60	32101632	Circuito Integrado LM555 Máxima frecuencia de operación mayor a 500 KHZ. . Temporización desde microsegundos a horas. Salida hasta 200 mA en modo fuente o modo sumidero. Ciclo de trabajo ajustable CompatibleTTL. Estabilidad con la Temperatura de 0.005% por °C. . Voltaje de alimentación 4.5V a 16V. . Encapsulado: DIP 8 Pines.	Unidad	25

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
61	32101633	Circuito integrado MCP4725	Unidad	3
62	39101600	Circuito integrado TDA8560	Unidad	2
63	39101600	Circuito Integrado 4017 contador divisor	Unidad	5
64	39121409	Clavija de caucho hembra de 15 amperios con terminal de tierra	Unidad	12
65	27112845	Conector Bornera para Circuitos Impresos THROUGH HOLE Tipo TBLOCK de dos terminales con tornillo superior Separación entre pines 0.2" Color Azul.	Unidad	60
66	26111544	Tarjeta CONTROLADOR DE MOTORES ROBOCLAW 2X30A.Control bidireccional simple de dos motores DC. Rango de alimentación de 6 V a 34 V, Salida de corriente continua máxima de 15A y una corriente pico de 30A. Este controlador de doble canal admite el puente de canal, para permitir el control de un solo motor con el doble de capacidad de corriente. La limitación automática de corriente reduce el ciclo de trabajo cuando la temperatura excede los 85º C. En el modo de conmutación BEC suministra 5VDC a 3 A para alimentar dispositivos del usuario. Admite interruptores de límite de recorrido, interruptores de inicio, interruptores de parada de emergencia, fuentes de alimentación, sistemas de frenado y contactores. Puede operar sin retroalimentación para el control de velocidad de bucle abierto, o se pueden usar con una variedad de tipos de retroalimentación para el control de velocidad o posición de bucle cerrado Admite una amplia gama de entradas de sensores, como potenciómetros y codificadores absolutos Se puede controlar a través de puerto TTL, para usar con sistemas integrados, para usar como control de velocidad electrónico (ESC) controlado por RC o voltajes analógicos para usar con potenciómetros o joysticks analógicos Cuenta con cuatro opciones de comunicación o control: 1) Interfaz serial USB (puerto COM virtual), 2) Interfaz serie de nivel lógico (TTL) para conexión directa a microcontroladores u otros controladores integrados, 3) Interfaz de ancho de pulso Hobby radio control (RC) para conexión directa a un receptor RC o servo controlador RC, 3) Interfaz de voltaje analógico (0 V a 2 V, 5 V tolerante) para conexión directa a potenciómetros y joysticks analógicos Entradas de retroalimentación doble para control de lazo cerrado PID: 1) Control de velocidad o posición con codificadores de cuadratura, hasta 19.6 millones de pulsos de codificador por segundo, 2) Control de posición con codificadores analógicos o potenciómetros	Unidad	5

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Terminales de tornillo para conexión / desconexión rápida Configurable mediante interfaz de botón o conexión USB y software para PC Frenado regenerativo Tolera cambios de dirección a alta velocidad Seleccionable por puente 5V BEC Monitoreo de la batería y el corte por bajo voltaje protegen las baterías de la sobrecarga Dimensiones: 74x52x17mm		
67	32111706	Cristal 4.1943 Mhz	Unidad	5
68	23271806	Desoldador Extractor Profesional De Soldadura De Estaño, Material Plastico celeste y amarillo, Longitud: 33 cm, Diámetro del cuerpo: 2,8 cm, Pistón con sellos de aceite dobles, sin fugas de aire.	Unidad	7
69	32111703	DIAC 1N5411 THROUGH HOLE	Unidad	3
70	32111703	DIAC DB3 THROUGH HOLE	Unidad	5
71	32111500	Diodo emisor de luz 3 en 1 RGB. THROUGH HOLE	Bolsa x 10 unidades	1
72	32111500	Diodo LED 5mm Color Amarillo THROUGH HOLE	Bolsa x 20 unidades	21
73	32111500	Diodo LED 5mm Color Naranja THROUGH HOLE	Bolsa x 10 unidades	1
74	32111500	Diodo LED 5mm Color Rojo THROUGH HOLE	Bolsa x 10 unidades	43
75	32111500	Diodo LED 5mm Color Verde THROUGH HOLE	Bolsa x 10 unidades	42
76	32111500	Diodo Rectificador 1N4007 Through Hole	Bolsa x 20 unidades	6
77	32111500	Diodo Rectificador de Potencia, 6A10 Through Hole	Bolsa x 10 unidades	2
78	32111500	Diodo Rectificador de Potencia, BY299, Voltaje 800 V, Corriente 3 Amperios Through Hole	Bolsa x 10 unidades	2
79	32111500	Diodo ZENER 12V. Through Hole	Bolsa x 5 unidades	24
80	32111500	Diodo Zener 1N4148. Through Hole	Bolsa x 10 unidades	6
81	32111500	Diodo ZENER 5.1V. Through Hole	Bolsa x 5 unidades	24

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
82	39121409	Dip-switch 8 posiciones espaciado entre pines 2.54mm through hole	Bolsa x 5 unidades	2
83	43211906	Display 7 segmentos anodo común tamaño digito 0.56'' 10 pines through hole	unidad	30
84	43211906	Display 7 segmentos cátodo común tamaño digito 0.56'' 10 pines THROUGH HOLE	unidad	60
85	42181708	Electrodos adhesivos desechables para ECG.	paquete x 50 unidades	1
86	42181708	Electrodos electromiografía con adhesivos ad8232	Unidad	1
87	32101666	ESP32 CAM Modulo WiFi con Bluetooth y Camara OV2640 2MP	Unidad	10
88	23271800	Limpiador de esponja de limpieza AZUL para soldar eléctrico, limpiador de cabezal de soldadura de punta de soldador 5x5 cm	Unidad	15
89	23271417	Estacion de soldadura con cautin y aire caliente, con sistema de control de temperatura independiente para el cautín y para el aire caliente. Voltaje de funcionamiento: 110 VAC. Temperatura del aire caliente: 100°C hasta 500°C. Caudal de salida de aire caliente: 3L/min ~ 24L/min. Potencia de la pistola de aire caliente: 360W. Potencia de cautín soldador: 60W ~ 90W. Temperatura de la punta del cautín soldador: 50°C hasta 480°C Con pantalla LED Control de temperatura independiente por medio de botones Control del caudal de salida de aire caliente a través de perilla Con 3 boquillas intercambiables	Unidad	2
90	32121603	Fotoresistor LDR through hole	Unidad	90
91	41113637	Fuente Voltaje Variable 30V. 1 x cable de alimentación. 1 x cable de clip. 1 x Manual. Fuente DC regulada variable de alta precisión con control regulado por voltaje o por corriente. de tamaño compacto y diseño apto para laboratorios de fisica o electronica asi como para pruebas. Caracteristicas: Alta estabilidad y bajo ondulación. Display 3 dígitos de fácil lectura para presentación simultánea de la tensión y corriente de salida. Salida Variable: 0 ~ 30V, 0 ~ 3A. Ajuste de Tensión y Corriente a través de potenciómetros de precisión. Ajustes Grueso y Fino de tensión y corriente. Indicadores (LED) de funcionamiento. Posibilidad de operación continua incluso en las condiciones de carga máxima. Uso en interiores. Alimentación Seleccionable: 110VAC ~ 127VAC / 60Hz; o 220VAC ~ 240VAC / 50Hz. Dimensiones: 255 (A) x 150 (L) x 240 (P) mm. Peso aproximado: 4 kg.	Unidad	5

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
92	26121630	Funda Termoencogible 5mm de Diametro	Unidad	5
93	39121607	Fusible Corto vidrio 250mA	Paquete x 10 unidades	3
94	39122213	Interruptor final de carrera, tipo palanca de rodillo, 1NC, 1NA , 10A, 600VAC, IP67	Unidad	4
95	23271806	Juego de destornilladores aislados, 5 de pala, 2 de estrella. Características: Con mango ergonómico Resistentes a los impactos Resistencia eléctrica de 1000V Cumplen con la norma EN60900 4 destornilladores planos: de 1/8''x3" (3.5x75mm), 5/32"x4" (4.0x100mm), 7/32"x5" (5.5x125mm), 17/64"x6" (6.5x150mm) 2 destornilladores de estrella #1, #2: PH1x13/64"x3 1/8" (PH1x13/64"x80mm), PH2x15/64"x4" (PH1x15/64"x100mm) 1 probador de fase	Unidad	5
96	27112845	Kit de accesorios para mototool DREMEL 110 piezas	KIT	5
97	41111920	KIT de Sensores y Actuadores 37 en 1, completamente compatible con todas las Tarjetas de Desarrollo Arduino, Raspberry, Microcontroladores PIC, entre otros. El KIT de Sensores 37 en 1 Incluye: Modulo Sensor de Temperatura KY-00, Modulo Interruptor de Vibración KY-002, Modulo Sensor Magnético Hall KY-003, Modulo Interruptor Tipo Boton KY-004. Modulo Sensor de Emisión Infrarroja KY-005, Modulo Zumbador Pasivo KY-006, Modulo Sensor Laser KY-008, Modulo LED SMD Tricolor KY-009, Modulo Sensor Fotoeléctrico Tipo U KY-010, Modulo LED Bicolor KY-011, Modulo Zumbador Activo KY-012, Modulo Sensor de Temperatura KY-013, Modulo Sensor de Temperatura y Humedad KY-015, Modulo LED Tricolor KY-016, Modulo Optico de Mercurio KY-017, Modulo de Fotorresistencia KY-018, Modulo con Relevador (Relay) KY-019, Modulo Interruptor de Inclinación KY-020, Modulo de Contacto con Mini Lamina Magnética KY-02, Modulo Sensor Receptor Infrarrojo KY-022, Modulo Joystick de Eje XY KY- 023, Modulo Sensor de Campo Magnético Lineal KY-024, Modulo Sensor de Reflexión KY-025, Modulo Sensor de Llama KY-026, Modulo Taza Mágica de Luz KY-027, Modulo Sensor de Temperatura Digital KY-028, Modulo LED Bicolor 3mm KY-029, Modulo Sensor de Golpe KY-031, Modulo Sensor de Evitación de Obstáculos KY-032,Modulo Sensor de Rastreo KY-033,Modulo Flash Automático de 7 Colores KY-034, Modulo Sensor Magnético Clase Bihor KY- 035, Modulo Sensor Sonido Metálico KY-036, Modulo Sensor de Micrófono Sensible KY-037, Modulo Micrófono con Sensor de Sonido KY-038, Modulo Detector de Latido KY-039, Modulo Codificador Rotatorio KY-040.	Unidad	3
98	23271806	KIT destornilladores precision 31 piezas alta calidad	Unidad	3

