El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 señala el deber de la entidad estatal de hacer el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. El punto de partida del análisis es el objeto del contrato y en consecuencia, de este depende el alcance del análisis. Para el efecto, se realizará con base a las directrices establecidas en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente.
Para satisfacer la necesidad requerida por la Alcaldía del Municipio de Magangué, se requiere adelantar un proceso de **Licitación Pública** conforme al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y capitulo 2 sección 1 del Decreto 1082 de 2015.

ASPECTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El artículo 2º de la Constitución Política de Colombia, establece los fines esenciales del Estado, a saber: "*Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo*".

De conformidad con el artículo 209 Constitucional, la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

En concordancia con lo anterior, el artículo 287 ibidem establece que las entidades territoriales gozan de autonomía para la gestión de sus intereses y la administración de sus recursos.

La Ley 136 de 1994, en su artículo 3, dispone que los municipios tienen como finalidad el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, mientras que el artículo 91 de esta misma ley establece que es función del alcalde dirigir la acción administrativa, asegurar la prestación de los servicios a su cargo y ejecutar las obras necesarias para el desarrollo del municipio.

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 señala el deber de la entidad estatal de hacer el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. El punto de partida del análisis es el objeto del contrato y en consecuencia, de este depende el alcance del análisis. Para el efecto, se realizará con base a las directrices establecidas en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente.
Para satisfacer la necesidad requerida por la Alcaldía del Municipio de Magangué, se requiere adelantar un proceso de **Licitación Pública** conforme al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y capitulo 2 sección 1 del Decreto 1082 de 2015.

ASPECTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El artículo 2º de la Constitución Política de Colombia, establece los fines esenciales del Estado, a saber: "*Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo*".

De conformidad con el artículo 209 Constitucional, la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

En concordancia con lo anterior, el artículo 287 ibidem establece que las entidades territoriales gozan de autonomía para la gestión de sus intereses y la administración de sus recursos.

La Ley 136 de 1994, en su artículo 3, dispone que los municipios tienen como finalidad el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, mientras que el artículo 91 de esta misma ley establece que es función del alcalde dirigir la acción administrativa, asegurar la prestación de los servicios a su cargo y ejecutar las obras necesarias para el desarrollo del municipio.

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, cuenta con una nueva Subsede en el municipio de Magangué que contará con 2 laboratorios, 14 talleres, 8 aulas y 3 áreas especiales externas para la formación. La Subsede tendrá una capacidad para atender 10.100 cupos en el primer año de operación provenientes, correspondiente a 2.250 cupos en formación titulada y 7.850 cupos en formación complementaria en las tres jornadas. No obstante, pese a que se cuenta con la infraestructura física, las aulas no se encuentran en condiciones de iniciar actividades académicas y administrativas, pues requieren:

ITEM	AMBIENTE
1	MECANICA INDUSTRIAL
2	CONSTRUCCION
3	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS AUTOMOTRIZ
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS ARTESANIAS EN MADERA
5	HERRAMIENTAS ARTESANIA EN MADERA
6	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ZONA PISCÍCOLA MAGANGUÉ - ALEVINAJE
7	MAQUINARIA Y EQUIPOS LABORATORIO DE SUELOS
8	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS TRABAJO EN ALTURAS
9	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ELECTRICIDAD BÁSICA
10	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE OPERACIONES LOGÍSTICAS
11	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REFRIGERACIÓN
12	MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS CAFETIN
13	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAQUINARIA PESADA
14	COCINA - ECONOMATO Y OFICE
15	UTENSILIOS COCINA-ECONOMATO Y OFICE
16	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MOTORES FUERA DE BORDA
17	MESA Y BAR
18	UTENSILIOS MESA Y BAR
19	MAQUINARIA Y EQUIPOS TALLER AGROINDUSTRIA
20	UTENSILIOS AGROINDUSTRIA
21	PRENDAS DE VESTIR
22	EQUIPOS DE COMPUTO Y OTROS
23	CENTRO DE ACOPIO
24	GIMNASIO
25	AIRES ACONDICIONADOS
26	MOBILIARIO
27	ELEMENTOS SST
28	MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE SOLDADURA

El Plan de Desarrollo Municipal 2024 - 2027 "MAGANGUE MAS PARA LA GENTE" prevé la inversión en nuevas tecnologías que permita fortalecer la educación básica, técnica, tecnológica y profesional de los niños, niñas y jóvenes.

La Alcaldía Municipal de Magangué, en cumplimiento de sus funciones constitucionales y legales, proyecta contratar la instalación, acondicionamiento y suministro de equipos, mobiliario y maquinaria de la subsede multisectorial del SENA ubicada en el municipio, con el propósito de fortalecer la formación para el trabajo, mejorar las oportunidades laborales y contribuir al desarrollo económico y social de la región.

En este sentido, aunque el Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA es una institución del orden nacional, su infraestructura física ubicada dentro del municipio puede ser apoyada por la administración local como mecanismo para fomentar la formación para el trabajo y la competitividad regional. El Decreto 1072 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del

Sector Trabajo) contempla que el SENA podrá recibir apoyo de entidades territoriales para fortalecer su infraestructura, dotación y servicios de formación para el trabajo.

En conclusión, la necesidad de **CONTRATAR LA INSTALACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y SUMINISTRO DE EQUIPOS, MOBILIARIO Y MAQUINARIA DE LA SUBSEDE MULTISECTORIAL SENA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR**, se encuentra plenamente justificada en la normativa constitucional, legal y sectorial vigente, en cuanto se enmarca en las competencias y fines del municipio y, responde a la necesidad de impulsar el desarrollo social y económico del Municipio de Magangué.

OBJETO

El objeto del presente proceso de contratación es "**CONTRATAR LA INSTALACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y SUMINISTRO DE EQUIPOS, MOBILIARIO Y MAQUINARIA DE LA SUBSEDE MULTISECTORIAL SENA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR.**"

CLASIFICACIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS, OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN, SON LOS SIGUIENTES:

ITEM	UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
1	2315000000	23 Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial	15 Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	
2	72120000	72 Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	12 Servicios de construcción de edificaciones no residenciales	
3	25170000	25 Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	17Componentes y sistemas de transporte	
4	41113900	41 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	11 Instrumentos de medida, observación y ensayo	39 Equipo para medición de suelos
5	56100000	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	10 Muebles de alojamiento	
6	21111500	21 Maquinaria y accesorio para Agricultura, pesca, silvicultura y fauna	11 equipo de pesca y acuicultura	15 equipo de pesca commercial
7	21111600	21 Maquinaria y accesorio para Agricultura, pesca, silvicultura y fauna	11 equipo de pesca y acuicultura	16 Equipo para la agricultura
8	52141500	52 Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	14 Aparatos electrodomésticos	15 Electrodomésticos para cocina
9	43211500	43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	21 Equipo informático y accesorios	15 Computadores

10	48101800	48 Maquinaria, Equipo y Suministros para la Industria de Servicios	10 Equipos de servicios de alimentación para instituciones	18 Menaje y utensilios de cocina

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

El presente proceso de contratación se rige por los principios de la Constitución Política, el estatuto general de contratación pública- Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, la Ley 1882 de 2018 y las demás normas que lo adicionen, modifiquen o complementen y la Ley 1150 de 2007.

Teniendo en cuenta el valor estimado, y las condiciones técnicas a contratar, se hace necesario adelantar el proceso de selección mediante Licitación Pública, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, para contratar.

El objeto del presente proceso se define en tres acciones: instalar, acondicionar y suministrar equipos, mobiliario y maquinaria.

Teniendo en cuenta que se trata de un contrato orientado a satisfacer las necesidades que se presenten durante la ejecución, el valor del contrato será el presupuesto oficial. el contrato será por monto agotable.

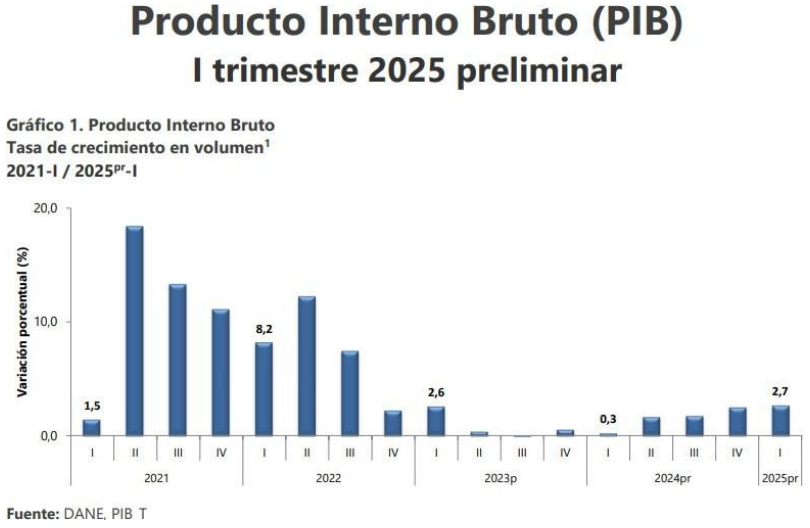
De esta manera, la combinación de un proceso de licitación pública con un contrato de monto agotable permite al Municipio de Magangué alcanzar un equilibrio óptimo entre eficiencia económica, cobertura operativa, calidad técnica y flexibilidad contractual, logrando así una ejecución ordenada, progresiva y estratégica del suministro de los bienes y servicios requeridos.

Además, esta estructuración contribuye al fortalecimiento institucional del municipio de Magangué, al permitirle mantener una capacidad de respuesta dinámica y efectiva frente a necesidades emergentes, sin necesidad de adelantar nuevos procesos de contratación ante cada requerimiento puntual, lo cual es especialmente útil para fortalecer el papel clave en el entrenamiento de la mano de obra del país, que ha asumido en materia de formación, el SENA formando aprendices cada año, lo que se traduce en una mayor oferta institucional de

programas tecnólogos, técnicos y cursos cortos orientados a la vocación del municipio de Magangué, en respuesta a las necesidades de los diferentes sectores productivos presentes en el ente territorial.

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)



Producto Interno Bruto (PIB) series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

PIB desde el enfoque de la producción En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,9% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de

bienes y servicios para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,8%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,1%.
- Actividades financieras y de seguros crece 1,0%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,6%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2025^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025^{pr}-I / 2024^{pr}-I	2025^{pr}-I / 2024^{pr}-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7,1	-0,2
Explotación de minas y canteras	-5,0	0,2
Industrias manufactureras	1,4	0,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	-1,2	0,3
Construcción	-3,5	-1,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	3,9	0,4
Información y comunicaciones	0,7	-1,0
Actividades financieras y de seguros	3,3	1,0
Actividades inmobiliarias	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,0	0,6
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,5	0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	15,5	4,1
Valor agregado bruto	**2,7**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,2	-0,3
Producto Interno Bruto	**2,7**	**0,8**

Fuente: DANE, PIB_T

PRINCIPALES INDICADORES DEL MERCADO LABORAL

Abril de 2025

Gráfico 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Abril (2017 - 2025)



Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

Indicadores de mercado laboral mes y trimestre móvil para el total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas

Total nacional mensual
Para el mes de abril de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,8%, lo que representó una disminución de 1,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,6%). La tasa global de participación se ubicó en 63,7%, mientras que en abril de 2024 fue 64,0%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,1%, lo que representó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (57,2%).

Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Abril (2017 - 2025)



Fuente: DANE, GEIH.

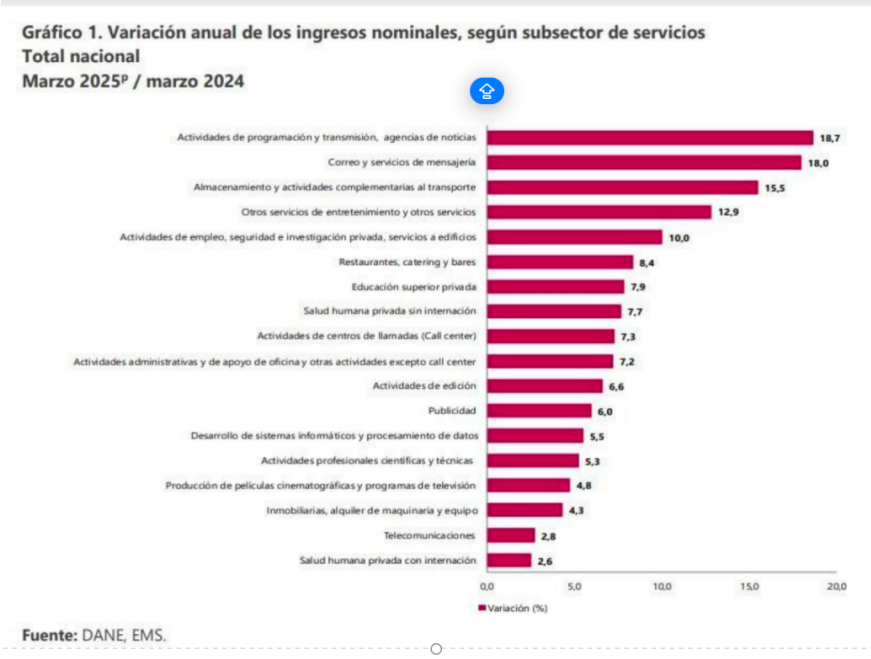
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas mensual

En abril de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,7%, lo que representó una disminución de 1,6 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 65,9% y la tasa de ocupación en 60,1%, estas tasas en el mismo mes del año anterior fueron 66,6% y 59,7%, respectivamente.

Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Abril (2017 - 2025)



Fuente: DANE, GEIH.



Evolución general de los subsectores de servicios
Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (marzo 2025p / marzo 2024) En marzo de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2024.