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
99	23271806	KIT JUEGO PUNTAS DESTORNILLADOR , SET DE 56 PIEZAS, 55 PUNTAS Y 1 PORTAPUNTAS. DE 48 PUNTAS DE 25mm DE LARGO Y 7 PUNTAS DESTORNILLADOR DE 75mm DE LARGO. PUNTAS PALA, PHILIPS, ESTRELLA POZIDRIVE, TORX,ALLEN, HEXAGONAL.	Unidad	5
100	43211906	LCD 16x2 Backlight Azul o verde HD44780	Unidad	10
101	43211906	LCD 4*20 Backlight Azul o verde hd44780	Unidad	4
102	27113200	Limpiador de contactos dielectrico en spray de 300ml. características técnicas: rango de temperaturas de utilización desde 5o a 30 °C, dieléctrico e incoloro e insoluble en agua.	Unidad	4
103	27113200	Espuma limpiadora 370mL desengrasante para limpiar la parte externa de loe edquipos en genral.	Unidad	2
104	39101600	Luz piloto de led electrónica de 22mm para 110v/220v color rojo	Unidad	6
105	39101600	Luz piloto de led electrónica de 22mm para 110v/220v color verde	Unidad	6
106	39101600	Luz piloto de led electrónica de 22mm para 24V color verde	Unidad	1
107	39101600	Luz piloto de led electrónica de 22mm para 24V color rojo	Unidad	1
108	32101628	matriz led 8x8 arduino. CON MAX7219	Unidad	1
109	26101205	Micro servomotor Hitec 4.8-6v 1.5Kg/cm Ref: HS-55 Micro servomotor estándar,velocidad de operación:0.18~0.14s/60° Torque:1.2~1.5Kg*cm,Peso:8g.	Unidad	3
110	32101628	Módulo Arduino Fotorresistencia-Sensor Luz	Unidad	17
111	43211614	Módulo bluetooth hc05 para plataforma arduino con conectores through hole	Unidad	3
112	32101638	Modulo Conversor USB a TTL RS232 RS485 CP2102 6 en 1 Este Modulo Conversor USB 6 en 1 es Multifuncional, ya que permite emplearlo de diversas maneras, como se menciona a continuación: USB a Serie TTL USB a RS232 USB a RS485 TTL a RS232 TTL a RS485 RS232 a RS485	Unidad	1
113	32101628	módulo de interruptor de vibración SW420	Unidad	1
114	32101628	módulo de sensor de golpes ky-031 arduino	Unidad	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
115	32101638	Módulo l298n para control de motores. Este módulo cuenta con un disipador de calor acorde a las caracterí•sticas de este driver, sus caracterí•sticas de diseño le permiten un rendimiento anti-interferencia excepcional, puede llegar a trabajar hasta con un nivel de tensión de entrada de 46V, aunque por cuestiones de seguridad se recomiendo usar niveles de tensión algo debajo de este valor lí•mite. Puede llegar a manejar un motor paso a paso de dos fases y cuatro fases, o dos motores de corriente continua. Este módulo incluye un regulador de voltaje 78M05 para obtener la energí•a de alimentación del dispositivo, sin embargo, cuando se superan los 12V, se sugiere usar una fuente de poder externa de 5V como fuente de alimentación digital y deshabilitar el jumper de 12V. Este módulo tiene gran capacidad de filtrado de ruido, cuenta con un diodo de protección ante corriente inversa, haciendo que su funcionamiento sea más estable y fiable.	Unidad	5
116	32101628	Modulo Sensor Corriente Acs712 30a Efecto Hall para Arduino 30amp	Unidad	15
117	32101628	Modulo Sensor Laser Ky-008 Arduino Ssdielect	Unidad	16
118	41113630	Multimetro Digital Uni-t UT33C+. Recuento de pantalla 2000. Apagado automático / Retroiluminación automática apagada, Test de diodo / zumbador de continuidad, Protector de caída de 2 m / soporte de sonda de prueba. Selección de rango: Manual: Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (Ω) 200O / 2kΩ / 20kΩ ± (0.8% + 2) / 200kΩ / 20MOΩ Temperatura -40 °C - 1000°C ± (1% + 4) y -40 °F 1832 °F ± (1.5% + 5).	Unidad	5
119	32121499	Papel Térmico para impresión de monitor fetal EDAN F3	Unidad	1
120	32131000	Par de Puntas para Fuentes de Alimentación, MACHO-CAIMÁN grande (roja y negra)	Unidad	27
121	32121500	Par de puntas para multimetro, Longitud de los cables: 90 cm Longitud de la varilla: 101 mm, Longitud de la punta: 16.5 mm. Grado de seguridad: CAT I 1000V / CAT II 600V 10A. Característica y aplicación:conector con funda de protección, sonda de tipo general.	Unidad	8
122	32151501	parlante 8 ohms 2 w	Unidad	5
123	32121500	Pasta Para Soldar 55gr. (ESTAÑO – FLUX)	Unidad	8
124	26111701	Pila AA Recargable 1, 5 Voltios Paquete por 2 Unidades	Unidad	16
125	26111701	Pila AAA Recargable 1, 5 Voltios Paquete por 4 Unidades	Unidad	24

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
126	23271806	Pinza Pela Cables Automatico o retractil de corte fino. Pelacable y corta frio de ajuste automático. Compatible con cables de 0.2mm-6mm². Características: Tipo frontal, Material de fabricación: acero al carbón, Diseño ergonómico Compatible con cables de AWG 3 - AWG 32.	Unidad	1
127	27112105	Ponchadora crimpadora para terminal pin hueco canutillo rango AWG 24-7	Unidad	1
128	32121603	Potenciómetro 1000 OHMIOS Carbono Logaritmicos THROUGH HOLE	Unidad	1
129	32121603	Potenciometro 100000 OHMIOS Carbono Logaritmicos THROUGH HOLE	Unidad	1
130	32121603	Potenciómetro 5000 OHMIOS Carbono Logaritmicos THROUGH HOLE	Unidad	6
131	32121603	Potenciómetro Lineal 10k ohmios - 15mm - Eje con tuercas y arandela	Unidad	21
132	32121603	Potenciómetro Lineal 1k ohmios - 15mm - Eje con tuercas y arandela	Unidad	11
133	32121603	Potenciómetro Lineal 5k ohmios - 15mm - Eje con tuercas y arandela	Unidad	13
134	32131000	PROTOBOARD con soporte metálico. Características: Número de puntos de inserción: 840, Color: Blanco Dimensiones: 55x165mm.	Unidad	30
135	32131000	PROTOBOARD WB-108 - . Material: Plástico ABS de alta calidad - Dimensiones: 260 X 240 X 31 MM - . Rango de Inserción: 20 - 29 AWG (Ø 0,3 - Ø 0,8MM) - Configuración: 7 Regletas de alimentación (700 PUNTOS) + 4 Regletas principales (2560 Puntos) - . Base de Aluminio contra Interferencia por estática y/o alta frecuencia. - 10000 Ciclos de inserción	Unidad	3
136	32121708	PUENTE RECTIFICADOR 10A 600V THROUGH HOLE	Unidad	1
137	32111500	Puente Rectificador 1A THROUGH HOLE	Unidad	4
138	32111500	Puente Rectificador 5A THROUGH HOLE	Unidad	3
139	32131000	Pulsador de inserción de 2 o 4 Pines. Pines 6x6x5mm para PROTOBOARD. THROUGH HOLE	Unidad	22
140	32131000	Puntas Atenuadoras para Osciloscopio 100MHZ con Conector BNC MACHO	Unidad	3

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
141	32101617	Raspberry Pi 4 Modelo B - 4G RAM con un procesador quad core de 64 bits a 1.5GHz con disipador de calor metálico incorporado, puertos USB 3, banda dual de 2.4GHz y 5GHz de LAN inalámbrica, Gigabit más rápido Ethernet y capacidad de PoE a través de una PoE HAT separada. CPU de cuatro núcleos a .5 GHz de 64 bits. Disponible con 1 GB, 2 GB o 4 GB de RAM (seleccione arriba). 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. 2 puertos micro-HDMI (hasta 4kp60 compatibles). Puerto de pantalla MIPI DSI de 2 carriles. Puerto de cámara MIPI CSI de 2 carriles. Puerto de audio compuesto y video compuesto de 4 polos. H.265 (decodificación 4kp60), H264 (decodificación 1080p60, codificación 1080p30). Gráficos OpenGL ES 3.0. Ranura para tarjeta micro SD para cargar el sistema operativo y el almacenamiento de datos. INCLUYE: 5 V CC a través del conector USB-C (mínimo 3 A *). 5V DC a través del encabezado GPIO (mínimo 3A *).	Unidad	1
142	32101630	Regulador de Voltaje LM7805 through hole	Unidad	21
143	32101630	Regulador de Voltaje LM7809 through hole	Unidad	29
144	32101630	Regulador de Voltaje LM7812 through hole	Unidad	19
145	32101630	Regulador de Voltaje LM7912 THROUGH HOLE	Unidad	9
146	32101630	Regulador LM317 THROUGH HOLE	Unidad	15
147	32101630	Regulador LM337 through hole. THROUGH HOLE	Unidad	5
148	39122315	Rele de 14 pines a 24voltios con socket R4N-2014-23-1024-WTL	Unidad	7
149	39122315	Relay 12VDC - Capacidad Max 250VAC / 30VDC - 10A	Unidad	18
150	39121522	RELE 5VDC de activación 5 Pines SIMPLE Contacto THROUGH HOLE	Unidad	10
151	32121609	Resistencia 100 Ohm 1/4 W	Unidad	12
152	32121609	Resistencia 4,7K 1/4 W	Unidad	12
153	32121609	Resistencia de 15K 1/4W	Unidad	32
154	32121609	Resistencia de 470K 1/4 W	Unidad	32
155	32121609	Resistencia de 47K 1/4W	Unidad	12
156	32121615	Resistor de película de carbono - 1,5kΩ a 1/2W through hole.	bolsa x 20 unidades	2
157	32121615	Resistor de película de carbono 100kΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	12
158	32121615	Resistor de película de carbono 10kΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	23

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
159	32121615	Resistor de película de carbono 1kΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	43
160	32121615	Resistor de película de carbono 220Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	43
161	32121615	Resistor de película de carbono 330Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	23
162	32121615	Resistor de película de carbono 10 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	32
163	32121615	Resistor de película de carbono 100 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	32
164	32121615	Resistor de película de carbono 120 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	23
165	32121615	Resistor de película de carbono 2200 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	43
166	32121615	Resistor de película de carbono 47Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	32
167	32121615	Resistor de película de carbono - 470 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	23
168	32121615	Resistor de película de carbono - 6,8KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	43
169	32121615	Resistor de película de carbono -33KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	20
170	32121603	Potenciómetro TRIMER de 100KΩ THROUGH HOLE	Unidad	2
171	32121603	Potenciómetro TRIMER de 10KΩ THROUGH HOLE	Unidad	2
172	32121603	Potenciómetro TRIMER de 1KΩ THROUGH HOLE	Unidad	2
173	32121603	Potenciómetro TRIMER de 5KΩ THROUGH HOLE	Unidad	2
174	32101628	Sensor De Humedad Y Temperatura Dht11	Unidad	26
175	32101628	Sensor De Movimiento Infrarrojo Pir Módulo Hc-sr501 Arduino	Unidad	8
176	32101638	Sensor de presión 0-10 BAR/ 0-1000KPa 1-5 VDC 12-24VDC PSA-1-NPT 1/8	Unidad	4
177	41111926	sensores magnéticos tipo reed swich con led (2 hilos), normalmente abierto, protección IP 67, para 24 voltios DC	Unidad	4
178	30263201	SOLDADURA ESTAÑO CON NÚCLEO RESINA 60/40, PARA ELECTRÓNICA, 450 Gramos	Unidad	5

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
179	32101628	Tarjeta de Desarrollo ARDUINO NANO ATMEGA328 CH340 Through Hole con cable USB .	Unidad	6
180	32101628	Tarjeta electrónica Tarjeta Desarrollo Esp32 Wifi, Bluetooth esp32-wroom-32u 4mb	Unidad	5
181	32111703	Termocupla tipo K , con modulo MAX6675	Unidad	6
182	39121041	TRANSFORMADOR DE VOLTAJE 2 Amp 12V /12V M-3 • Entrada: 115VAC, 50/60 Hz • Voltaje de salida: 12-0-12 VAC • Corriente de salida: 2A • Conectar el cable blanco a 12V y el cable negro a 0. • Potencia: máxima 24 VAC	Unidad	10
183	60106402	Transformador T- 509 de voltaje con secundario 6VAC-0-6VAC, 9VAC-0-9VAC, 2A	Unidad	7
184	32111600	Transistor 2N2222 ó 2N3904 THROUGH HOLE	Bolsa x 20 unidades	73
185	32111600	Transistor 2N3906 THROUGH HOLE	Bolsa x 20 unidades	70
186	32111600	Transistor BD135 THROUGH HOLE	Bolsa x 10 unidades	4
187	32111600	Transistor MOSFET IRF 540 CANAL N THROUGH HOLE	Bolsa x 20 unidades	15
188	32111600	Transistor TIP 41A THROUGH HOLE	Bolsa x 20 unidades	40
189	32111600	Transistor TIP 42A	Bolsa x 20 unidades	8
190	32101638	TRANSMISOR DE TEMPERATURA PROGRAMABLE Transmisor de temperatura programable montaje en cabezote Referencia: 2000.35.015 Tipo de Sensor: Programable Termocuplas (K, S, R, J, T, N, B) y RTDs (Pt-100, Ni-100) Alimentación: 6 ~ 32 VDC. Salida: 4 ~ 20 mA 2 Hilos Ajustes: Ganancia y offset (por software) Aislamiento: Galvanico Registro de datos: Memoria interna de 4k Modo de programación: RFID / NFC Origen: Italia	Unidad	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
191	32101638	Controlador de Temperatura Digital programable - Voltaje de Alimentación: 100-240VAC - Entradas múltiples (K, J, R, T y PT100;seleccionables) - Salida múltiple (SSR + Relay1 + Relay2 / 4-20mA + Relay2 + Relay3) - Ciclo de muestreo de gran velocidad (0.1 seg) - Profundidad de instalación 63mm - Alarma de ruptura de resistencia	Unidad	1
192	32101638	Calibrador de procesos LB02 Equipo portátil de medición, calibración y simulación de señales eléctricas. Con pantalla LCD, puntas de medición y cable USB. Pueder generar salidas y medir señales de: Voltaje DC, mV, mA DC, de 24V, resistencia de salida, de termocuplas y RTD. Características: Salida de corriente: 0-24 mA Voltaje (V) Salida: 0-11 V Voltaje (mV) Salida: 0-110 mV Resistencia de salida: 20-4000Ω Rango de medición de corriente: ± 30 mA Rango de medición de voltaje (V): ± 30 V Voltaje (mV) rango de medición: ± 150 mV Rango de medición de resistencia: 0-999.9Ω Termocuplas tipo R, S, B, K, E, J, T, N RTD tipo: PT100, CU50 Tamaño: aprox. 7.6x12cm (WxH)	Unidad	1
193	32101638	Transmisor de temperatura PT100 250c a prueba de explosiones con pantalla Digital LCD, Sensor de temperatura térmico de resistencia RTD de 4-20mA. 1. Rango de temperatura: 0 a 100°C 2. Señal de salida: 4-20mA/0-10V/RS485 3. Fuente de alimentación: DC24V 4. Rosca: M20 * 1,5 5. de la sonda Diámetro: 6mm 6. Longitud de la sonda 200mm	Unidad	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
194	32111600	MÓDULO DIMMER 4000W CON CAJA Voltaje de entrada: 120V AC - 220V AC Potencia máxima:4000W (carga resistiva conectada) Regulación del voltaje: Desde 10V a 220V Dimensiones: 91x59x34mm Protección anti pico Absorción RC (EOC)	Unidad	2
195	32121609	Calentador de Agua #6 1000 W para 20 Litros de Agua. Práctico y fácil de usar; Largo del cable: 70 cm; Medida: #6; Potencia: 1.000 W Capacidad: 20 lt; Voltaje: 120V; Frecuencia: 60 Hz.	Unidad	2
196	43222609	Router Extensor Wifi Repetidor Acces Point • Velocidad de transmisión inalámbrica de 300Mbps ideal para tareas sensibles al ancho de banda y trabajo básico • Admite 4 modos: enrutador, extensor de rango, punto de acceso y modos WISP • Los controles parentales administran cuándo y cómo los dispositivos conectados pueden acceder a Internet. • Compatible con IPv6 (Protocolo de Internet versión 6) • Guest Network proporciona acceso separado para invitados mientras asegura la red doméstica. CARACTERÍSTICAS INALÁMBRICAS Estandares Inalambricos Wi-Fi 4 IEEE 802.11n / b / g 2,4 GHz Velocidades WiFi N300 2,4 GHz: 300 Mbps (802.11n) Capacidad WiFi Legado	Unidad	2
197	43222642	Switch de escritorio de 5 puertos 10/100 MBPS. 5 puertos RJ4510/100Mbps Auto-Negociación los, compatible con Auto MDI / MDIX. Tecnología Green Ethernet ahorra la energía hasta un 70% IEEE 802.3x control de flujo proporciona una transferencia de datos fiables Caja de plástico, diseño de montaje de escritorio o en pared Plug and play, sin necesidad de configuración	Unidad	2
198	32101628	Módulo de zumbador activo pequeño color negro circular	Unidad	20
199	32101628	Modulo elevador XL6009 Conversor Dc-dc 5v a 35v Arduino 3A, trimmer sin visualizador	Unidad	21
200	32101628	Sensor Mq3 alcohol modulo para arduino	Unidad	8
201	26101205	Servomotor SG90s color azul engrane plastico 9g.cm	Unidad	20
202	26101205	Motor paso a paso 28byj248 con modulo ULN2003	Unidad	19
203	32101628	Sensor monitor de ritmo cardiaco XD-58C	Unidad	15