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Marzo 2025ᵖ / marzo 2024
Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias 18,7
Correo y servicios de mensajería 18,0
Almacenamiento y actividades complementarias al transporte 15,5
Otros servicios de entretenimiento y otros servicios 12,9
Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios 10,0
Restaurantes, catering y bares 8,4
Educación superior privada 7,9
Salud humana privada sin internación 7,7
Actividades de centros de llamadas (Call center) 7,3
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades excepto call center 7,2
Actividades de edición 6,6
Publicidad 6,0
Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos 5,5
Actividades profesionales científicas y técnicas 5,3
Producción de películas cinematográficas y programas de televisión 4,8
Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo 4,3
Telecomunicaciones 2,8
Salud humana privada con internación 2,6
0,0 5,0 10,0 15,0 20,0
Variación (%)
Fuente: DANE, EMS.

Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (marzo 2025p / marzo 2024)

En marzo de 2025, tres de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con marzo de 2024.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Marzo 2025ᵖ / marzo 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	2,6	2,6	0,5	-0,5	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-2,1	-0,9	0,9	-2,0	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-1,3	0,7	-1,4	-0,6	--
J	División 58	Actividades de edición	-4,7	-2,1	-1,7	-0,9	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-9,0	-3,7	-0,1	-5,3	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-6,5	-4,3	-0,3	-2,0	--
J	División 61	Telecomunicaciones	-8,1	-4,1	-2,7	-1,3	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	-1,7	0,0	-1,5	-0,3	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	1,5	-0,2	1,9	-0,2	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-6,5	-5,3	-1,1	-0,1	--
M	Clase 7310	Publicidad	-4,3	1,0	-5,7	0,4	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-2,9	1,7	-2,1	-0,2	-2,2
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-5,1	-0,4	-4,6	-0,1	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	2,6	-1,7	5,7	-1,4	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	-0,9	-0,6	-0,2	0,0	0,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-2,6	-1,5	1,0	-2,1	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-0,4	-0,6	-0,1	0,4	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-1,0	-0,8	0,6	-0,8	--

Fuente: DANE, EMS.

VARIABLES ECONÓMICAS

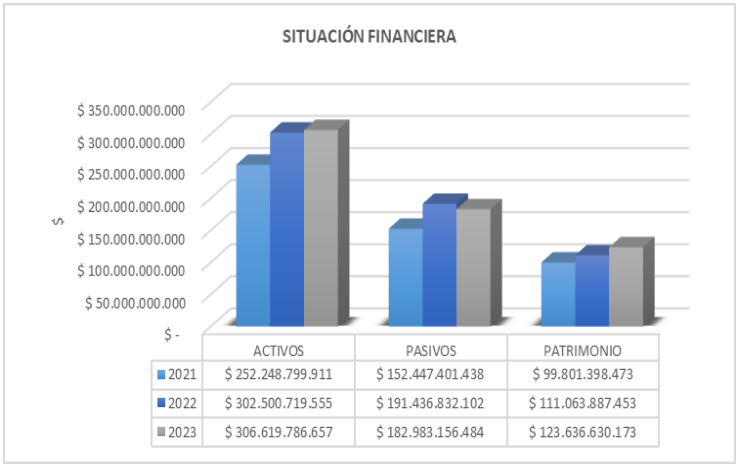
Las variables económicas que afectan el sector se encuentran referidas a la variación del salario mínimo – SMMLV, el índice de precios al consumidor – IPC y la Tasa Representativa del Mercado Cambiario TRM.

INDICADORES FINANCIEROS

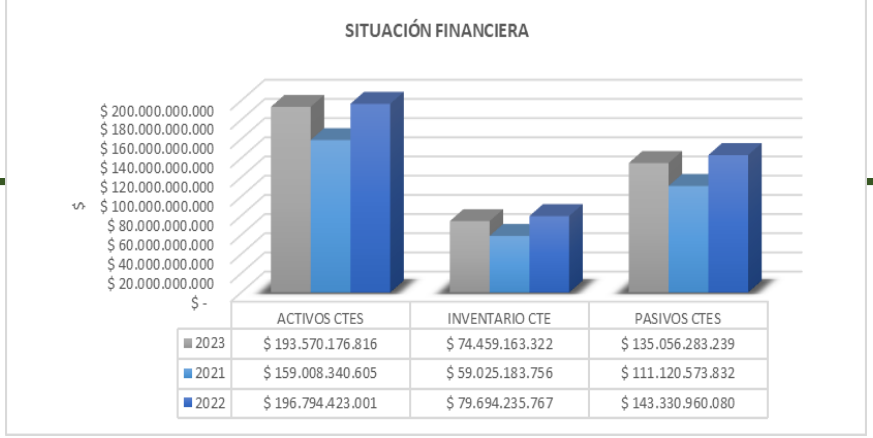
Fuente: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/comparisonView

Teniendo en cuenta la forma de pago y la cantidad de obligaciones que tendrá el futuro contratista, se requiere que la empresa que resulte adjudicataria del presente proceso cuente con el suficiente musculo financiero para así poder garantizar en gran medida y sin ningún tipo de inconvenientes el desarrollo normal del contrato. Es por esto que para la determinación de los indicadores financieros a evaluar en el proceso se tomó en cuenta el comportamiento de las diferentes cuentas principales del balance general y estado de resultados, tomados de los históricos publicados por la superintendencia de sociedades a través de la página SIIS –(Sistema Integrado de información societaria), en este caso tomamos de referencia los indicadores del sector COMERCIO, por lo cuál se procede a comparar la fluctuación de los diferentes indicadores en los años 2021, 2022 y 2023.

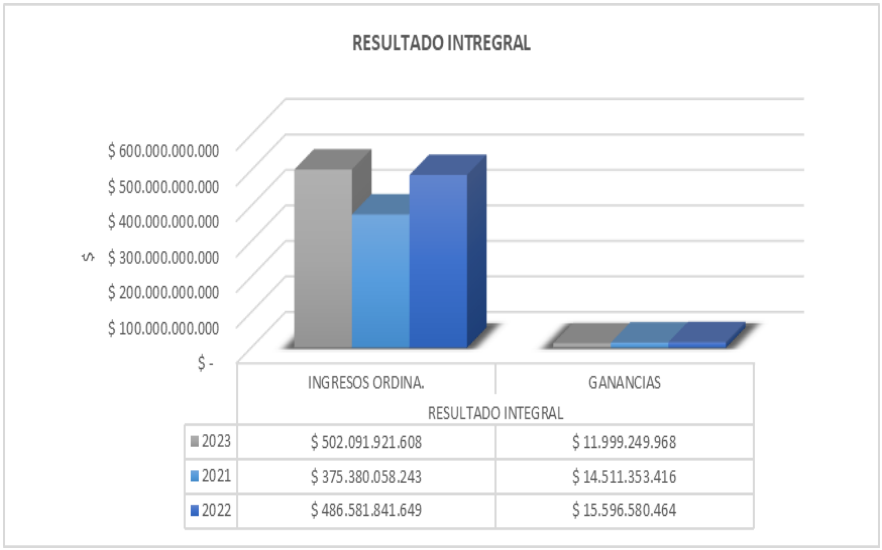
A continuación, se presentan las gráficas de las diferentes cuentas del balance general y estado de resultados:



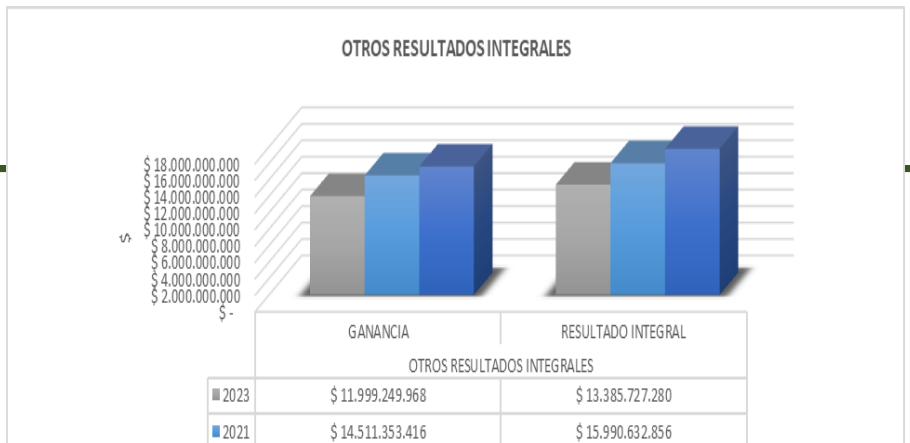
	ACTIVOS	PASIVOS	PATRIMONIO
2021	$ 252.248.799.911	$ 152.447.401.438	$ 99.801.398.473
2022	$ 302.500.719.555	$ 191.436.832.102	$ 111.063.887.453
2023	$ 306.619.786.657	$ 182.983.156.484	$ 123.636.630.173



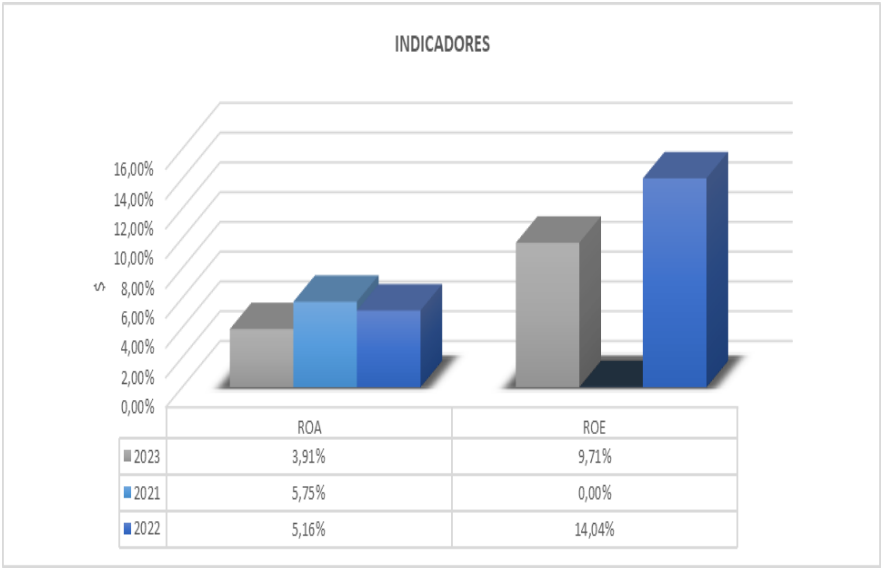
	ACTIVOS CTES	INVENTARIO CTE	PASIVOS CTES
2023	$ 193.570.176.816	$ 74.459.163.322	$ 135.056.283.239
2021	$ 159.008.340.605	$ 59.025.183.756	$ 111.120.573.832
2022	$ 196.794.423.001	$ 79.694.235.767	$ 143.330.960.080



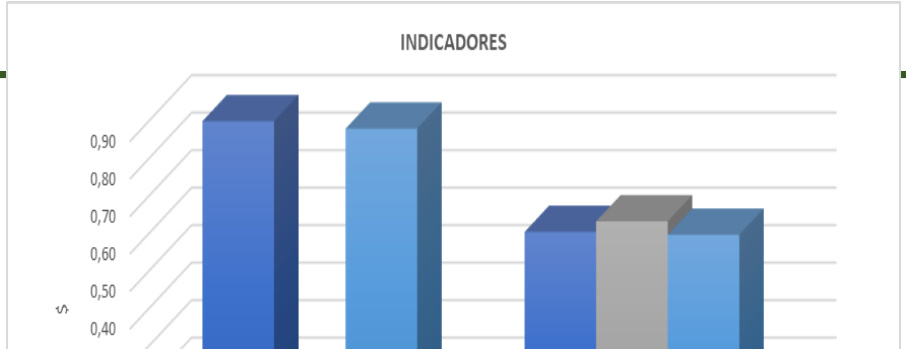
RESULTADO INTEGRAL	INGRESOS ORDINA.	GANANCIAS
2023	$ 502.091.921.608	$ 11.999.249.968
2021	$ 375.380.058.243	$ 14.511.353.416
2022	$ 486.581.841.649	$ 15.596.580.464



OTROS RESULTADOS INTEGRALES	GANANCIA	RESULTADO INTEGRAL
2023	$ 11.999.249.968	$ 13.385.727.280
2021	$ 14.511.353.416	$ 15.990.632.856



	ROA	ROE
2023	3,91%	9,71%
2021	5,75%	0,00%
2022	5,16%	14,04%



De acuerdo con todo lo anterior, la Alcaldía Municipal de Magangué, determina luego de realizar un análisis estructurado de la información y en aras de que en el presente proceso exista una pluralidad de oferentes, sin que afecte el desarrollo del mismo, los siguientes indicadores financieros a verificar en los estados financieros de los proponentes que se presenten. Guardando la proporción entre el valor del contrato, su grado de dificultad y el Riesgo asociado al Proceso de Contratación.

CAPACIDAD FINANCIERA

Índice de Liquidez: Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo, es decir, se busca identificar la facilidad o dificultad de una empresa para pagar sus pasivos corrientes con el producto de convertir a efectivo sus activos, también corrientes, este índice tiene su aceptabilidad en que se puedan predecir los flujos de efectivo.

Índice de Endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. Este índice se utiliza para diagnosticar sobre la estructura, cantidad

y calidad de la deuda que tiene la empresa, así como comprobar hasta qué punto se obtiene el beneficio suficiente para soportar el costo financiero de la deuda.

Razón de Cobertura de Intereses: Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. Sirve como parámetro con respecto a la capacidad de la empresa para pagar sus Intereses, cuanto más elevada sea la razón mayor serán las probabilidades de que la empresa pueda cubrir el pago de los intereses sin ningún problema. En caso de proponentes que no ostente gastos financieros registrados en RUP este indicador será INDETERMINADO.