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
204	32101628	Modulo DS3231 reloj RTC I2C	Unidad	8
205	32101628	Modulo Elevador Cargador Usb- Gestor De Carga Bateria Litio Voltaje de salida: 5V Corriente de carga: 600mah Corriente de descarga: 600mah Batería : 3V ~4.2V Corriente Activacion: >=30uA Menor a esta corriente no se activa	Unidad	16
206	23271417	Estacion de soldadura Consumo de energía: 600W. Temperatura de la pistola: 100-450C. Tipo de pistola: Ventilador sin escobillas. Flujo de aire: 120L/MIN. Material del calentador de pistola: aleaciones de níquel. Rango de temperatura del soldador: 100-480C Contenido del paquete: 1 x 2 in1 unidad de estación de soldadura 1 x Pistola De Aire Caliente 1 x Cautin. 1 x Soporte cautin 1 x Soporte pistola de calor 1 x Esponja 4 x Boquillas: Ø5mm, Ø8mm y Ø10mm 1 x Manual	Unidad	4
207	32131000	Osciloscopio portable digital 3 en 1 probador de transistores generador de señal 3 en 1 probador de componentes electronicos multifuncion color negro - azul	Unidad	10
208	32121615	Resistor de película de carbono - 3,3kΩ a 1/2W through hole.	bolsa x 20 unidades	20
209	32121615	Resistor de película de carbono - 33kΩ a 1/2W through hole.	bolsa x 20 unidades	20
210	32121615	Resistor de película de carbono - 120kΩ a 1/2W through hole.	bolsa x 20 unidades	20
211	43211906	LCD 16x2 Backlight Azul o verde HD44780 con modulo i2c PC8574	Unidad	8

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
212	32111600	Pantalla Para Arduino Tft Lcd Touch 2.4 pulgaddas- Uno R3 / Mega 2560 con pines tipo Shield Tipo: TFT - Tipo de pantalla táctil: resistiva - Colores: 262000 - Luz de fondo: LED - Resolución: 240x320 (pixeles) - Driver: ILI9341 - Color: rojo - Dimensiones: 7.2 x 5.3 x 1.3 cm - Peso: 40 g	Unidad	4
213	23271808	flux liquido tipo gotero 5ml aprox para proceso de soldadura superficial (ESTAÑO – FLUX)	Unidad	4
214	32101632	Circuito Integrado LM556 Máxima frecuencia de operación mayor a 500 KHZ. . Temporización desde microsegundos a horas. Salida hasta 200 mA en modo fuente o modo sumidero. Ciclo de trabajo ajustable CompatibleTTL. Estabilidad con la Temperatura de 0.005% por °C. . Voltaje de alimentación 4.5V a 16V. . Encapsulado: DIP 8 Pines.	Unidad	50
215	32101671	Sensor De Presion Mpx10 Mpx10dp Rango 0- 10 Kpa Arduino	Unidad	5
216	32121603	Potenciometro Logaritmico de 20k Through hole	Unidad	57
217	32121603	Potenciometro Logaritmico de 250K Through hole	Unidad	50
218	27112114	Pinza miniatura de corte diagonal 4 " fabricado en Acero con aleación de Cromo-Níquel. Mangos antideslizantes recubiertos con doble plastisol. Cuerpo Delgado 3/8 pulg (9 mm)	Unidad	17
219	27112114	Pinza de punta y corte 5"	Unidad	16
220	32121615	Resistor de película de carbono 200 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
221	32121615	Resistor de película de carbono 300 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
222	32121615	Resistor de película de carbono 390 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
223	32121615	Resistor de película de carbono 820 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
224	32121615	Resistor de película de carbono 910 Ω a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
225	32121615	Resistor de película de carbono 3KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
226	32121615	Resistor de película de carbono 3,9KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	5
227	32121615	Resistor de película de carbono 5,1KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	5
228	32121615	Resistor de película de carbono 18KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
229	32121615	Resistor de película de carbono 20KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
230	32121615	Resistor de película de carbono 22KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
231	32121615	Resistor de película de carbono 39KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
232	32121615	Resistor de película de carbono 47KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
233	32121615	Resistor de película de carbono 51KΩ a 1/2W through hole	bolsa x 20 unidades	8
234	32101628	Tarjeta de Desarrollo ARDUINO UNO R4 WIFI Through Hole con cable .	Unidad	5
235	32101628	Módulo TP4056 tipo C	Unidad	5
236	32131023	Tercera mano con lupa y luz para soporte de tarjetas electrónicas	Unidad	10
237	23271800	Lubricante antioxidante en spray 400ml aproximadamente	Unidad	5
238	41113630	Multimetro Digital Uni-t UT33A+, Temperatura, Tester.	Unidad	3
239	32101630	Regulador de Voltaje LM7915 THROUGH HOLE 3 unidades	Unidad	50
240	32101630	Regulador de Voltaje LM7909 THROUGH HOLE 3 unidades	Unidad	3
241	43222609	TP-Link Nano Router AC750 WiFi portátil, 2.4 / 5 GHz, 1 puerto LAN / WAN, 1 puerto USB 2.0, compatible con módem USB 3G /4G, modos de funcionamiento: router, repetidor, cliente, AP y WISP	Unidad	2
242	32101628	Medidor De Batería Salvalipo Con display 7 segmentos y Alarma tipo Zumbador	Unidad	2
243	43211903	Pantalla tactil TFT capacitiva de 7 pulgadas para raspberry pi, conexión HDMI. Con funda protectora: la pantalla Raspberry Pi viene con el soporte de la funda protectora, que está hecho con acrílico negro La placa Raspberry Pi se puede instalar en la parte posterior de la carcasa.	Unidad	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
244	43222609	Amazon Echo Dot 5th Gen con asistente virtual Alexa charcoal 110V/240V. Marca: Amazon, Modelo: Echo Dot 5th Gen, Color: Charcoal, Voltaje: 110V/240V.	Unidad	1
245	43222642	Switch Inteligente - Sonoff Mini R2 Diy Smart Switch: Modelo Mini R2, Tipo de interruptor: Inalambrico Wifi, Voltaje nominal: 110V, Corriente nominal: 10 A, Con luz LED: Sí, Largo x Altura x Ancho: 42.6 mm x 42.6 mm x 6.2 cm.	Unidad	2
246	39121402	Interruptor inteligente - Sonoff Tipo Switch 3C El Sonoff Touch de 3 canales es un interruptor de pared con un panel de vidrio sensible al tacto y conectividad Wi-Fi. Este dispositivo puede ser vinculado con dispositivos iOS/Android a través de la aplicación eWeLink. Características -Modelo: T0US3C. -Enciende/apaga las luces desde cualquier lugar. -Aplicación móvil eWeLink para iOS y Android. -Control independiente: controla cada grupo por separado. -Estado del dispositivo en tiempo real proporcionado a la aplicación. -Comparte el control de tu hogar inteligente con tu familia. -Enciende/apaga un grupo de dispositivos con un toque. -Compatible con Amazon Alexa, Asistente de Google, IFTTT, Google Nest. -Alimentación: 90V-250V AC. -Máxima corriente: 2A/250V. -Máxima potencia: 600W. -Estándar inalámbrico: 802.11 b/g/n. -Mecanismo de seguridad: WPA-PSK/WPA2-PSK. -Material: ABS V0 + panel de vidrio endurecido. -Certificación: CE, RoHS. -Dimensiones: 120x74x38 mm. -Peso:200 grs.	Unidad	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
247	39121402	**Interruptor inteligente - Sonoff Tipo Switch 1C** El Sonoff Touch de 1 canal es un interruptor de pared con un panel de vidrio sensible al tacto y conectividad Wi-Fi. Este dispositivo puede ser vinculado con dispositivos iOS/Android a través de la aplicación eWeLink. Especificaciones Model: TOUS1C Color: Blanco Dimension: 120x74x38 Materiales:PC+tempered glass panel Input:100-240V AC 50/60Hz 2A Max Output: 100-240V AC 50/60Hz 2A Max Wi-fi:IEEE 802.11 b/g 2.4 GHz	Unidad	1
248	43222642	**Control remoto IR Universal - Broadlink Rm4 Mini Control Universal Ir Domotica Wifi Remoto.** ESPECIFICACIONES Voltaje de entrada: 5V DC Corriente de entrada: 1A Temperatura de operación: 0-50 ºC Humedad de operación: <= 85% RH Indicador de operaciones: 1 LED Modo de comunicación: Frecuencia Wi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n Consumo en standby: <= 0.85W Frecuencia infrarrojo: 38K Direccion infrarrojo: 360º multi-direccion Rango de control infrarrojo: 8-10m Dimensiones: 48mmx48mmx43.2mm APP: IOS 7.0 / Android 4.0 ó superior Certificación: CE, ROSH, FCC ID Peso: 60.4g EL PAQUETE CONTIENE 1x Rm4 mini 1x Cable Micro USB a USB 1x Montura para pared 1x Manual	Unidad	1
249	39121402	Enchufes Inteligentes Wi-fi Compatible Google Home Y Alexa	Unidad	2
250	32111503	Bombilla Led Inteligente Wifi Compatible Alexa Google Home Siri 12w Color De La Luz Blanco Neutro	Unidad	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
251	32101628	**Lector de códigos de barras de alta densidad** Escáner para códigos de barras, compatible con códigos D1, D2. Con interfaz USB y UART. Incluye cable USB y Cable UART. Características: Modo de escaneo: 1280x800 CMOS Iluminación: LED blanco Colimado: LED rojo Precisión de lectura: 1D ≥ 4mil... 2D ≥ 7.54mil Contraste: ≥ 25% Ángulo de escaneado: Ángulo de intersección 360 °, elevación ± 55 °Ángulo de desviación ± 55° Ángulo de visión: H:52 ° V:38 ° Interfaz: TTL-232 USB (HID-KBW Virtual puerto serie) Voltaje de funcionamiento: 5V Corriente de funcionamiento: 180mA Corriente de reposo: USB:25mA; TTL:10mA Temperatura de funcionamiento: USB:25mA; TTL:10mA Humedad de funcionamiento: 5% ~ 95% (sin condensación) Luz ambiental: 0 ~ 100000LUX Dimensiones: 54,8 (ancho) x 31,5 (diámetro) x 13 (alto) mm	Unidad	1

LOTE 5 INTEGRALIDAD

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	49181500	Ajedrez de Madera grande. Características Medidas Rey 10 cm x 2,5 cm Peón 4,5 cm x 2,5 cm Medidas Cuadros 3 cm x 3 cm Medidas Ajedrez Cerrado 20 x 40 x 5 Abierto 30 x 30 x 2,5	UNIDAD	30
2	49181500	CUBO T	UNIDAD	10
3	49181500	Super Cortex-juego De Mesa Español	UNIDAD	2
4	49181500	Juego de cartas españolas	UNIDAD	1
5	49181500	Juego tranvia mortal para trabajar dilemas eticos	UNIDAD	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
6	32151501	Parlante Recargable. Bluetooh 110W Rms. Función Karaoke. 1 x Bafle Profesional 1 x Cable de Carga 1 x Micrófono inalámbrico 1 x Control Remoto. Características: -2 sub-woofer de 12" -Botón de encendido -Luces LED modernas -Buscador automático de frecuencias en FM -Función de x-bass bajos super potencia -Efecto karaoke -Micrófono Inalámbrico -Prioridad de volumen del micrófono -Botón de volumen súper bajo -Entrada AUX de 3.5MM -Entrada de lector USB -Entrada de micrófono de 6.5MM -Entrada de guitarra 6.5MM -Reproduce USB y tarjeta TF -Bluetooth -Potencia máxima: 500W RMS -Potencia P.M.P.O 20.000W -Batería: 7.4V 4.400MAH Hasta 6 horas en uso. -Impedancia de salida: 4 ohms -Entrada DC 9V Características Técnicas: Sensibilidad: 93dB - 3dB Voltaje: 110v - 220v Respuesta Libre: 50Hz - 60Hz Impedancia: 4ø - Tiempo de reproducción: 6 horas aproximadamente. - Tiempo de carga: 5 a 6 horas. Dimensión : 83 cm de alto 34 cm de ancho 30 cm de fondo	UNIDAD	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
9	49181500	Juego de mesa Rummi-Q. Dimensiones Medidas (Ancho x Alto X Fondo) Cms 34 x 19 x 5 cm Medidas Caja (Ancho x Alto X Fondo) Cms 34 x 19 x 5 cm Características Técnicas Pilas Baterias que Requiere No Requiere Pilas o Baterías Requiere Pilas/Baterias No Requiere Pilas o Baterías Ensamble No Requiere Ensamble Características Físicas No. Piezas 106 Piezas Edad recomendada desde los 14 años- Lenguaje Español	UNIDAD	4
11	44121701	Caja de colores caja x 36. Caja de Colores Redondos Largos x36 Unipunta. Colores de mina más gruesa de su categoría 4.0mm. Color Durazno para colorear tonos de piel. Color Blanco para mezclar. Incluye 4 brillantes colores metalizados. No tóxicos.	UNIDAD	5
12	43211604	Cable HDMI	UNIDAD	5
13	49181500	JUEGO MONOPOLY EN ESPAÑOL. Modelo C1009 Tipo Juegos Tipo general Juegos de mesa Género Unisex Dimensiones del producto sin empaque 4.1 x 40 x 26.7 cm Composición 70% Plástico 30% Cartón	UNIDAD	2
14	49181500	JUEGO TIO RICO EN ESPAÑOL. Modelo 51002 Edad Recomendada Desde 8 años Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Alto 25,5 cm Recomendaciones Riesgo de asfixia.Incluye partes pequeñas.El uso inadecuado puede causar riesgos o lesiones. Ancho 3,5 cm	UNIDAD	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
		Largo 25,5 cm En español		

LOTE 6 REFRIGERACION

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	24131513	GAS REFRIGERANTE R-290 * 400 GRAMOS	UNIDAD	6
2	24131513	GAS REFRIGERANTE M029 *25 LIBRAS R422D	UNIDAD	1
3	24131513	GAS REFRIGERANTE R-22 * 30 LIBRAS	UNIDAD	1
4	24131513	GAS REFRIGERANTE R-134 * 30 LIBRAS	UNIDAD	1
5	24131513	CILINDRO DE REFRIGERANTE R600A * 420 GRS	UNIDAD	5
6	26101750	VALVULA DE CARGA CANOGAS DE 1/4 GUSANILLO SCHRADER	UNIDAD	30
7	32121501	CAPACITOR 1.5 MICROFARADIOS 440 V	UNIDAD	5
8	32121501	CAPACITOR 2 MICROFARADIOS 440 V	UNIDAD	5
9	32121501	CAPACITOR 4 MICROFARADIOS 440 V	UNIDAD	5
10	32121501	CAPACITOR 6 MICROFARADIOS 440 V	UNIDAD	5
11	32121501	CAPACITOR 8 MICROFARADIOS 440 V	UNIDAD	5
12	32121501	CAPACITOR 10 MICROFARADIOS 440 V	UNIDAD	5
13	32121501	CAPACITOR 50 MICROFARADIOS 440 V	UNIDAD	2
14	32121501	CAPACITOR 55 MICROFARADIOS 440 V	UNIDAD	1
15	32121501	CAPACITOR 60 MICROFARADIOS 440 V	UNIDAD	1
16	40141616	Partes o accesorios para válvulas de expansión Orificio calibrado válvula expansión No.1	UNIDAD	1
17	40151607	COMPRESOR MONOFÁSICO 120 VOLTS, 700 BTU/H, R600a media-baja REFERENCIA COMERCIAL (HP) 1/5	UNIDAD	1
18	40151607	COMPRESOR 1/3+HP BAJA 110V R290 TCW413U Refrigerante: R290 HP: 1/3 Temperatura: Baja Btu/Hora: 2640 Watts frigoríficos: 342 Voltaje (V/Ph/Hz): 110/1/60 Amperaje nominal:3,76A L.R.A.: 28 Capacitor arranque (µF/V): - Capacitor marcha (µF/V): - Sistema expansión: Capilar/Válvula Cilindraje cm3: 6,93 Carga aceite cm3: 174 Tipo de aceite: POE 32 Relay: - Térmico: - Ventilación: Forzada	UNIDAD	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