INDICADOR	COMERCIO SIIS 2023	CRITERIO GENERAL	CRITERIO DIFERENCIAL
Liquidez	1,43	Mayor o igual a 1.3	Mayor o igual 1.2
Nivel de endeudamiento	0,59	Menor o igual a 0.70	Menor o igual a 0,75
Razón de cobertura de intereses	2,74	Mayor o igual a 1,0	Mayor o igual a 0,9

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, este Indicador expresa qué porcentaje representa la utilidad neta del valor del financiamiento de capital, o, cuantos pesos de utilidad neta genera la empresa por cada peso de financiamiento, está razón mide el rendimiento sobre la inversión, por tanto, muestra qué tan eficientemente usa su Patrimonio para generar ganancias.

Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, mide la eficiencia en el uso de los Activos de una empresa para establecer la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los Activos Totales disponibles.

INDICADOR	COMERCIO SIIS 2023	CRITERIO GENERAL	CRITERIO DIFERENCIAL
rentabilidad sobre patrimonio (roe)	0,09	Mayor o igual a 0,05	Mayor o igual a 0,03
rentabilidad	0,03	Mayor o igual a 0,03	Mayor o igual a 0,02

sobre activo (roa)			

ANALISIS DE LA DEMANDA

A continuación se relacionan algunos procesos con objetos similares de entidades llevados a través de la plataforma SECOP

# PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR	LINK
ATL CIYA-0027-2018	Licitación Pública	ADQUISICION DE LABORATORIOS DE CONCRETOS Y SUELOS PARA QUE NOS PERMITA CONTAR CON ESPACIOS REALES EN LOS DIFERENTES CENTROS DE FORMACION DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA.	$ 5.807.861.640	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-1-192333
CNP-001-2018	Licitación Pública	CONTRATAR LA COMPRA E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL (EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DE PUENTE DE MANDO DE NAVEGACIÓN Y PESCA) PARA LA ACTUALIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL CENTRO NÁUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA, VIGENCIA 2018	$1,799,969,010	
ATL-CNCA-0041-2019	Licitación Pública	ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA DOTAR LA SEDE DE METALMECANICA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL ATLANTICO.	$ 2,903,836,348	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-1-206133
LP GJR-CIEA-0001-2018	Licitación Pública	LA COMPRA DE KITS Y EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA PARA DOTAR DIEZ CENTROS DE FORMACIÓN DEL SENA A NIVEL NACIONAL	$ 4,116,122,733	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-1-194860
CSN-CAFEC-0010-2019	Licitación Pública	CONTRATAR LA COMPRA DE DOTACIÓN DE LOS DIFERENTES AMBIENTES DE FORMACIÓN DE LA NUEVA SUBSEDE DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE, DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO.	$ 1,705,344,292	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-1-199576
LP-001-2023	Licitación Pública	ADQUISICIÓN DE UNA UNIDAD BASICA DE ATENCION MOVIL (UBA) EN MARCO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN DOTACIÓN DE UNA UNIDAD MÓVIL DE SALUD PARA LA ATENCIÓN EXTRAMURAL BÁSICA Y MEDICALIZADA A LA POBLACIÓN	$ 603.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4604074&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

		RUR		
LP-AMS-2023-0007	Licitación Pública	DOTACIÓN, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE MUEBLES, EQUIPOS DE LABORATORIO Y OTROS ELEMENTOS PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SOPÓ Y LOS DISTINTOS PROGRAMAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOPÓ	$ 1.401.355.694	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4562718&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
LP-015-2021	Licitación Pública	ADQUISICIÓN DE LA DOTACIÓN TECNOLÓGICA, MAQUINARIA, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LAS SEDES QUE ESTÁN SIENDO CONSTRUIDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO 144 DE 2016, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO DERIVADO NO. 004 DE 2020 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	$ 9.221.506.208	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2296033&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

ACUERDOS COMERCIALES:

De acuerdo al numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se muestra la aplicación o no de los Acuerdo Internacional o Tratado de Libre Comercio de acuerdo con los valores a partir de los cuales se aplican, así:

Acuerdo comercial		¿Vigente?	Entidad estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacifico	Chile	SI	SI	Bienes y servicios a partir de $1.028.247.507	N/A	SI
	Perú	SI	SI			
	México	SI	NO			
Canadá		SI	NO			
Chile		SI	SI	Bienes y servicios a partir de $1.021.836.954	N/A	SI
Corea		SI	NO			
Costa Rica		SI	SI	Bienes y servicios a partir de $ 1.825.530.678	N/A	SI
Estados Unidos		SI	NO			
Estados AELC		SI	SI	Bienes y servicios a partir de $1.071.354.018	N/A	SI
México		SI	NO			
Triángulo Norte	Guatemala	SI	SI	Bienes y servicios a partir del límite inferior de la menor cuantía $142.300.000	N/A	SI
	El Salvador	SI	NO			

	Honduras	SI				
Unión Europea		SI	SI	Bienes y servicios a partir de $1.071.354.018	N/A	SI
Israel		SI	SI	Bienes y servicios a partir 250.000 DEG ($1.465.272.960)	N/A	SI
Reino Unido e Irlanda del norte		SI	SI	Bienes y servicios a partir de $1.021.836.954	N/A	SI
Comunidad Andina		SI	SI	Aplicable a todos los procesos de contratación de entidades estatales a nivel municipal independiente del valor del proceso.	N/A	SI

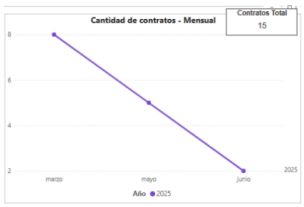
Nota 1: Se toman los acuerdos comerciales, teniendo en cuenta la última publicación de Colombia compra eficiente.
Nota 2: El cálculo en pesos colombianos del umbral del acuerdo comercial con Israel, se determina de acuerdo con la aplicación de la siguiente ecuación establecida en la guía: Valor en pesos del umbral = Valor umbral en DEG x TRM del día anterior a la fecha de publicación del aviso de convocatoria x Valor del DEG (USD por DEG).

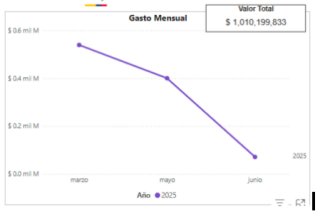
Fuente: SECOP 2 / ANALISIS DE LA DEMANDA

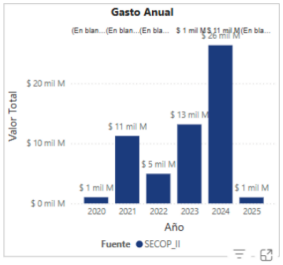
Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública

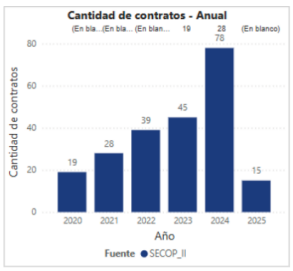
ANÁLISIS DE DEMANDA

Durante el 2025, se han celebrado a nivel nacional 15 contrataciones relacionados con el código de las naciones unidas del presente análisis:









La modalidad predilecta para esta contratación es la competitiva:

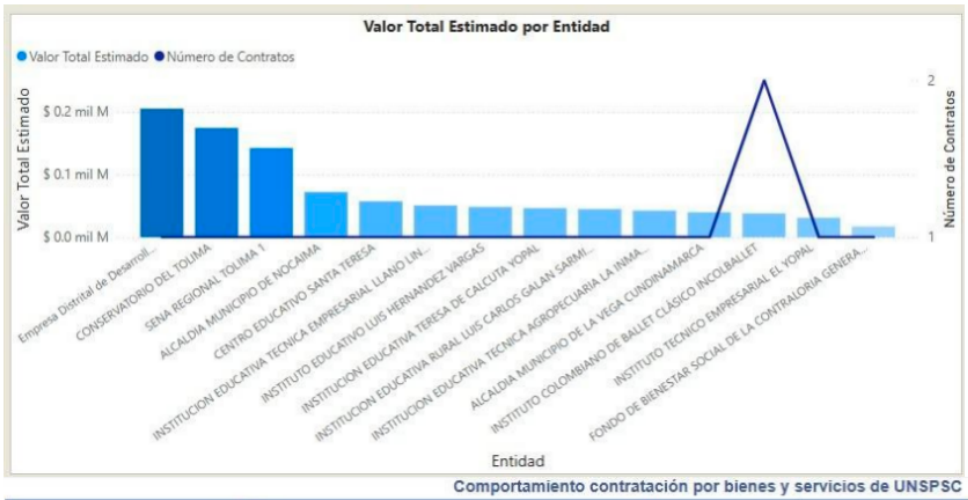


ANALISIS DE LA OFERTA

Principales proveedores adjudicados a nivel nacional:



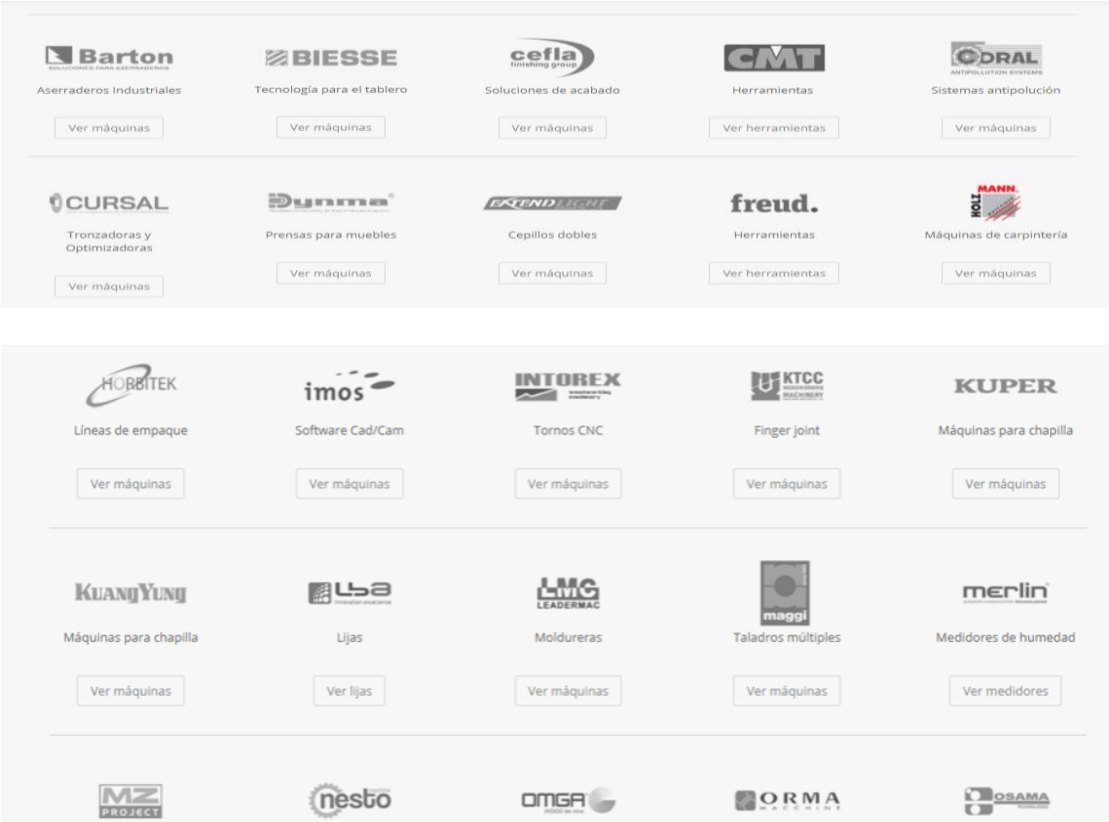
Valor total estimado por Entidad:



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
5612 - Mobiliario institucional, escolar y educativo y accesorios	15	$ 1,010,199,833	100.00%	15	$ 1,010,199,833	100.00%
Total	15	$ 1,010,199,833	100.00%	15	$ 1,010,199,833	100.00%

MARCAS LIDERES DEL SECTOR DE MAQUINARIA Y EQUIPOS



En Colombia en la actualidad son muchas compañías que ofrecen máquinas y equipos que logran satisfacer los interés de la demanda de acuerdo a las necesidades del mercado. Los países con mayor impacto en importaciones representadas en Colombia son China, Alemania, Rusia, Estados Unidos, Japón , Corea y Brasil.

La empresas de estos países ha logrado penetrar el mercado colombiano y se pueden destacar las siguientes:

- Jinan Blue Elephant CNC Machinery Co., Ltd. China. Su actividad se enfoca en suministrar una máquina de enrutador cnc versátil, como una máquina de muebles cnc de anidamiento, enrutador cnc de madera de espuma de piedra, enrutador cnc atc, enrutador cnc de 4 ejes, enrutador cnc con husillos múltiples, enrutador cnc con cabezal aburrido, enrutador cnc con cuchillo oscilante, metal máquina de corte por láser o plasma de fibra,

enrutador cnc para publicidad, enrutador cnc de 5 ejes, enrutador cnc de 3 ejes, etc.

- Henan Lycoda Industrial Co.,Ltd: China. Su actividad se enfoca el negocio en equipos de mantenimiento de vehículos, máquinas de procesamiento de madera, máquinas de procesamiento de piensos, máquinas de procesamiento de alimentos y frutas, y otros campos.
- Maquinaria Bricopa España: Su actividad se enfoca en Comercializadores de maquinaria para la madera nueva y usada. Disponemos de todo tipo de maquinaria para carpintería, ebanistería, aserradero.
- Enrique Graham Art Supplies S.L España con gran trayectoria en Europa, África, América y Asia. demanda de maquinaria para la elaboración de la madera. Enfocada en el área de chapas y tableros contra chapados, englobando también la maquinaria para la fabricación de muebles u otros productos derivados de la madera.