19	40151531	BOMBA CONDENSADO CENTRIFUGA PARA CASSETTE 220v	UNIDAD	1
20	40151532	BOMBA DE CONDENSADO ECOLINE ECO FLOWATCH 220V Caudal máx. 15 l/h Altura de descarga máx. 10 m Potencia eléctrica 19W Tensión eléctrica 220-240V 50/60Hz Alarma NO-NC Protección IP IP64 Protección térmica Sí Cable alimentación / alarma 1.6 m	UNIDAD	2
21	30141503	CINTA ALUMINIO 3PULG. CON REFUERZO X ROLLO DE 45 METROS	UNIDAD	2
22	95121640	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4 ROLLO *15 MTS TIPO L, PARA APLICACIONES DE REFRIGERACION	UNIDAD	4
23	95121640	TUBERIA DECOBRE FLEXIBLE DE 5/16 ROLLO *15 MTS TIPO L, PARA APLICACIONES DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
24	95121640	TUBERIA DECOBRE FLEXIBLE DE 3/8 ROLLO *15 MTS TIPO L, PARA APLICACIONES DE REFRIGERACION	UNIDAD	4
25	95121640	TUBERIA DECOBRE FLEXIBLE DE 5/8 ROLLO *15 MTS TIPO L, PARA APLICACIONES DE REFRIGERACION	UNIDAD	1
26	30141503	CINTA RUBATEX CINTA FOAM: IDEAL PARA AISLAR TUBERIAS, PREVIENE LA FORMACION DE ESCARCHA EN LAS TUBERIAS FRIAS. RANGO DE OPERACIÓN: -29°C A 93°C	UNIDAD	2
27	27131600	TUERCA DE 3/8 FLARE MATERIAL BRONCE PARA AIRES ACONDICIONADOS	UNIDAD	6
28	27131600	TUERCA DE 5/8 FLARE MATERIAL BRONCE PARA AIRES ACONDICIONADOS	UNIDAD	4
29	41102209	TERMOSTATO PARA NEVERAS NO FROST CAÑA COMPLETA	UNIDAD	5
30	41102209	TERMOSTATO 2 ETAPAS DIGITAL PROGRAMABLE - DE LUJO	UNIDAD	1
31	39121543	TIMER PARA NEVERAS HACEB, MABE, CENTRALES	UNIDAD	5
32	31311512	SOLDADURA DE PLATA 5 %, PARA REFRIGERACIÓN VARILLAS 5/32"	UNIDAD	10
33	31311512	SOLDADURA DE PLATA, PARA REFRIGERACIÓN VARILLAS 5/32" HARRIS 0 %	UNIDAD	50
34	41103311	MANIFOLD PARA REFRIGERANTE R-410 R-404 VIENEN CON MANGUERAS DE 36"	UNIDAD	2
35	41103311	MANIFOLD PARA REFRIGERANTE R-22 R-410 R-404 VIENEN CON MANGUERAS DE 36"	UNIDAD	2

36	15111509	GAS MAPP TEMPERATURA DE LLAMA 2700°C	UNIDAD	10
37	32151707	CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA CONGELADOS, AUTOMATIZA LOS PROCESOS DE DESHIELO. ACTÚA CON 2 SENSORES PRINCIPALES TC 900 E-LOGO INDICADOR DE TEMPERATURA. CON CONEXION A SISTEMA SITRA´D, INERTCONECTADO CON INTERFACE SERIAL 485 Y COMPUTADORA, TECLA FLATEC PARA FACILITAR EL ACCESO A LAS FUNCIONES, DISPLAY. DIMENSIONES: 71 X 28 X 71MM.	UNIDAD	1
38	23271821	BOQUILLAS PARA SOLDAR ECUALIZABLE PARA GAS MAPP	UNIDAD	2
39	23271821	BOQUILLAS PARA SOLDAR ECUALIZABLE DOBLE PARA GAS MAPP	UNIDAD	1
40	23241610	CORTATUBO PARA COBRE MEDIANO 1/8 A 1-1/4 liviano y alta resistencia	UNIDAD	2
41	27111522	EXPANSOR 5 PIEZAS PARA TUBOS DE COBRE DE 3/16 A 5/8	UNIDAD	2
42	41102209	TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL NO PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009	UNIDAD	1
43	41102200	VACUOMETRO DIGITAL SMARTECH UVG2	UNIDAD	1

LOTE 7 AMBIENTAL

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	41112239	Termómetro 10 a 360grados c de VIDRIO	Unidad	3
2	41116116	kit de monitorización de agua EARTH FORCE low Cost (marca LaMOTTE)	Caja	3
3	41111509	Bascula de piso o plataforma 200 kg electronica	unidad	3
4	42131604	Gorros Cofias Oruga Desechables, Paquete X 100 Unidades	Caja	6
5	41123403	Gotero Plástico 3ml Graduado Pipeta Pasteur Bolsa X 100 Und	Bolsa	3
6	46181541	Guante de nitrilo desechable negro talla L CXC x 100 PAR	CAJA	9
7	52151632	Embudo plástico 20 a 22 cm de diámetro DE USO GENERAL	Unidad	3
8	49241704	Tiras de papel indicadoras de ph	CAJA	6
9	41116116	Kit medidores de ph conductividad electrica y TDS , ASI COMO OTROS ELEMENTOS DEL SUELO N,P,K, Y CA Aguas y suelos	UNIDAD	9
10	46181804	Gafa de seguridad lente transparente	unidad	6

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

LOTE 8 NEUMATICA

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	27131701	Actuador giratorio, rotor cremallera de 9 N-m, conexiones 1/8 NPT	UNIDAD	2
2	27131700	Cilindro compacto norma ISO 21287, diámetro del cilindro 1.5 pulgadas, carrera 100 mm, con amortiguación, presión de trabajo de 1 a 7 bar, camisa en acero inoxidable, cabezas en aluminio anonizado, vástago en acero inoxidable 303 y conexiones 1/8 NPT.	UNIDAD	6
3	40141603	Válvula 5/2 biestable, 1/8 NPT Doble accionamiento neumático (5 puerto conexión 1/8 NPT) Doble aire	UNIDAD	14
4	40141603	Válvula 5/2 monoestable, 1/8 NPT accionamiento neumático (5 puerto conexión 1/8 NPT) Aire - resorte	UNIDAD	7
5	40101709	Filtro y regulador integrado 1/8", para remover agua y partículas sólidas mayores a 5 micras, regulador con bloqueo de seguridad y manómetro integrado.	UNIDAD	4
6	40141603	Válvula de pedal 3/2, normalmente cerrada, pedal (pástico)/ resorte 1/8 NPT, con protector	UNIDAD	2
7	40151500	Multiplicador de presión, con ajuste por perilla, bajo nivel de ruido, funcionamiento totalmente neumático, con manómetros como equipo standard. Presión de trabajo de 2 a 10 Bar, relación de presión máxima 1 : 2 Modelo standard NTP 3/8" Flujo máximo de 1000 Lt/min	UNIDAD	1
8	20142903	Tanque de almacenamiento en acero al carbón para multiplicador de presión neumática, con capacidad para 12 litros	UNIDAD	1
9	20142903	Tanque de almacenamiento en acero al carbón, con capacidad para 6 litros	UNIDAD	2
10	27131608	Ventosas standard en silicona, 25 mm de diámetro, para vacío	UNIDAD	6
11	27131608	Ventosas doble fuelle en silicona, 25 mm de diámetro, para vacío	UNIDAD	6
12	31161506	Tuerca cabeza de martillo M5	UNIDAD	24
13	31161506	Tuerca cabeza de martillo M4	UNIDAD	24
14	31161506	Tornillos M5x12mm cabeza cilindrica para llaves allen	UNIDAD	24
15	31161506	Tornillos M4x12mm cabeza cilindrica para llaves allen	UNIDAD	24
16	40142002	Manguera azul 4 mm diametro externo 2.5 diámetro interno, aplicación neumática, Poliuretano Rollo por 100 metros	Rollo	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
17	40142002	Manguera azul 6 mm diametro externo 4 mm diámetro interno, aplicación neumática, Poliuretano Rollo por 100 metros	Rollo	1
18	41103311	Manómetro con tubo Bourdon, aleación de cobre de 0-16 bar con conector de 1/4 BSP, Versión según DIN 837-1	Unidad	6
19	31401902	EMPAQUE LIQUIDO DE SILICONA : silicona RTV de alto desempeño para utilizar como empaque ;	Mililitro	210
20	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ; Di=19mm, e=3mm; dureza 70SH A NITRILO	Unidad	50
21	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di=20,5mm, e=2mm; dureza 70SH-A NITRILO	Unidad	50
22	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di=20.5mm, e=2mm; dureza 70SH-A VITON	Unidad	50
23	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 13mm, e= 1.5mm; Dureza 70SH-A SILICONA	Unidad	50
24	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 13mm, e= 1.5mm; Dureza 70SH-A Nitrilo	Unidad	50
25	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 10mm, e= 1.5mm; Dureza 70SH-A Nitrilo	Unidad	50
26	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 9mm, e= 2mm; Dureza 70SH-A Nitrilo	Unidad	50
27	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 7mm, e= 2mm; Dureza 70SH-A Nitrilo	Unidad	50
28	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 7,5mm, e= 2,05mm; Dureza 70SH-A Nitrilo	Unidad	50
29	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 10mm, e= 1.5mm; Dureza 70SH-A VITON	Unidad	50
30	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 14mm, e= 3.5mm; Dureza 70SH-A VITON	Unidad	50
31	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 22mm, e= 2.0mm; Dureza 70SH-A Nitrilo	Unidad	50
32	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di= 9.5mm, e= 1.8mm; Dureza 70SH-A Nitrilo	Unidad	50
33	31401503	EMPAQUE MOLDEADO O-RING : Juntas Toricas(O´rings) ;Di=20mm, e=2mm; dureza 70SH-A VITON	Unidad	50