LEY 1955 DE 2019, DECRETO 310 DE 2021, CIRCULAR EXTERNA 004 CCE

El proceso de selección del contratista mediante la modalidad de selección por licitación pública, de conformidad con lo señalado en el numeral 1º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.2.1.1.2. y 2.2.1.1.2.2.2, entre otros del Decreto 1082 de 2015.

La Entidad Estatal debe estudiar, comparar e identificar las ventajas de utilizar la bolsa de productos para la adquisición respectiva, frente a la subasta inversa, al Acuerdo Marco de Precios o a la promoción de un nuevo Acuerdo Marco de Precios para tales bienes o servicios, incluyendo el análisis del proceso de selección del comisionista, los costos asociados a la selección, el valor de la comisión y de las garantías.

Acuerdo Marco de Precios:

Consultado los Acuerdos Marco de Precio vigentes se describen los AMP en los que se consultaron los bienes requeridos:



Suministro de elementos de Material Pedagógico y la entrega de los mismos a nivel nacional

CCE-166-AMP-2021

Número de proceso:CCENEG-039-01-2021
Vigencia:
De Jueves, Julio 1, 2021 hasta Jueves, Octubre 2, 2025



Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería

CCE-255-AMP-2021

Número de proceso:# Proceso CCENEG-049-01-2021
Vigencia:
De Miércoles, Marzo 30, 2022 hasta Lunes, Marzo 30, 2026



Elementos para la Atención, Prevención y Mitigación del Riesgo y de Emergencias

CCE-197-AMP-2021

Número de proceso:# Proceso: CCENEG-041-01-2021
Vigencia:
De Miércoles, Septiembre 1, 2021 hasta Lunes, Septiembre 1, 2025

Dotaciones Escolares III

CCE-SNG-AMP-001-2024

Desde 16/07/2024 hasta 16/07/2026

Iniciar proceso o simulación

Fecha máxima para colocar órdenes de compra / Fecha Fin AMP
16/07/2026

Fecha máxima para ejecutar órdenes de compra
16/07/2027



Adquisición de Maquinaria Amarilla y Agrícola

CCE-215-AMP-2021 - CCENEG-046-01-2021.

Desde 14/12/2022 hasta 14/12/2025

Iniciar proceso o simulación

Fecha máxima para colocar órdenes de compra / Fecha Fin AMP
14/12/2025

Fecha máxima para ejecutar órdenes de compra
14/12/2026



En cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto 310 de 2021, artículo 1. El cual dispone: “Modificación del artículo 2.2.1.2.1.2.7. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional. Modifíquese el artículo 2.2.1.2.1.2.7. de la Subsección 2, de la Sección 1, del Capítulo 2, del Título 1, de la Parte 2, del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, el cual quedará así:
"Articulo 2.2.1.2.1.2.7. Procedencia del Acuerdo Marco de Precios. Las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente-. La implementación de nuevos Acuerdos Marco de Precios organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente-de uso obligatorio por parte de las entidades territoriales, estará precedida de un estudio de agregación de demanda que realizará aquella, el cual tenga en cuenta las particularidades propias de los mercados regionales, la necesidad de promover el desarrollo empresarial en las entidades territoriales a través de las MYPIMES y evitar en lo posible, la concentración de proveedores en ciertas ciudades del país, salvo que exista la respectiva justificación técnica, económica y/o jurídica.”
En este caso concreto, se ha identificado que los bienes a adquirir -mecánica industrial; construcción; maquinaria, equipos y herramientas automotriz; herramientas artesanías en madera; maquinaria, equipos y herramientas zona piscícola Magangué; maquinaria y equipos laboratorio de suelo; maquinaria, equipos y herramientas trabajo en alturas; maquinaria, equipos y herramientas electricidad básica; maquinaria, equipos y herramientas de operaciones logísticas; maquinaria, equipos y herramientas refrigeración; maquinaria, equipo y herramientas cafetín; maquinaria, equipos y herramientas maquinaria pesada; utensilios cocina-economato y office; maquinaria, equipos y herramientas motores fuera de borda; Utensilios de mesa y bar; maquinaria y equipos taller agroindustria; utensilios agroindustria; prendas de vestir; equipos de cómputo y otros; centro de acopio; gimnasio; aires acondicionados; mobiliario; elemento de seguridad y salud en el trabajo; elemento de seguridad y salud en el trabajo; maquinaria, equipos y herramientas de soldadura. en su mayoría no se encuentran cubiertos integralmente en el portafolio actual de los Acuerdos Marco vigentes. Incluso si algunos ítems estuviesen incluidos parcialmente (como ciertos tipos de mobiliario escolar), las especificaciones técnicas particulares requeridas por la Alcaldía Municipal de Magangué no coinciden plenamente con las referencias estandarizadas ofrecidas en el AMP, ni tampoco se garantiza su entrega oportuna

en zonas rurales y de difícil acceso del territorio bolivarense. De 813 artículos que conforman la necesidad del presente objeto contractual el acuerdo marco de precios cubre solo el 2.9% representados en 24 productos.

Cuadro de productos no incluidos en los acuerdos marco de precios citados:

CÓDIGO	NOMBRE GENÉRICO	DESCRIPCIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ACUERDO MARCO PRECIOS
1.MECANICA INDUSTRIAL			
9218-TMI-003	Estación didactica de prueba de bombas, compresores y válvulas	Estación didáctica móvil: Permite realizar pruebas a las unidades de compresión y de bombeo una vez se ha realizado su montaje y cambio de repuestos, permite variar la velocidad de giro del motor y medir su estado.	NO
9218-TMI-004	Estación didactica de prueba de reductores y variadores mecanicos.	Estación didáctica móvil: Permite realizar pruebas a los diferentes tipos de reductores y variadores, una vez se ha realizado su montaje y cambio de repuestos, permite variar la velocidad de giro del motor, medir el torque de entrega, valor global de temperatura, vibraciones y ultrasonido, desajustes mediante comparadores de carátula.	NO
9218-TMI-005	Prensa hidraulica de banco	Permite realizar los montajes seguros de los equipos a ensamblar (10 Toneladas), contiene kit completo de casquillos y punzones debidamente tratados a fin de evitar ruptura, posee valvula ajustable de seguridad la cual emite sonido una vez pase el valor admisible de presión, manometros.	NO
9218-TMI-006	Armario organizador de herramientas generales	Dimensiones (con ruedas) 760 x 525 x 1020 mm Dimensiones de cajon 575 x 414 x 60 mm Peso mueble con herramienta 64.5 kg	NO
9218-TMI-007	Armario organizador equipos.	Con 4 puertas batientes en vidrio de 4mm, dos cuerpos verticales cada uno con 3 entrepaños metalicos reforzados con pie de amigos,Cerradura con falleba	NO

		galvanizada y dos llaves. Construido en chapa de acero laminada en frío Tipo SAE 1010. Espesores: Chapa #18 (armario reforzado) Chapa #20 armario estándar Bisagra de perno oculto. Acabado superficial pintura horneable.	
9218-TMI-009	Banco de pruebas de compresores.	Banco construido en perfi l de aluminio, que contiene un conjunto de unidades compresoras para levantamiento de variables, diagnósticos de fallas y corrección de defectos. 1 unidad de engranajes externos; 1 unidad de Lobulos, 1 unidad de Tornillo; 1 unidad de paletas variable; 1 unidad de pistones de desplazamiento variable; 1 unidad de pistones de desplazamiento fi jo; Tipo de sello mecánico; 1 distribuidor con conexiones rápidas tipo macho antifugas; 1 tanque de 300 litros con manometro y sensores de temperatura; 1 panel de instrumentos de control; 1 sistema de fi jación prensa en la parte superior del banco..	**NO**
9218-TMI-010	Kit didáctico de simbología neumática.	Para el desarrollo paso a paso de los diagramas de circuitos. Los símbolos se adhieren magneticamente en metal. Conexiones y designaciones están marcados en tinta	**NO**
9218-TMI-011	Kit elementos neumáticos en corte.	Estos elementos iran en corte para la fundamentacion tecnica; los cuales seran: unidad de mantenimiento (1) - valvulas 3/2 en sus diferentes accionamiento y retornos (1 de cada una) valvulas 5/2 en sus diferentes accionamientos y retornos (1 de cada una) valvula de simultaneidad (1) - valvula selectora (1) - valvula de escape rapido (1) - valvula reguladora de caudal antiretorno (1) - valvula reguladora de presion (1) - cilindro de simple efecto (1) - cilindro de doble efecto (1)	**NO**

9218-TMI-014	Kit elementos oleohidráulicos en corte.	Estos elementos iran en corte para la fundamentacion tecnica; los cuales seran:- valvulas 3/2 en sus diferentes accionamiento y retornos (1 de cada una) valvulas 4/2 en sus diferentes accionamientos y retornos (1 de cada una) - valvula reguladora de caudal unidireccional (1) - valvula reguladora de caudal bidireccional (1) -valvula reguladora de presion (1) - cilindro de simple efecto (1) - cilindro de doble efecto (1)- valvula antirretorno desbloqueble hidraulicamente (1) - motor hidraulico (1) .	**NO**
9218-TMI-015	Probador Megger, Tacometro digital, Osciloscopio analogo, Osciloscopio digital, Vatimetro digital, Gausimetro, Fuente alimentación, Probador de continuidad, Generador trifasico alterna y continua	Osciloscopio: unit Utd2042ce 40 MHz, 2 Canales It01, Megger:UT513A Resistencia de aislamiento: 0,5MOHMIOS - 1000GOHMIOS; Baja resistencia: 1000OHMIOS; Voltaje DC: 600V, Voltaje AC: 600V; Voltaje de prueba: 500V/1000V/2500V/5000V; Auto rango; Registro de datos (18); Polarización (IP), termometro digital: Termómetro Industrial Láser Infrarrojo - 50°c A +380°c, generador trifasico alterno: Alternador Trifásico De 400 W, Generador De Motor Eléctrico, gausimetro: Medidor Tesla Auto Gausímetro Con Probador Tesla Hall Exacti, vatimetro digital: Pinza Para Medir Potencia Y Armonicos Ut243.	**NO**
9218-TMI-016	Motor electrico trifasico, monofasico y Variador de frecuencia.	1hp a 1800rpm, 220v, trifasico- Motor Electrico 1hp Monofasico Baja Rpm Uso Industrial Nuevo- Variador De Velocidad 1hp 220vac, Potencia: 1HP - 0.75kW Corriente de Salida: 4.3A Tensión de Alimentación: 200-240VAC +-10% Monofásica Tensión de Salida: 200-240VAC +-10% Trifásica Dimensiones: 173x83x123mm Modo de Control: Vectorial sin sensores de velocidad Entradas: 4 Programables: 2 digitales + 2 digitales / análogos Salidas: 2 Programables: 1 digital + 1 digital / análoga	**NO**

		Comunicación: RS485 - Modbus RTU y CANopen (Incorporada)	
9218-TMI-017	Motor electrico dahlander	Grado de Protección: IP55, potencia 1hp Sellado en los cojinetes: Anillo V'ring (carcasas 71 a 200L), WSeal (carcasas 225S/M a 315S/M) Carcasas: Hierro gris Drenaje automático Potencias: 0,25 a 125 cv (carcasas 71 a 315S/M) Aislamiento: F (ΔT 80ºC) Factor de servicio: 1.00 Rodamientos de bolas (con pino grasero a partir de la carcasa 225S/M) Categoría: N Tensión: 220/380 V (carcasas 71 a 200L), 220/380/440 V (carcasas 225S/M a 315S/M) Color: Azul RAL 5009	**NO**
9218-TMI-020	Entrenador de PLC.	KIT PARA LABORATORIO mod. KPLC-8/EV: DATOS TECNICOS: • Caja metálica de mesa estampada con estructura de perfil de aluminio • Asas laterales, embutidas, para su fácil desplazamiento en el laboratorio • Panel frontal, en material aislante, con representación de diagramas y componentes internos del equipo en serigrafiado • Alimentador de 24 Vcc/2A para el control de las entradas y salidas digitales. Con protección electrónica contra cortocircuitos y sobrecargas. • Alimentador de 24 Vca/2A para las salidas a relé con fusible de protección contra sobrecargas	**NO**

		• 1 voltímetro digital de 3 y 1/2 digitos para medición de tensiones presentes en las entradas o salidas analógicas. Resolución 0.1 Vcc. • 1 switch rotatorio para selección de voltímetro de entrada • 2 entradas analógicas V/I: 0÷10 Vcc, 0÷20mA • 1 salida analógica V/I: ±10 Vcc, 0÷20mA • 14 entradas digitales estándar de las cuales 6 especiales para conteo veloz • Simulador de entradas digitales con switches de estado permanente y pulso • 10 salidas digitales 24 Vcc de las cuales 2 de pulsos f=100 kHz • Terminales de seguridad, standard ø 4 mm y ø 2 mm para conexión de entradas y salidas de dispositivos externos. • Interconexión de salidas digitales - Con relés de 10 Aac / 2 Adc - Transistor para aplicaciones veloces Características del PLC • Alimentación: 24 Vcc • Reloj Hardware: YES • Tiempo de Backup: 240 h • Memoria de trabajo: 50 kbyte • Memoria de datos: 2 Mbyte • Velocidad: 0,1 microsec por instrucción binaria • Interfaz de programación: TCP/IP • Interfaz de red: PROFINET • Entradas digitales: 14 a 24 Vcc; separación de potencial; protección de inversión de polaridad. Direccionamiento en Bit, byte, word, de las cuales 6 con funciones de conteo veloz • Indicador de estado de entrada: YES (LED verde) • Salidas digitales: 10 a 24 Vcc/0,5A; separación galvánica de • CPU; inmunidad contra cortocircuitos. Direccionamiento Bit, byte, Word de las cuales 2 con pulsos f=100kHz.	

		• Visualización de salidas digitales con LEDs. • Entradas analógicas: 2 tensión/corriente (Nota: Incluir el sofware)	
9218-TMI-021	Kit de analisis de sensores.	Entrenador de Sensores y Actuadores Industriales, Equipos Didácticos: Parametro tecnico 1. Potencia de entrada: ~ 220V ± 10% 50Hz 2. Ambiente de trabajo: temperatura -10 ~ + 40 ℃ humedad < 85% (25) 3. Capacidad total: < 0.2KVA 4. Peso < 280 kg 5. Protección de seguridad: con protección contra fugas de voltaje, protección contra fugas de corriente, cumplir con la norma nacional. 6. Panel base de aluminio con caja colgante. Entrada de dispositivo que incluye: Potenciómetro (tobogán de carbono, enrollado con deslizador) Termistor NTC Termopar (K, J o T) Sensor de temperatura con circuito integrado Célula fotoconductora Celda fotovoltaica Fototransistor Fotodiodo PIN Medidor de deformación Sensor de flujo de aire Sensor de presión de aire Sensor de proximidad inductiva Sensor de efecto hall Generador taquimetricos Generador higrometrico	**NO**

		Receptor de ultrasonido Cada elemento está equipado por terminales de conexión para la medición. Dispositivo de salida equipado por: Elemento calor motor de corriente continua Electroválvula Transmisor de ultra sonido Relé, solenoide Contador / reloj con diodo emisor de luz. Cada elemento está equipado por terminales de conexión. Dispositivo acondicionador de señal equipado al menos por: 3 circuitos electrónicos (comparador / sumador / integrador) Amplificador con ajuste de ganancia y desplazamiento. Amplificador de medida Amplificador de corriente alterna Oscilador de 40 kHz Filtro de 40 kHz Filtro de paso bajo con constante de tiempo conmutable. Estabilizador de onda completa para precisión Toma de muestras y mantenimiento del circuito.	
9218-TMI-022	Transformasdores trifasicos	Núcleos preformados en forma de E o U con chapa de grano orientado. Juego de bobinas estándar correspondientes de 127/220 V. Bornas de seguridad. Transformador trifásico de 1,4 KVA	**NO**
9218-TMI-023	Torno Paralelo convencional	Torno industrial de 1 mt; 50 milimetros de husillo y 25 cms de volteo; bomba de lubricación; velocidad mecánia; accesorios incluidos.	**NO**

9218-TMI-024	TALADRO VERTICAL DE BANCO	DESCRIPCIÓN: TALADRO DE BANCO 1/2" X 8" TRUPER 1/3 HP CON VELOCIDAD VARIABLE Marca: TRUPER Codigo: 16174 USOS Para perforar, pulir y desbastar metal, madera y plástico CARACTERÍSTICAS • 5 Velocidades • Mesa con ajuste de elevación e inclinación de 0° a 45° izquierda o derecha • Canales para sujetar la pieza • Botón de encendido con llave de seguridad ESPECIFICACIONES • Potencia nominal 1/3 HP (249W) • Tensión 120 V • Frecuencia 60 Hz • Corriente 2.5 A • Velocidades 760 - 3,070 rpm • Mesa de trabajo 160 x 160mm • Diámetro de columna 46 mm • Longitud de columna 360 mm • Broquero 1/2" (12.7mm) INCLUYE 1 Broquero 1 Llave de broquero 2 Llaves allen 3 Manijas CUIDADOS • Soporta 50 minutos de trabajo por 20 minutos de descanso. Máximo diario 6 horas	**NO**
9218-TMI-025	PRENSA DE BANCO	Características: Ancho de las mordazas 8 pulgadas (20 Cms) Apertura de las mordazas 8 pulgadas (20 Cms) Mordazas en acero 4140 reemplazables Fundición en acero modular RESISTENTE AL GOLPE Base giratoria 360 grados Peso:30 kilos	**NO**

9218-TMI-026	Esmeril de banco	Esmeril De Banco Discover 1/5 Hp X 5 Rbg125	**NO**
9218-TMI-027	Kit de (6) controlador logico programable tipo logo	6 LOGO! OBA7 con interfaz Ethernet integrado. El interfazpuede usarse como puerto de programación y parala comunicación con otros módulos básicos LOGO! OBA7 o PLC´S SIMATIC S7, paneles HMI y PC. Máximo hasta 8 LOGO! conectables en red. 6 Cables RJ45-RJ45. Sofware LOGO! Soft Comfort	**NO**
2.CONSTRUCCION			
9218-TCT-001	palustre Mango Madera Bellota 5847-5		**NO**
9218-TCT-002	Tramontina Pala Redonda, Mango De Madera 74 Cm		**NO**
9218-TCT-003	Zapapico Pica 5 Lb Mango Madera Truper		**NO**
9218-TCT-004	Palustre Mango Madera Bellota 5847-5		**SI**
9218-TCT-005	Cizalla Cortapernos 30 Pulgadas Ref 95-566LA		**NO**
9218-TCT-006	Juego de llaves de expansion 6,8,10 y 12 pulgadas		**NO**
9218-TCT-007	Cinta metricam fibra de vidrio de 20 metris		**NO**
9218-TCT-008	malla para cernidor N 4 rollo		**NO**
9218-TCT-009	Barra Patecabra 5/8" x 18		**NO**
9218-TCT-010	malla para cernidor N 8 rollo		**NO**
9218-TCT-011	Barra Agrícola En Acero 12 Lb - Largo: 120 Cm Truper		**NO**
9218-TCT-012	Cono de asentamiento Slump	Altura: 300 mm • Ø base mayor: 200 mm • Ø base menor: 100 mm	**NO**
9218-TCT-013	Moldes cilíndricos metálicos para concreto	TAMAÑO 4" X 8" NORMAS ASTM C39 INV E-402 NTC 504 NTC 673	**NO**
9218-TCT-014	Moldes cilíndricos metálicos para concreto	TAMAÑO 6" X 12" NORMAS ASTM C39 INV E-402 NTC 504 NTC 673	**NO**
9218-TCT-015	Máquina automática sistematizada doble rango para ensayos de concreto	Maquina PC107D automatica sistematizada doble rango para ensayos de concreto marca Pinzuar ASTM C39 C78 C109 C293 C469 C496 C1399, NTC 673, 4025 Marco rígido alta	**NO**

		capacidad, marco de carga baja en consola. Regulación de velocidad: 0,1 Mpa/min a 500 Mpa/min (Según ensayo) Incluye: Equipo de Econocap y almohadillas de neopreno de Ø 6", Suplemento para fallar cilindros de 3''x6'', Suplemento para fallar cilindros de 4''x8'', PC y Software especializado para visualización de gráficas en tiempo real	
9218-TCT-016	Placa Vibratoria MTCOD1029 a Gasolina	Motor Motor Gasolina chino Peso 117 KG Potencia Cilindrada 243 Cm3 Marca MT Modelo MTCOD1029 Uso de herramienta Profesional Motor Motores Línea Bronce 4 Tiempos Potencia Máx 9HP	**NO**
9218-TCT-017	Apisonador Canguro Masalta Mr70H Motor Honda GX120 Gasolina 28 X 34 cm	Uso de herramienta Industrial Tipo Apisonador canguro Potencia del motor 4.0 HP País de Origen China	**NO**
9218-TCT-018	Mezcladora Electrico de Concreto 130 Ltl 600W 0,8 HP	Ancho 70 cm Potencia 0,8 HP Diámetro del tambor 37 cm Procedencia China Modelo XH-PCM130 Tipo Mezcladoras Tipo de trabajo Profesional Características Diseñado especialmente para la fabricación de morteros y hormigón, con mezcla de áridos y cemento. Alimentación Red Eléctrica Volumen del tambor 130 litros Voltaje 110 V	**NO**
9218-TCT-019	Taladro Percutor 1/2-pulg 650W 3150RPM 47250GPM marca bosch	Velocidad 3150 RPM Tamaño del mandril 1/2 pulgadas Uso de herramienta Industrial Modelo GSB 13 RE Inalámbrico No Alto 21 cm País de Origen Brasil Ancho 27 cm Tipo de taladro Taladro eléctrico Potencia 650 W	**NO**

9218-TCT-020	Pulidora 4-1/2 pulg 840W 11000RPM Makita	Color Verde Uso de herramienta Industrial Inalámbrico No País de Origen China Velocidad 11000 RPM Potencia 840 W Diámetro del disco 4.5 Modelo 9557NB	**NO**
9218-TCT-021	Pulidora 9 Pulgadas 2200W 6500Rpm industrial Dewalt	Alto 18 cm Ancho 18 cm País de Origen Estados Unidos Velocidad 6500 RPM Potencia 2200 W Uso de herramienta Industrial Color Amarillo/Negro Peso 4.6 kg	**NO**
9218-TCT-022	Balde construcción 8	características Balde para construcción, práctico, resistente, con manija metálica.	**SI**
9218-TCT-023	Escalera metálica de de tijera 10 pasos		**NO**
9218-TCT-024	Escalera metálica de tijera de 5 pasos		**NO**
9218-TCT-025	Carretilla		**NO**
3.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS AUTOMOTRIZ			

9105-MOA-001	Banco de entrenamiento de inyección electrónica multipunto	Está instalado en un marco de aluminio móvil. Este simulador de tablero de entrenamiento está especialmente diseñado para ayudar a los estudiantes técnicos a comprender el sistema de inyección de gasolina multipunto (MPI). El tablero de formación educativa se basa en componentes OEM de Audi / VW. El sistema de control del motor integrado muestra diferentes modos de funcionamiento del sistema de encendido / inyección de combustible. Permite a los estudiantes aprender la estructura del sistema de control del motor, estudiar sus componentes y modos de operación, realizar diversas mediciones, pruebas y otros procedimientos de diagnóstico. En el banco didactico es posible realizar las siguientes funciones: Supervisión del funcionamiento del sistema de suministro de combustible, cantidad de combustible inyectado, calidad del patrón de pulverización, presión de combustible de la bomba de combustible; La bomba de combustible está incorporada en un tanque transparente lo que permite ver su funcionamiento; El simulador de caudal de aire ajustable demuestra la función del caudalímetro de masa de aire y del sensor de temperatura del aire; Proceso de trabajo visible de bujías; Fácil acceso a medidas de alto voltaje; Ajuste manual de la velocidad del cigüeñal del motor; Posibilidad de cambiar la mezcla de aire / combustible mediante el simulador de señal del sensor de oxígeno. El banco tiene un diagrama de cableado eléctrico completo del sistema de inyección de gasolina multipunto (MPI). Diagrama de	**NO**

		cableado eléctrico con puentes tipo banana incorporados para mediciones y simulación de los códigos de falla del sistema; Capacidad para simular más de 20 fallas desconectando los puentes de conexión tipo banana. Permite: Diagnóstico de la unidad de control; Diagnóstico a través del conector de diagnóstico OBD de 16 pines; Identificación de la unidad de control electrónico (ECU); Leer / borrar códigos de avería; Visualización de los parámetros del sistema operativo (datos en vivo); Activación de los actuadores (depende de la unidad de control); Adaptación de la válvula de mariposa; Codificación / configuración de la unidad de control.Dimensiones aprox. (Al x L x An): 1820 x 1360 x 500 mm. Peso neto aproximado: 70 Kg. Certificado CE	

9105-MOA-002	Banco de entrenamiento de sistema de aire acondicionado	El entrenador del sistema de control de clima y aire acondicionado de doble zona completamente funcional está instalado en un marco de aluminio móvil. Este simulador de tablero de entrenamiento está especialmente diseñado para ayudar a los estudiantes técnicos a comprender mejor la electrónica, la mecánica, la teoría del aire acondicionado y el sistema de control del clima. El sistema integrado de climatización y aire acondicionado muestra los diferentes modos de funcionamiento. El simulador de tablero de entrenamiento es una gran herramienta educativa que permite a los estudiantes aprender la estructura del sistema de aire acondicionado y control de clima, estudiar sus componentes, realizar varias mediciones, pruebas y otros procedimientos de diagnóstico, usar herramientas de diagnóstico de escaneo u otras herramientas y equipos especiales. Sistema de calefacción y aire acondicionado Climatronic. Monitoreo de modos de operación del sistema de climatización y aire acondicionado. Compresor HVAC visible, embrague del compresor electromagnético y sus modos de funcionamiento. Los manómetros instalados pueden monitorear la distribución de presión del refrigerante R134a en los lados de alta y baja presión. Unidad de mezcla HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) visible con sus modos de funcionamiento. Visible el funcionamiento de las aletas de flujo de aire. Capacidad para monitorear y controlar los cambios de los parámetros de cada	**NO**

		componente del sistema: La velocidad del ventilador de flujo de aire; Las posiciones de la aleta de flujo de aire; La temperatura interior; La presión del refrigerante R134a cambia según la velocidad del ventilador del radiador de refrigeración.; La tasa de cambio de temperatura dependiendo de la velocidad del ventilador del radiador de flujo de aire; La posición de la trampilla de flujo de aire según los modos de funcionamiento. El puesto de entrenamiento tiene un diagrama de cableado eléctrico completo con puentes de conector tipo banana incorporados para mediciones y simulación de los códigos de falla del sistema.Capacidad para simular más de 15 fallas del sistema desconectando los puentes tipo banana. Capacidad para monitorear el modo de operación cambiante de cada componente del sistema. Los parámetros del sistema se miden conectándolos al conector banana. Capacidad para medir parámetros de señales eléctricas de cada componente del sistema (como sensor o actuador). Diagnóstico de la unidad de control (con la herramienta de escaneo). Diagnóstico a través de OBD conector de diagnóstico de 16 pines. Identificación de la unidad de control electrónico (ECU). Leer / borrar códigos de avería. Certificado CE.	