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
34	40142002	MANGUERAS DE AIRE : Manguera plástica ; 4x0.75 mm, 10 bar, para neumática	Metro	20
35	40142002	MANGUERAS DE AIRE : Manguera plástica ; 6x0.75 mm, 10 bar, para neumática	Metro	20
36	47131500	TRAPOS Y PAÑOS DE LIMPIEZA : Papel para limpieza Wypall de Kimberly Clark, X70 Profesional o similar	Otro	3
37	41112503	ROTAMETROS : Caudalimetro tipo rotámetro en linea para aceite, 0.5 L/min a 30 L/min, presión de 100 bar	Unidad	5
38	31410000	Sello rascador para cilindro 16x22x4 poliuretano	Unidad	5
39	27121810	engastadora manual para prensar manguera hidráulica de hasta 1,5" con todo tipo de racor.	Unidad	1
40	27113201	Juego de herramientas para instalar sellos de pistón y de vastago	Unidad	3
41	27131603	Unidad de mantenimiento o unidad FRLde 1/4NPTx500L/MIN	Unidad	2
42	27131601	Bloque distribuidor FR-8-1/8 para neumática	Unidad	3
43	31410000	Retenedor 15x25x6 NBR	Unidad	5
44	27113201	Aceite mineral ISO VG32, para lubricador de unidad FRL	Galón	1
45	27131700	Cilindro en acero inoxidable norma ISO 6432, diámetro del cilindro 20mm mm, carrera 100 mm, con amortiguación, con embolo magnético para control de posición, con perfil para integrar interruptores magnéticos.	Unidad	4
46	40141603	Válvula final de carrera 3/2 neumática con puertos de conexión 1/8NPT	Unidad	6

LOTE 9 AUTOMOTOR

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	31162903	Abrazadera metálica para manguera de 1/4 "	unidad	24

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2	31162903	Abrazadera metálica para manguera de 3/8 "	unidad	24
3	31162903	Abrazadera metálica para manguera de 5/16 "	unidad	24
4	15121501	Aceite 4T para motocicletas 10w30 API SL	galon	6
5	15121501	Aceite dos tiempos para motocicleta	cuarto	12
6	15121501	Aceite frenos DOT 3 - Liquido para Frenos x 900ml	unidad	6
7	15121501	Aceite frenos DOT 4 - Liquido para Frenos x900 ml	unidad	6
8	15121504	Aceite hidráulico base mineral ISO 68	galon	6
9	15121501	Aceite para motor a gasolina SAE 20W 50, API **SP**	galon	18
10	15121501	Aceite para motor diesel SAE 15W 40, API CJ4	galon	12
11	15121501	Aceite SAE 80w90	galon	6
12	27112913	Aceitera de 500 ml (500cc) con boquilla o aplicador flexible	unidad	12
13	31151904	AMARRE PLASTICO DE 250mm x 4mm PAQUETE POR 100 UNIDADES	bolsa	2
14	25172004	Amortiguadores para automóviles DELANTEROS CHEVROLET CAVALIER MOD 1996	pares	2

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
15	25172004	Amortiguadores para automóviles DELANTEROS MAZDA B2600 Modelo 1995	pares	2
16	25172004	Amortiguadores para automóviles DELANTEROS RENAULT LOGAN Modelo 2008	pares	2
17	25172004	Amortiguadores para automóviles TRASEROS MAZDA B2600 Modelo 1995	pares	2
18	25172004	Amortiguadores para automóviles TRASEROS RENAULT LOGAN Modelo 2008	pares	2
19	25172004	Amortiguadores para automóviles TRASEROS CHEVROLET CAVALIER MOD 1996	pares	2
20	26111703	Batería 12 v 4 Ah (PARA MOTOCICLETAS)	unidad	6
21	26111703	Batería 12 v 9 Ah (PARA MOTOCICLETAS)	unidad	6
22	26111707	BATERIA 9V 1,5 Amperios (CUADRADA)	unidad	12
23	26111707	Bateria de plomo y acido de 140 Amperios-hora; CCA >= 1000A; 12 voltios	unidad	3
24	26111707	Bateria de plomo y acido de 60 Amperios-Hora; CCA >= 500A; 12 voltios	unidad	4
25	26111707	Bateria de plomo y acido de 90 Amperios-Hora; CCA >= 600 A ; 12 voltios	unidad	4
26	25174205	Bielas de dirección (Brazo Axial de dirección) Renault Logan Modelo 2008	unidad	2
27	26101400	Bobina de alta tension para motocicletas MOTOCICLETA BWS VERA 2013.	unidad	4

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
28	25172110	Bocina (pito) 12 voltios (PARA MOTOCICLETAS)	unidad	3
29	25171710	BOMBA DE FRENO PARA MOTOCICLETA BWS VERA 2013.	unidad	1
30	25171710	BOMBA DE FRENO PARA MOTOCICLETA EMPIRE KEWAY ARSEN	unidad	1
31	25171710	BOMBA DE FRENO PARA MOTOCICLETA GENERICA	unidad	1
32	25172907	Bombillo de doble contacto de 12 v, pata desigual, para freno (stop) de motocicletas	unidad	24
33	25172908	Bombillo LED de doble contacto de 12 v, pata desigual, para freno (stop) de motocicletas	unidad	24
34	25172908	Bombillo LED de un contacto de 12 v, para luces direccionales de motocicletas	unidad	24
35	25172907	BOMBILLOS REF 158 12 VOLTIOS 5 WATT (Presentación en Par)	unidad	24
36	25172907	BOMBILLOS 1034 12VOLTIOS DOS CONTACTOS	unidad	24
37	25172908	Brocha de 1", elaborada con cerda natural y cabo anatómico	unidad	24
38	25172908	Brocha de 2", elaborada con cerda natural y cabo anatómico	unidad	24
39	26101732	Bujías de IRIDIUM para motocicletas SUZUKI, AKT, YAMAHA, HONDA, AUTECO, KAWASAKI	unidad	12
40	26121800	Cable automotriz número 18 AWG color de aislante negro y rojo, rollo por 100 metros	rollo	4

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
41	26121800	Cable automotriz número 20 AWG, color de aislante negro y rojo, rollo por 100 metros	rollo	4
42	31181802	Capuchones de bujías BOXER CT 100	unidad	24
43	26101710	CARBURADOR MOTOCICLETA OWEN-150 MODELO NUEVO	unidad	1
44	26101710	CARBURADOR PARA LA MOTOCICLETA UM DSR 200	unidad	1
45	26101710	CARBURADOR PARA MOTOCICLETA BWS BERA 2013	unidad	1
46	26101710	CARBURADOR PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT 125	unidad	1
47	23271806	Cautín de 40w para soldadura de estaño	unidad	12
48	25173304	CDI DE CORRIENTE CONTINUA PARA EMPIRE KEWAY ARSEN 2	unidad	1
49	25173304	CDI PARA CORRIENTE ALTERNA PARA MOTOCICLETA UM DSR 200	unidad	1
50	25173304	CDI PARA CORRIENTE CONTINUA PARA MOTOCICLETA BWS VERA	unidad	1
51	31171557	chumacera de bolas (portarodamiento) UCP-205	unidad	4
52	31201502	Cinta aislante eléctrica de PVC para uso profesional, color negra, presentación en rollo	rollo	24
53	25174417	COMANDO DERECHO MOTOCICLETA OWEN 150 MODELO NUEVO	unidad	1

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
54	39121409	Conector eléctrico para relé de 5 pines	unidad	24
55	39121409	Conector para bombillo tipo H4 de faro frontal con tres terminales, luces altas y bajas	unidad	24
56	26111504	CORREA PARA LA TRANSMISION CVT DE LA MOTOCICLETA BWS VERA 2013	unidad	1
57	25174004	Desengrasante 3-en-1 Técnico Aerosol Super Desengrasante 521ml, tarro de espuma	unidad	24
58	31401902	Empaque líquido de silicona, ULTRA GREY o Formador de empaque silicona RTV gris (resistente al aceite) de 50 ml	unidad	24
59	26101700	Empaquetadura motor MOTOCICLETA KEEWAY EMPIRE 150	unidad	1
60	26101410	ESTATOR DE MOTOR O PLATO DE BOBINAS MOTOCICLETA OWEN-150	unidad	1
61	41161513	Filtros de gasolina para motocicleta	unidad	12
62	39121622	FUSIBLES DE 250 mA para multímetro, Tipo cilindrico de vidrio	unidad	12
63	39121622	FUSIBLE FUSIBLES DE 500 mA para multímetro, Tipo cilindrico de vidrio	unidad	12
64	39121622	FUSIBLES 10 AMPERIOS estándar; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña normal (ATO, ATC, o APR)	unidad	12
65	39121622	FUSIBLES 10 AMPERIOS Mini; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini (ATM o APM)	unidad	12
66	39121622	FUSIBLES 10 AMPERIOS micro bajo perfil; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini de perfil bajo	unidad	12

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
67	39121622	FUSIBLES 15 AMPERIOS estándar; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña normal (ATO, ATC, o APR)	unidad	12
68	39121622	FUSIBLES 15 AMPERIOS Mini; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini (ATM o APM)	unidad	12
69	39121622	FUSIBLES 15 AMPERIOS micro bajo perfil; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini de perfil bajo	unidad	12
70	39121622	FUSIBLES 20 AMPERIOS estándar; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña normal (ATO, ATC, o APR)	unidad	12
71	39121622	FUSIBLES 20 AMPERIOS Mini; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini (ATM o APM)	unidad	12
72	39121622	FUSIBLES 20 AMPERIOS micro bajo perfil; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini de perfil bajo	unidad	12
73	39121622	FUSIBLES 25 AMPERIOS estándar; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña normal (ATO, ATC, o APR)	unidad	12
74	39121622	FUSIBLES 25 AMPERIOS Mini; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini (ATM o APM)	unidad	12
75	39121622	FUSIBLES 25 AMPERIOS micro bajo perfil; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini de perfil bajo	unidad	12
76	39121622	FUSIBLES 30 AMPERIOS estándar; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña normal (ATO, ATC, o APR)	unidad	12
77	39121622	FUSIBLES 30 AMPERIOS Mini; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini (ATM o APM)	unidad	12
78	39121622	FUSIBLES 30 AMPERIOS micro bajo perfil; fusibles de cuchilla o Fusibles de uña mini de perfil bajo	unidad	12
79	23131501	Grasa abrasiva de dos (2) granos, para asentamiento de válvulas (Compuesto para esmerilado de válvulas)	unidad	6