9105-MOA-003	Sistema de entrenamiento de motocicleta con sistema de inyección electrónica de 350 a 400 cc	Especificaciones: Equipo didáctico totalmente autónomo, se puede trasladar o movilizar a una área alejada del taller sin requerir elementos de allí. Permite la fácil movilidad en un solo conjunto para capacitaciones fuera de las instalaciones tradicionales. Este banco de entrenamiento aplica para capacitación en todos los sistemas de la motocicleta. Cilindraje 350 - 400cc, fuel injection, refrigerada por líquido, caja de cambios 6 velocidades. Banco de entrenamiento con una motocicleta totalmente nueva, montado sobre un banco con rodachinas y disposición didáctica, sistema de inyección electrónica de gasolina de última generación. Con todos los elementos y sensores del motor. Montado sobre una estructura educativa con las mismas condiciones de una moto real para una educación eficiente. Los instrumentos e indicadores instalados son los mismos que posee una moto de calle, viene también con: Llave de encendido, batería, tanque de combustible. Como complemento didáctico los manuales de servicio en CD y ayudas didácticas para la instrucción y capacitación. Incluye: Caja de pruebas para medición de las señales de los sensores y actuadores. Se agrega una caja de fallas para generar simulación de problemas en las señales que se envían a la ECU y así se generen los códigos de falla. La motocicleta funciona totalmente y permite pruebas en el sistema de inyección electrónica. Herramientas para efectuar diagnostico o reparaciones en sistemas: MECANICO: Compresimetro y Vacuómetro ELECTRICO: Multímetro,	**NO**

		Indicador Chispa, Punta Lógica. REFRIGERACION: Medidor de Temperatura Laser. FRENOS: Medidor de Calidad de Líquido de Frenos.	
9105-MOA-004	MOTOR DIDÁCTICO PARA ENTRENAMIENTO DIÉSEL CON SISTEMA DE INYECCIÓN COMMON RAIL	Motor de 4 tiempos de 2.000 a 2.500 cc. Con sistema de inyección Common Rail de alta presión, con turbo compresor e intercooler. Motor de un vehículo comercializado en Colombia. Fabricado sobre una estructura educativa con las mismas condiciones de un vehículo real para una educación eficiente, gabinete con pintura electrostática de color azul. Motor con todos los elementos sensores y actuadores, motor con accesorios completos para su correcto funcionamiento. Motor con los sistemas (refrigeración, escape, admisión, combustible, eléctrico) completos. Tablero de instrumentos con los siguientes manómetros: RPM, medidores de temperatura (aceite y refrigerante), medidores de presión (aceite, combustible circuito primario y vacío o turbo), hodómetro, voltaje de carga, nivel de combustible y medidor digital de la alta presión del riel común con medición de la máxima presión. Indicador de diagnostico (luz MIL). Sistema de mando con las siguientes características: interruptor de	**NO**

		encendido, pedal de aceleración. Tanque de combustible, protector del radiador, Sistema de recirculacion de gases de escapre EGR. Sistema de carga compuesto por alternador con regulador incorporado. Sistema de seguridad con proteccion de partes moviles y zonas calientes. El motor didactico cuenta con una caja de conexiones con todas las terminales del computador y un tablaro de simulacion de fallas. La información de señales de entrada y salida pueden ser medidas con osciloscopios o multímetros sobre la pinera del sistema de control electrónico ECU.Tablero de simulación de fallas interno con mínimo 8 fallas individuales. La función de control eléctrico EOBD y las funciones de diagnóstico pueden ser realizadas mediante el terminal de 16 pines para interfase de escáner. El banco incluye equipo de diagnostico automotriz, escaner con pantalla digital el cual permitira la el diagnostico con lectura de flujo de datos en tiempo real, lectura y borrado de codigo de fallas. Se puede realizar la enseñanza de todos los sistemas automotriz, entrenamiento en inspección tales como: Gas de escape, tiempo de encendido, sistema de admisión, nivel de vacío, presión del cilindro, radiador, sincronización, correas del ventilador, combustible, aceite, electrolito, carga, circuitos eléctricos, etc. Gabinete con pintura electrostática de color azul, protector del radiador, compartimientos con llaves. Incluye forro de porteccion	

9105-MOA-005	Scanner vehículo	Comunicación Bluetooth al conector OBD2. Conector con iluminación. Escáner Multimarcas Gasolina y Diésel 12/24 Voltios, para Autos, Camionetas, Camperos, Vehículos Comerciales, Buses y Camiones Urbanos hasta 4 TON, en todos los sistemas electrónicos. OBD1, OBD2, EOBD, CAN. Vehículos Eléctricos. Amplia cobertura de diagnóstico de nivel OEM de varias marcas. Re-programación y aprendizaje de varios componentes en todas las marcas: cuerpos de aceleración, inyectores, llaves, EPB, Oil Service, BRT, DPF, TPS/TBA. Identificación del vehículo por VIN y otros. Trabaja en autos, camperos, camionetas y vehículos comerciales. Contiene: Monitor tipo Tablet MaxiSys MS906 basado en sistema operativo Android. Procesador Exynos 5260 de 6 núcleos (ARM Cortex-A7 a 1,7 GHz y ARM Cortex-A15 a 1,7 GHz de doble núcleo), disco duro 32 GB SSD y pantalla táctil HD de 8" capacitiva, especial para diagnóstico y análisis. Resiste a caídas de agua y grasa. Monitor Tipo Tablet de 8" con protecciones anti choque para trabajo pesado. CD soporte, programas y manuales, manual del usuario, guía de referencia rápida, paño de limpieza, lista de empaque. Maletín de plástico termo formado. Modulo de OBD2 para comunicación Bluetooth para 12 y 24 V, cable mini USB, cable para alimentación por cigarrillera, fusible de repuesto. 12 Conectores: Mercedes Benz-14 pines, PSA-2 pines. Fiat-3 pines, Chrysler-16 pines, GM/Daewoo-12 pines, BMW-20 pines, Mercedes Benz-38 pines, Kia-20 pines, Mitsubishi/Hyundai-	**NO**

		12+16 pines, Nissan-14 pines, Honda-3, VW/AUDI-2+2 pines. Adaptador de alimentación AC/DC de 12 V.	
9105-MOA-006	Scanner vehículo pesado	Solución integral para el diagnóstico, prácticamente de todos los vehículos comerciales, así como la maquinaria de construcción y agrícola de fabricación en USA, Europa y Asia. Compatible con más de 60 vehículos comerciales livianos, medianos y pesados. Gracias a sus avanzadas características y su extrema facilidad de uso, el MaxiSys CV es la solución ideal para talleres de reparación independientes, propietarios-operadores y flotas de varios tamaños que buscan una sola herramienta de escaneo para todas sus necesidades profesionales de servicio pesado. Monitor tipo Tablet especial para diagnóstico y análisis. Resistente a caídas de agua y grasa. Lee y borra códigos, de falla, permite ver y graficar datos en vivo, realizar mantenimiento guiado por sistemas de servicios OEM, completa una serie de funciones especiales y diagnostica los sistemas específicos del fabricante, incluidas las transmisiones Allison, sistemas de freno ABS Bendix, Wabco y	**NO**

		otros, los motores Diesel y los frenos de remolque Eaton y Wabash ABS. Incluye monitor tipo tablet de 9,7", manual del usuario, guía de referencia rápida, paño de limpieza, lista de empaque. Maletín de plástico termo formado. Cable estándar USB, cable mini USB, cable para alimentación por cigarrillera, fusible de repuesto, cables con caimanes para batería x cigarrillera hembra. Cable OBD2 de 16 pines de 24 Voltios. Módulo VCI (J2534). Adaptador de alimentación AC/DC de 12 V. Estuche con juego de puntas para elaborar la comunicación desde los conectores de Deutch con el siguiente contenido: Juego de 10 puntas de conexión: JW1 x2 Puntas amarillo - rojo, JW2 x2 Puntas amarillo - rojo, JW3 x2 Puntas amarillo - rojo, JW4 x2 Puntas amarillo – rojo, JW5 x2 Puntas amarillo - rojo, JW6 x2 Puntas amarillo - rojo, JW7 x2 Puntas amarillo - rojo, JW8 x2 Puntas amarillo - rojo, JW9 x2 Puntas amarillo - rojo, JW10 x2 Puntas amarillo – rojo. Unión Universal (UNI-4) conector OBD2 pines hembra X 4 puntas (café, amarilla, verde, azul y entrada Voltaje) - Conectores DEUTCH 9 y 6 pines - Cable Internet (OBD2 pines macho X OBD2 pines hembra + Puerto Ethernet.)	
9105-MOA-007	Multimetro automotriz	AC/DC, True RMS, RPM, Dwell, Ancho de Pulso, Frecuencia, Temperatura, Luz posterior, Ciclo Duty, prueba Diodos y Continuidad, ohmios, capacitancia, interfase RS232 para operación a PC, Luz posterior, Auto Rango, Congelado Pantalla, Auto apagado, 10 amperios en serie, cables de prueba aislados y certificados, manual en español, pinza captadora de RPM, software para PC y cable de	**NO**

		interfase con adaptador de USB, termocupla temperatura. CAT III 1.000 V compatible con vehículos Híbridos	
9105-MOA-008	Estación de soldadura	Potente estación de soldadura de aire caliente diseñada para soldar y desoldar componentes electrónicos tipo SOIC, QFP, PLCC y BGA. Rango de temperaturas: 150 °C - 500 °C. Voltaje de entrada 220 V / 50 Hz. Potencia 400 W. Rango de temperaturas del cautín 150 °C - 500 °C. Bomba de aire de diafragma. Potencia de bomba 45 W. Rango de temperaturas de pistola de aire 100 °C - 420 °C. Flujo de aire 0,3-24 L/m. Potencia del cautín 50 W. Potencia de pistola de aire 250 W. Incluye Cautín, Pistola de aire - 1 unidad, Soporte para cautín - 1 unidadd. Toberas intercambiables para pistola de aire - 5 unidades. Cable eléctrico - 1 unidad. Manual de usuario	**NO**
9105-MOA-009	Osciloscopio Automotriz Hantek Referencia 1008C	* OSCILOSCOPIO PARA DIAGNÓSTICO AUTOMOTRIZ USB PARA PC CON WINDOWS * 8 CANALES * Tasa de Muestreo de 2.4 MSa/s * Resolución vertical de 12 bit * Función de Análisis de Espectro * Sensibilidad de Entrada 10mV/div a 5V/div * Conexión USB 2.0 (se recomienda usar USB 3.0) * SOFTWARE ORIGINAL HANTEK INCLUIDO * Interfaz en ESPAÑOL * Compatible con Windows XP, 7, 10 y 11	**NO**

9105-MOA-010	CAJA DE HERRAMIENTA CON 324 PIEZAS	Chapa de acero. capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs. Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg. Capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs. 8 cajones (7 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm). Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm. Volumen total de cajones: 135 litros. Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS. Pintado en epoxi sin cadmio ni plomo. El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente. El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones. El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro. Sistema de cierre y cerradura con llave icluye también llavero de espuma. Cajones con rodamientos de bolas. Los cajones estas distribuidos de la siguiente manera.	**NO**
Subtotal Lote2.AUTOMOTRIZ			
4.MAQUINARIA Y EQUIPOS ARTESANIAS EN MADERA			
9104-TAR-001	TALADRO 10MM (3/8") 530W V.V.R. 2500RPM	Rev variable (0-2.500 revoluciones por minuto) para perforar en una variedad de materiales. Diseño de la empuñadura en línea para un máximo poder. Nivel de bajo ruido para una operación silenciosa. Doble Aislamiento, Velocidad Variable, Reversible Potencia de entrada: 530W Capacidad Acero: 10mm Madera: 25mm Velocidad sin carga: 0-2.500 Longitud total: l261mm Peso neto: 1,4kg	**NO**

9104-TAR-002	SIERRA CALADORA 450W	Capacidad: Madera: 65mm; Acero: 6mm Potencia: 450 W RPM: 500 - 3100 Peso: 1.8 kg Tamaño: 217x77x197 mm	**NO**
9104-TAR-003	CALADORA DE BRAZO	Potencia de entrada: 50W Capacidad Profundidad de corte: 50mm Entrada: 406mm Longitud de recorrido: 18mm Carreras por minuto: 400-1.600 Longitud total: 600mm Peso neto: 14,1kg	**NO**
9104-TAR-004	PULIDORA ANGULAR 115MM	Entrada de clasificación continua 1.300W Diámetro de la rueda 115 mm Diámetro del agujero de la rueda 22,23 mm Espesor máximo de la rueda 7,2 mm Velocidad sin carga (revoluciones por minuto) 11.000 Dimensiones en la parte de agarre (ancho x alto) 57 x 70 mm Circunferencia de la porción de agarre 212 mm Ángulo de agarre lateral a la caja de engranajes 110 ° nivel de vibración Rectificado de superficie con agarre lateral normal: 7,0 m / s² nivel de vibración Lijado de disco con agarre lateral normal: 2,5 m / s² Dimensiones (L x An x Al) 325 x 130 x 117 mm Peso neto 2,4 - 2,8 kg Cable de alimentación eléctrica 2,5 m	**NO**