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
80	15121902	Grasa para Rodamientos super kote o motorKote una libra	unidad	12
81	39122336	Intermitente o Flasher de 2 pines (terminales), 12 voltios, para luces direccionales	unidad	12
82	39122336	Intermitente o Flasher de 3 pines (terminales), 12 voltios, para luces direccionales	unidad	12
83	25202104	Interruptor de llave de encendido motocicleta de 4 pines generico	unidad	6
84	25171718	JUEGOS DE PASTILLAS PARA MOTOCICLETA EMPIRE KEWAY ARSEN 2	unidad	2
85	25171718	JUEGOS DE BANDAS PARA MOTOCICLETA EMPIRE KEWAY ARSEN 2	unidad	2
86	26111505	KIT ARRASTRE COMPLETO (cadena, piñon salida, piñon rueda) GN-125H/OWEN-150 M.N. 15T/38T+ 428HX124L	unidad	2
87	26111505	KIT ARRASTRE COMPLETO (cadena, piñon salida, piñon rueda)EMPIRE KEWAY ARSEN 2	unidad	2
88	26111505	KIT ARRASTRE COMPLETO (cadena, piñon salida, piñon rueda)UM DSR 200	unidad	2
89	26101736	KIT PISTON STANDARD MOTOCICLETA OWEN 150 MN	unidad	2
90	47131828	Limpiador de sistema de frenos en aerosol X 400ml	unidad	24
91	47131828	Limpiador para carburadores en aerosol x 235 ml	unidad	12
92	25174004	liquido refrigerante para motores de combustion interna	galón	12

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
93	2517502	Llanta de KARTING, rueda delantera 10 x 4.50-5, incluye cubo de rueda en aleacion de aluminio de 5 pulgagdas para GO Kart.	unidad	4
94	2517502	Llanta de KARTING, rueda trasera 11 x 7.10-5, incluye cubo de rueda en aleacion de aluminio de 5 pulgadas para GO Kart.	unidad	4
95	15121514	Lubricante penetrante en aerosol x 400ml	unidad	24
96	40142000	Manguera para línea de combustible (gasolina) de 1/4 "	metro	10
97	40142000	Manguera para línea de combustible (gasolina) de 3/8 "	metro	10
98	40142000	Manguera para línea de combustible (gasolina) de 5/16 "	metro	10
99	25172411	Modulo de bomba de Combustible para Ford Bronco V8 5.0, Incluye flotador del tanque de combustible, bomba electrica (pila) y conectores	unidad	1
100	31211901	Paño de limpieza absorbente Industrial WYPALL X70 (28x42cm) rollo x 88 hojas color blanco	rollo	36
101	31191501	Papeles abrasivos, Pliego de Lija # 150 para lijado en seco	unidad	24
102	31191501	Papeles abrasivos, Pliego de Lija # 220 para lijado en seco	unidad	24
103	31191501	Papeles abrasivos, Pliego de Lija # 400 para lijado en seco	unidad	24
104	31191501	Papeles abrasivos, Pliego de Lija # 80 para lijado en seco	unidad	24
105	39121409	Pinza tipo caimán mk606	unidad	36

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
106	39121409	Pinza tipo caimán mk607	unidad	36
107	27121602	Pistones y cilindros hidráulicos de Frenos Traseros Chevrolet Cavalier Modelo 1996	unidad	6
108	27121602	Pistones y cilindros hidráulicos de Frenos Traseros Mazda B2600 Modelo 1995	unidad	6
109	27121602	Pistones y cilindros hidráulicos de Frenos Traseros Renaul Logan Modelo 2008	unidad	6
110	41111617	Plastigage Rojo para holguras de 0,002 pulgadas a 0,006 pulgadas (Motores Diesel)	unidad	12
111	41111617	Plastigage Verde para holguras de 0,025 mm a 0,076 mm (Motores a Gasolina)	unidad	12
112	39121622	PORTAFUSIBLES AEREOS PARA FUSIBLE DE BAYONETA PARA MOTOCICLETAS.	unidad	24
113	39121635	REGULADOR RECTIFICADOR MOTOCICLETA UM DSR 200	unidad	2
114	39122315	Relé de 5 pines 12v - 30 A o 20A	unidad	24
115	39122315	Relé de 5 pines 12v - 30 A con diodo de protección	unidad	24
116	39122315	Relé de arranque SUZUKI GN	unidad	2
117	31171503	Rodamiento de bolas ref. 6203-2rsc3	unidad	4
118	46171604	Sistemas de Alarma de Seguridad Automotriz de DOBLE VIA	unidad	8

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
119	23271800	Soldadura de estaño con nucleo de resina (70/30), diametro 1 mm, rollo de 450 gramos	unidad	6
120	24111808	Tanque De Combustible Spectra Premium F8b o F8D Para Ford Bronco V8 5.0	unidad	1
121	25174203	Terminal de dirección Mazda B2600 Modelo 1995	unidad	4
122	39121432	Terminal eléctrico (Plano) Tipo Faston Hembra 6.3mm x 100 unidades	bolsa	2
123	39121432	Terminal eléctrico (Plano) Tipo Faston Macho 6.3mm x 100 unidades	bolsa	2
124	39121432	Terminales de bronce para bornes (superiores) de batería de 12 v (Presentación en PAR)	unidad	6
125	39121432	Terminales electricos (Plano) tipo faston 2.8 mm hembra x 100 unidades	bolsa	2
126	39121432	Terminales electricos (Plano) tipo faston 2.8 mm macho x 100 unidades	bolsa	2
127	31201502	Termoencogible (aislante automotriz) de 3 mm, Presentación en rollo de 50 metros	rollo	2
128	31201502	Termoencogible (aislante automotriz) de 4 mm, Presentación en rollo de 50 metros	rollo	2
129	25174203	Uniball Rotula Derecha de 10mm macho	unidad	4
130	25174203	Uniball Rotula Izquierda de 10mm macho	unidad	4
131	26101700	Bombín para motor Diesel Hyundai Kia D4BBH, serie 001398, con filtro de combustible y trampa de agua	UN	4
132	26101700	Filtro de aceite Motor Hyundai Kia D4BBH, serie 001398	unidad	3
133	25173900	Bujía precalentamiento motor Hyundai D4BB	UN	8
134	15121902	GRASA PARA INSTALACIÓN DE CASQUETES Liqui Moly LM 48 - 1.76 oz (50 G)	UN	3
135	31151905	Correa sincronización motor Hyundai D4BB	UN	3

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

FIRMA DEL SOLICITANTE NOMBRE DEL SOLICITANTE. INT. NANCY RAMIREZ Líder Técnico - Lote Integralidad	NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR MANUEL ENRIQUE VALENCIA Coordinador Académico – Líder Técnico Lote Ferretería
FIRMA DEL SOLICITANTE NOMBRE DEL SOLICITANTE INST. JHON HERNANDEZ Líder Técnico – Lote Soldadura	NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR ADRIANA MARCELA MARTÍNEZ RIVERA Coordinadora Académica
FIRMA DEL SOLICITANTE NOMBRE DEL SOLICITANTE INST. PEDRO IVAN PEREZ Líder Técnico – Lote Automotor	NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR Johanna Alexandra Gómez Santos Coordinadora Académica (Programas Especiales)
FIRMA DEL SOLICITANTE NOMBRE DEL SOLICITANTE INST. LUIS ERNESTO ORTIZ Líder Técnico - Lote Refrigeración	NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR
FIRMA DEL SOLICITANTE NOMBRE DEL SOLICITANTE INST. LEONARDO CORDERO Líder Técnico - Lote Electrónica	NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR
FIRMA DEL SOLICITANTE NOMBRE DEL SOLICITANTE INST. JUAN CARLOS RINCON Líder Técnico - Lote Electricidad	NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR
FIRMA DEL SOLICITANTE Sandra Milena Pacheco NOMBRE DEL SOLICITANTE INST. SANDRA PACHECO Líder Técnico - Lote Ambiental	NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

FIRMA DEL SOLICITANTE NOMBRE DEL SOLICITANTE INST. EDGAR BAUTISTA Líder Técnico - Lote Neumática	NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR _____

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2024. NOMBRE DEL RESPONSABLE: CLAUDIA MARCELA MURILLO S. CARGO: Subdirectora de Centro FIRMA _____	CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS. NOMBRE DEL RESPONSABLE: CARLOS A. MONSALVE D. CARGO: Profesional Almacén CIMI FIRMA _____

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE ___ NO ES SUFICIENTE ___ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: ___

CLAUDIA MARCELA MURILLO SALGUERO
SUBDIRECTORA DE CENTRO

CODIGO UNSPSC - CODIGO UNIVERSAL DE COMPRAS - BIENES Y SERVICIOS
UNIDAD DE MEDIDA - TENER EN CUENTA QUE SON LAS UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES: Ejemplo Unidad, Kilogramo, metro, pulgadas, litro.
Nota sujeto solo a disminución de cantidades o eliminación de ítems.