9104-TAR-005	Mototool	es una herramienta eléctrica multipropósito con 4 velocidades, Herramienta Giratoria de Velocidad Variable de 120 Voltios con 50 accesorios Peso del producto:5.74 pounds Material:High Density Plastic Vataje 175 vatios. Incluye: Adaptador de eje flexible de 0.125 in para taladro eléctrico de Material Acero inoxidable, con sus piezas para instalar al motortool. Motor de alto rendimiento en todas las velocidades Velocidad variable proporciona el máximo control y precisión Independiente de encendido / apagado y el dial de control de velocidad para la velocidad perfecta en todo momento Bloqueo pinza rápida para cambios rápidos de accesorios Presión Acústica: 77,9dB(A) Potencia sonora: 88,9dB(A) Vibración: 2,6 – 11,4 m/s2	**NO**
9104-TAR-006	Sierra sin fin	Potencia de entrada 900W Capacidad Profundidad de corte: 165mm Entrada: 305mm Velocidad de cinta Alta: (50Hz)800 (60Hz)1.000m, ((50Hz)2.624 (60Hz) 3.280ft) / min, Baja: (50Hz)400 (60Hz)500m, ((50Hz)1.312 (60Hz) 1.640ft) / min Dimensiones (L x A x A) 615x775x1.600 mm Peso neto 81,2 kg	**NO**
9104-TAR-008	Compresor de aire	Motor: 1/5 hp máximo, capacidad del tanque : 1 litros, cabezote (bomba) : compresor de mando directo, amperaje del circuito mínimo requerido : 3 a presión de arranque : 40 psi presión de detención : 100 psi caudal scfm 10psi : 0.5 caudal scfm 40 psi 0.8, Motor de 110 Volts para trabajar aún con condiciones de bajo voltaje, proteccion de sobre carga,Bomba libre de aceite que no necesita mantenimiento, Cubierta protectora durable con mango resistente y una cubierta	**NO**

		para la consola que protege los componentes vitales.	
9104-TAR-010	ESMERIL DE BANCO DE 540W	Peso 19,63 Kg Potencia 550 W Dimensiones. 395 x 265 x 333 mm Máximo grosor de disco 19 mm Rpm 3.450 Rpm Presión sonora 77,00 dB(A) Diámetro de disco (máx.) 205 mm Diámetro interior de disco 15,88 mm	**NO**
9104-TAR-011	CEPILLO MANUAL PARA MADERA DE 620W	La Empuñadura en forma angular es fácil de sostener, empujar y cargar. Ajuste preciso de profundidad del cepillado por la perilla con bloqueos. Profundidad de cepillado. Potencia de entrada 620w Ancho de cepillado 82 (3-1/4") Profundidad de cepillado 2.5 (3/32") Velocidad sin carga 17,000 Dimensiones (L x A x A) 285x158x158mm (11-1/4"x6-1/4"x6-1/4") Peso neto 2.6kg (5.7lbs)	**NO**

9104-TAR-012	CEPILLO DE BANCO 12 PULG 8500 RPM	Compacta y de peso ligero (28,1 kg / 61,9 lbs) para un fácil transporte. El único mecanismo de alimentación que asegura un acabado más liso con un mínimo de cepillado en las piezas. Diseño de 4-postes y soportes diagonales en cruz para dar estabilidad. Potencia de entrada 1.650W Ancho de corte 304mm (12") Profundidad de corte Ancho de corte 0-150 mm: 3mm (1/8") Ancho de corte 150-240 mm: 1,5mm (1/16") Velocidad de carga/min. 8,5m (27,9ft) Medida tabla (A x L) 304 x 771mm (12" x 30-3/8") Velocidad sin carga 8.500 Dimensiones (L x A x A) 483x771x401mm (19"x30-3/8"x15-13/16") Peso neto 28,1kg (61,9lbs)	**NO**
9104-TAR-014	Compresor aerográfico	Aerógrafo Aire Profesional para Cambio Rápido de Color, Para trabajos de arte diseño retoque automotriz, artesanos etc., Goteo Alimentación por succión, Adaptador para aire comprimido, Presión máxima 35PSI, Frasco de cambio rápido de color, Adaptador para compresora ¼ NPT, Estuche aerógrafo para cambio rápido de color" .compresor Adir 656 Para Pistolas Y Aerografos, Libre de aceite, Ligero y silencioso, Mini compresor de fácil manejo y almacenaje, Cuerpo de aluminio de alta resistencia, Recomendado para pistolas y aerógrafos, Voltaje: 120v, Velocidad: 1700 rpm1, Presión de aire: 50 PSI, Entrega de aire: 70 L/min, Potencia motor: 0.07 HP / 55W / 60 Hz, Medidas: 21 cm de largo X 19 cm de alto X 14 cm de ancho, Incluye: Mini compresor Adir Mod 656, Kit Aerografo Adir Mod 693, Manguera Reforzada 3metros Adir Mod 213, Manguera Reforzada para Aerografo	**NO**

		Profesional, Entrada de 10mm, Paso de hilo .90, 3 metros	
9104-TAR-015	PISTOLA PARA COMPRESOR CON MANGUERAS	Accesorios incluidos Cepillo de limpieza, llave inglesa, copa de viscosidad Tamaño de la entrada de aire 1/4 pulg.-18 NPS Consumo medio de aire 10.5 CFM a 50 PSI Longitud de la manguera 25 pies Material Aluminio Peso del Producto 0,80 libras Peso de envío 7,65 libras Presión de trabajo (psi) 20-50 psi	**NO**
9104-TAR-016	Pistola para Comprensor aerográfico	Desarmado sencillo que facilita el mantenimiento.; Angulo del abanico: 18 - 25 cm. Cuerpo pulido. Vaso aluminio 400 ml multiposición en. Diámetro de la boquilla: 1 mm. Viscosidad baja. Presión optima de trabajo: 30 a 50 psi. Vaso: 400 ml en aluminio. Boquilla 1mm en Acero inoxidable. Tobera acero inoxidable, válvula ajuste de aire, válvula reguladora de rociado, perilla ajustadora de fluido, conexión macho ¼ NPT, cuerpo de pulido para fácil limpieza Área de cobertura: 1 m2 Capacidad volumétrica: 1 ml	**NO**

9104-TAR-017	Extractor de Polvo de madera	Separador de polvo con tanque de polietileno de 6 galones, colector de polvo ciclónico de eficiencia del 99.5%, filtro colector de polvo de ciclo de alto rendimiento, DXVCS002, amarillo, Marca DEWALT, Características especiales: Bolsa, Tipo de filtro: cartucho, Componentes incluidos: 1 separador de polvo Dewalt con tanque de poliéster de 6 galones, no es inalámbrico, Fuente de alimentación Cable eléctrico, Voltaje 120 Voltios, Peso del artículo 12 Libras, Recomendación de superficie Piso Duro. Longitud de manguera: 1,94 Pulgadas, Nombre del modelo: DXVCS002, Dimensiones del producto: 15,9"l. x 15,9"an. x 31,4"al. Pulgadas, Portátil, Número de ruedas: 4, Uso en interiores y exteriores, Descripción de la garantía: 3 años, *Alta eficiencia, separador de polvo de alta eficiencia DEWALT puede capturar astillas de madera y otros desechos antes de que entren en tu aspiradora, reduciendo la pérdida de succión debido a los filtros de vacío obstruidos. Te ahorra el costo y el tiempo del costoso reemplazo de filtros y bolsas de polvo. *Amplia aplicación: este separador de polvo se aplica a la mayoría de los materiales: astillas de madera, polvo de paneles de yeso, polvo de hormigón, polvo de sílice de arcilla, agua de soda, ceniza refrescante y hollín, agua, virutas de metal, polvo de hornear, hierba y hojas, pelo de mascotas, residuos de drogas y mucho más. *Diseño compatible: la base de cuatro ruedas del sistema de recolección de polvo hace que sea muy estable y fácil de mover por el taller. Nuestros barriles de sistema de vacío de 6 galones son fáciles de vaciar.	**NO**

		Con puerto de 1-7/8 pulgadas o 2-1/2 pulgadas, se puede utilizar con la mayoría de las aspiradoras, como aspiradoras domésticas, aspiradoras industriales, barredoras, etc. *Materiales de alta calidad: todas las piezas incluidas están hechas de materiales duraderos, de alta calidad y resistentes al calor con diseño anti-obstrucción para una eficiencia óptima. *Incluye: 1 separador de polvo DEWALT 1 cubo de polietileno de 6 galones, 2 soportes de manguera, 1 tapa, 2 tiras de sellado de tapa, 2 cierres de tapa, 2 asas, 1 manguera de 1-7/8 pulgadas, 1 soporte de rueda, 4 bujes de ruedas, 4 tornillos (3.9 x 16 F), 4 tornillos (3.9 x 16 F), 4 Tornillos (4) .8 x 16 F), 1 x 3 años de garantía limitada. incluye aspiradora con las siguientes características: especiales: Húmedo/seco, Portátil, Húmedo/Seco, Inflar, Golpe, Compacto, Ruedas, Bolsa de polvo, Filtro lavable, HEPAHúmedo/seco, Portátil, Húmedo/Seco, Inflar, Golpe, Compacto, Ruedas, Bolsa de polvo, Filtro lavable, HEPA. Tipo de filtro: Cartucho Componentes incluidos: Bolsa de accesorios con soporte, Manual de instrucciones, Manguera de 1-7/8"x7', 2 varillas de extensión, Manual de instrucciones., Filtro de cartucho lavable, Bolsa de polvo, Bolsa para el polvo., Aspiradora en seco y húmedo con soplador, Boquilla de piso, Boquilla de utilidad, Cepillo redondo, Boquilla para hendiduras. Voltaje: 120 Voltios (CA) Fuente de alimentación Cable eléctrico. Potente motor: 5.5 caballos de fuerza máxima con motor resistente de 2 etapas que proporciona la cantidad de succión necesaria para casi	

		cualquier trabajo de limpieza. Robusta aspiradora húmeda y seca de 10 galones (38 litros) DXV10PZ se ocupa de la basura húmeda y seca en un funcionamiento más silencioso para la lim-pieza • Diseño com-pacto: cesta de almacena-miento de ac-cesorios inte-grada conve-nientemente unida a la par-te posterior de la aspiradora para mantener todos los ac-cesorios per-fectamente or-ganizados. La manguera se puede envol-ver alrededor del cubo con la correa in-corporada, y el mango debajo es para el al-macenamiento del cable en-vuelto en or-denado	
5.HERRAMIENTAS ARTESANIAS EN MADERA			
9104-TAR-018	FORMON PARA MADERA	Gubia recta - 3/16 pulg., 1/4 pulg.; Cincel recto: 1/8 pulg., 3/16 pulg., 1/4 pulg.; Ranura en V: 3/16 pulg., 1/4 pulg.; Gubia doblada - 3/32 pulg., 1/4 pulg.; Cincel inclinado - 3/16 pulg., 1/4 pulg	**NO**
9104-TAR-019	Aguja Horquilla	Esta herramienta consta de dos piezas hechas de Resina ABS y poliacetal que miden 10 x 5 cm, y 3 varillas metálicas de aluminio de 12 cm de longitud que encajan perfectamente en los huecos de las piezas de resina.	**NO**
9104-TAR-020	Tijeras para confeccion	Tijeras de tela ultra afiladas ideales para costura Material:Acero inoxidable Estilo: Classic Peso del artículo:5.3 Onzas. longitud de la hoja: 3.9 in. Diseño clásico con gran comodidad de manejo y perfecto para cada tamaño de	**NO**

		mano. Ultra afilado, resistente, de larga duración, corta múltiples capas fácilmente	
9104-TAR-021	Pinzas punta redonda	Cuerpo fabricado en acero inoxidable, maquinado de precisión para una mejor sujeción, mangos recubierto con PVC Pinza De Punta Redonda. Longitud: 125mm/5""(Aprox); Color: plateado. Peso: 87g Largo: 4.1/2 pulgads de largo. Las puntas son 0.033 en el punto mas estrecho.	**NO**
9104-TAR-022	Pinzas punta recta	Cuerpo fabricado en acero inoxidable, mangos recubierto con PVC Largo total 5" (13 cm) Longitud de mordaza 32 mm Dureza de mordazas 40 HRc	**NO**
9104-TAR-023	CORTAFRIO 4 PULGADAS	Cortafrios 4 Pulgadas - # 4 Resistente a la Corrosion Mango Cubierto de Vinil Forjado en Acero inixidable.	**NO**
9104-TAR-024	Pinzas punta nylon o silicon.	Conocida como punta silicona. Pinza plana cubierta de nylon. uso: alisar el alambre cuando sufre daños o deformaciones Material: acero inoxidable. Colores: Plateado/Varios. Especificaciones: 14.5cm x 7.5cm (aproximado). Peso: 142.0 gramos (aproximado). Nota: El peso y las especificaciones son datos variables y aproximados.	**NO**
9104-TAR-025	PINZAS 6 EN 1 MEDIDA 3, 5, 8, 4, 7, 10.	Alicate punta redonde 6 en 1, ideal para hacer una amplia variedad de bucles con alambre para joyas y otras manualidades. * Tamaño: 6.2 in. Diámetro de la cabeza: 0.118 in, 0.197 in, 0.315 in y 0.157 in, 0.276 in, 0.394 in. * Equipado con asas antideslizantes recubiertas para una máxima comodidad. *Material : Acero inoxidable. Tipo de pinza: Recta	**NO**

9104-TAR-026	Juego de Mandril	Uso: hacer argollas en diferentes tamaños. Contiene dos (2) unidades. Mango cubierto con nylon. Material: Acero inoxidable.	**NO**
9104-TAR-027	Crea tools	Uso: hacer argollas en tamaños pequeños. Material:Acero inoxidable. Herramienta para enrollar alambres y hacer abalorios o adornos con espirales. La herramienta incluye un soporte de metal en forma de U, una varilla fina y una varilla espesa. Instrucciones en inglés. Ideal para los alambres de diámetro 0.4 mm a 1 mm. Diámetro de las varillas : 1.1 mm, 1.5 mm, 3.2 mm, 4.2 mm y 5.2 mm.	**NO**
9104-TAR-028	Cartabon	Medidor de Tamaño del dedo Anillos. Material: aluminio, dimensión mandril de anillo 1023 × 106 × 106 pulgadas; la herramienta de medida de la varilla metálica con tamaños de eeuu de 115 y tamaños europeos de 4176 fácil lectura tabla de tamaño fácil de leer en el mandril para tamaños completo y medio, con marcas de línea en el eje para obtener el anillo recto antes de medir Uso: hacer argollas para anillos, tomar medidas de los anillos según el grueso del dedo. Mandril de anillo Sizer Metal Mandril Yookat Medición de tamaño de dedo Palo de metal con anillo Sizer Guage Juego de 27 piezas Modelos de círculo Herramienta de tamaño de la joyería	**NO**
9104-TAR-029	Pinza Paralela	Alicater de accion paralela para joyas. Material: Acero inoxidable Proporciona un agarre cuadrado. Ligero, nariz plana, Suave, ranura "V". Longitud de las mandíbulas: 0.945 in, ancho de las mandíbulas: 0.236 in. Longitud total: 5.0 in. Apertura máxima: 0.4 in.	**NO**

9104-TAR-030	Mandril de Forma	Conjunto de 4 soportes o mandriles para trabajar con alambre maleable, como cobre, aluminio entre otros. Material: plastico las dimensiones que manejan sus 4 presentacion que son Cuadrado de 5.9 a 24.8mm, Círculo 6.2 a 27.4mm Óvalo 10.7x5mm a 28.9x23.2mm, Triángulo 5.9 a 24.8mm. Los mandriles vienen en diferentes formas: ovalado, circular, cuadrado y triangular. Para diseñar joyas con la técnica del alambrismo de forma rápida y homogénea	**NO**
9104-TAR-031	Looper	Recorte y bucle embellecer los pernos de la cabeza y los ojos. doblará y recortará el cable entre 26 y 18 calibres contiene una herramienta de garfio. Material: Acero niquelado Diametros generales 17.15 x 0.51 x 6.99 cm; 45.36 gramos	**NO**
9104-TAR-032	Pinzas Beand	Diseñados para facilitar la creación de bucles y joyas, los alicates para bucles de envoltura grande que son una excelente adición a cualquier kit de fabricación o reparación de joyas. Material: Acero inoxidable, plastico Dimensiones:8.25 x 2.7 x 0.72 pulgadas, 0.49 Libras	**NO**
9104-TAR-033	Agujas tunecina #4 y #6	Agujas crochet tunecino doble punta en aluminio de medida Largo: 35cms en tamaño. Material: Aluminio. dimensiones Aguja tamaño 4,25x35cm. Numero: 4 y 6	**NO**
6.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ZONA PISCÍCOLA MAGANGUÉ			
9105-RAL-001	Aireadores tipo splash de 1,5 Hp, con las cajas de elementos de protección eléctricas. 220v 3 AMP		**NO**
9105-RAL-002	Incubadoras de huevos de Bocacchicos y Cachama de 140 Litros con soporte		**NO**

9105-RAL-003	Mesa de incubación de huevos de tilapia de 3 puestos, estructura metálica en platina de 1 1/2" recubierta con poliamida epoxica, bandejas en fibra de vidrio y jarras de recirculacion de huevos. Incubadora tipo Mac Donald.		**NO**
9105-RAL-004	Motobomba de 4 pulgadas , con 50 metros de manguera Flexible		**NO**
9105-RAL-005	Rollos de malla anti pájaro(Se conocen comercialmente como mallas gallineros)	70 LARGO X 180 ANCHO	**NO**
9105-RAL-006	Rollo de cordel (hilo) referencia 210/24 negro		**NO**
9105-RAL-007	Alambre liso grueso galvanizado n 10 de 14 Mt		**NO**
9105-RAL-008	Un chinchorro de 20 metros de largo con ojo de malla de 3/4 de pulgada		**NO**
9105-RAL-009	Tanques bajitos de 2000 Litros Polietileno 100%		**NO**
9105-RAL-010	Malla de 20m sin nudo ojo de malla 1/2"		**NO**
9105-RAL-011	Filtrto UV para agua	Dimensiones 22-1/2" × 2-1/2" (95,2 cm × 6,4 cm) Tamaño de entrada/salida 1/2" MNPT Consumo de energía 25W Voltaje CA 110-120v Orientación de instalación horizontal/vertica	**NO**
9105-RAL-012	Filtros de cartucho para agua	Potencia: 600w Voltaje 24 VDC Dimensiones: 49*43*41 Diámetro 7" Flujo Max: 12.5 Cabeza Max 5m Salida 3" Controlador MPPT Configuración de paneles 3*330 Capacidad de oxigenación 2.6 Kg/hora Potencia recomendada 1000W Temp máx. agua: 45° RPM 3300	**NO**
9105-RAL-013	Una atarraya para pescar alevinos	RED FUNDIDA DE LINEAS DE NEUMATICO (1/2") 8FT. Dimensiones: radio de 8 pies.	**NO**

		Línea de mano de poliéster trenzado.	
9105-RAL-014	Nasa de pesca, mango de 1m con 30cm de abertura de Aro		**NO**
9105-RAL-015	Tanques de geomembrana de 6 metros de diametro con malla electrosoldada.	Tanque 6m en Geomembrana y estructura metálica con recubrimiento de aleación de protección hasta 75 Micras de 6 metros diámetro con cables en acero galvanizado, tubos y tornillería galvanizada	**NO**
9105-RAL-016	Medidor de Oximetro en el agua de campo	Rango O2: 0.00 a 45.00 mg/L (ppm) Rango % Saturación O2: 0.0 a 300.0% Rango Temperatura: 0.0 a 50.0°C Resolución O2: 0.01 mg/L (ppm) Resolución % Saturación O2: 0.1% Resolución Temperatura: 0.1°C Precisión (@ 20°C/68°F) O2: ±1.5% F.S. Precisión (@ 20°C/68°F) % Saturación O2: ±1.5% F.S. Precisión (@ 20°C/68°F) Temperatura: ±0.5°C Calibración de Oxígeno Disuelto: Uno o dos puntos a 0% y 100% (en aire) Compensación de temperatura: automático, 0 a 50°C (32 a 122°F) Compensación de Altitud: 0 a 4000 m (100 m) compensación de salinidad: 0 a 80 g/L (resolución 1 g/L) Sonda: Sonda polarográfica con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 4m (6.6') (incluido) Tipo / Vida de Batería: (3) 5V AAA baterías/aproximadamente 200 horas de uso continuo sin luz de fondo Ambiente: 0 a 50°C (32 a 122°F); HR Max 95% Dimensiones: 185 x 72 x 36 mm (7.3 x 2.8 x 1.4")	**NO**

9105-RAL-017	Medidor de PH de Agua de campo	Calibración automática Compensación de Temperatura Automática Reconocimiento automático de buffer con tres valores de buffer estándares Etiquetas de calibración sobre el LCD Auto apagado Función HOLD Mediciones en ºC y ºF Rango pH -2.00 a 16.00 pH Rango mV ±699.9 mV; ±1999 mV Rango Temperatura -20.0 a 120.0°C / -4.0 a 248.0°F Resolución pH 0.01 Resolución mV 0.1 mV; 1 mV Resolución Temperatura 0.1°C / 0.1°F Precisión(@20°C) pH ±0.01 Precisión(@20°C) mV ±0.2 mV; ±1 mV Precisión(@20°C) Temperatura ±0.4°C / ±0.8°F Calibración pH Automática, uno o dos puntos con tres valores buffer memorizables (pH 4.01, 7.01, 10.01)	**NO**
9105-RAL-018	kit para medir Amonio en el agua	Método colorimétrico Rango 0.0-2.5 mg/L (ppm) Menor Incremento 0.5 mg/L (ppm) Método químico # De pruebas 25 prom. Peso 180 g	**NO**
9105-RAL-019	Kit para medir Nitritos y Nitratos en el agua	Rango 0 a 600 ppb NO2 -N Resolución 1 ppb Precisión a 25°C/77°F ±20 ppb ± 5% de la lectura Fuente de Luz fotodiodo @470 nm Detector de Luz fotocelda de sílice Ambiente 0 a 50°C (32 a 122°F); H.R. máx. 95% no condensante Tipo de Batería (1) 1.5V AAA Apagado automático después de dos minutos sin uso y diez segundos después de leer Dimensiones 81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5”) Peso 64 g (2.25 oz.)	**NO**

9105-RAL-020	Kit para medir alcalinidad y dureza en el agua	PH Tipo de Medición pH Medidor electrónico de pH Rango pH 0.0 a 14.0 pH Resolución pH 0.1 pH Exactitud pH ±0.1 pH Calibración pH Manual, dos puntos Cantidad de Análisis pH Vida útil del medidor. ALCALIDIDAD Tipo de Medición de Alcalinidad Titulación Rango Alcalinidad 0 a 100 mg/L CaCO?; 0 a 300 mg/L CaCO? Resolución Alcalinidad 1 mg/L (rango de 0 a 100 mg/L); 3 mg/L (rango de 0 a 300 mg/L) Método de Alcalinidad Fenolftaleína / azul de bromofenol Número de Análisis de Alcalinidad 110. FOSFATO SULFITO	**NO**
9105-RAL-021	Balanza gramera de campo	Precisión 1g/2g/5g/10G 5 Dígitos para el Peso 5 Dígitos para el precio Unitario 6 Dígitos para el Total Calcula peso y precio 7 Memorias Función de Suma Acumulativa Función para volver a cero y peso de Recipiente Componentes de Alta precisión Pantalla Led Ahorro de Energía Teclado de 25 Botones Bandeja en acero inoxidable Tamaño de la Bandeja Superior 34x25 cm Incluye: Balanza 40kg con su bandeja en acero inoxidable. Cable para carga. Manual de uso.	**NO**
9105-RAL-022	Bala de Oxigeno con regulador		**NO**
9105-RAL-023	Atarraya para pescar Tilapia		**NO**
7.MAQUINARIA Y EQUIPOS LABORATORIO DE SUELO			

9104-LSU-001	BALANZA DE PRECISIÓN 220g PRECISION 0,001g	Gramos (g) 220 Newton (N) 2,15744 × 0,00001 Onzas (oz) 7.76030 × 0.00005 Capacidad (g) 220 Legibilidad(0.001) Repetibilidad (Std. Dev.) (g) (0.002) Linealidad (g) 0,003 Masa de calibración de amplitud* 200 g Masa de calibración de linealidad 100,200 g Dimensiones de la balanza (An. × Pr. × Al.) 202 × 222 × 103 mm Dimensiones de envío (An. × Pr. × Al.) 300 × 250 × 129 mm Peso neto 2,2 libras/1 kg Peso de envío 3,3 libras/1,5 kg	**NO**
9104-LSU-002	Balanza Analítica	Capacidad máxima 120g X 0,0001g	**NO**
9104-LSU-003	Termobalanza	Capacidad 200g X 0,01g	**NO**
9104-LSU-004	Termohigrómetro Portatil	Rango 0-50°C HR 90% punto de rocío, con bateria recargables	**NO**
9104-LSU-005	Bomba de vacío	AC 100-120 V, 50-60 Hz, 1.0 A.	**NO**
9104-LSU-006	Placa de calentamiento con agitación	1000 W 10 Amps 50/60 Hz 1 Phase	**NO**
9104-LSU-007	pHmetro portatil	3-12 UPH, electrodo de vidrio libre de mantenimiento, sensor protegido, con bateria recargable	**NO**
9104-LSU-008	pHmetro de mesa	3-12 UPH, electrodo de vidrio libre de mantenimiento, sensor protegido Voltage 12 VDC 50/60 Hz 3,3 W	**NO**
9104-LSU-009	Conductimetro portatil	0-12800 uS, sensor con batería recargable	**NO**
9104-LSU-010	Colorímetro	Rangos de longitud de onda: 300, 610 nm ajustables. 100 parametros, memoria 500 datos	**NO**
9104-LSU-011	Espectrofotómetro UvVis	Rangos de longitud de onda longitud de onda variable 200-1100 nm ajustable, paso de luz 10mm, celdas de cuarzo,	**NO**
9104-LSU-012	Horno de secado	2,0 KW/10 A 220 V 50-60 Hz 40-280°C	**NO**
9104-LSU-013	Refrigerador- congelador 589L	Capacidad 589L Cabina refrigeración 440, cabina de congelación 150 aprox. 110V 50Hz	**NO**
9104-LSU-014	Destilador para NKT	1300 W Volumen: 400mmX385 mmX735 mm	**NO**

9104-LSU-015	Batidora (mezcladora de particulas)	120 VAC 60 Hz: 3,3 A	**NO**
9104-LSU-016	Cabina extractora	Cabina sin ducto manejo de sustancias quimicas 1,20x 0,70 x 1,0h.	**NO**
9104-LSU-017	Digestor NKT	capacidad 12 tubos, digestor programable ciclos.	**NO**
9104-LSU-018	Scrubber NKT	520 W 220 VAC ±10% 50 Hz Volume:390 mmX340mmX550mm. INCLUYE BOMBA PARA ASPIRACIÓN DE GASES	**NO**
			NO
9104-LSU-019	Destilador de agua 220v	7 L/h eficiencia 60L/h	**NO**
9104-LSU-020	Tamizadora	Capacidad 6 tamices STD, 220V, incluye 10 tamices STD	**NO**
8.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS TRABAJO EN ALTURAS			
9218-TSA-001	Sistema de rescate en caso de emergencia.	Sistema de rescate en caso de emergencia, R550 ofrece la opción de rescate de descenso controlado, evacuación o la versatilidad de rescate asistido con capacidades de elevación. Este moderno dispositivo de descenso controlado, completamente automático, se puede usar para rescates y evacuaciones desde alturas de hasta 1.640 pies (500 m) para un usuario de 310 lb. (141 kg) o 575 pies (175 m) para dos usuarios que suman 620 libras. (282kg). Cuenta con un cable kernmantle superestático de 3/8 pulg. (9,5 mm) y está configurado con accesorios de conexión en cada extremo de la línea de vida para operar en ambas direcciones. Durante los escenarios de rescate asistido, se puede conectar un trabajador caído al dispositivo R550, elevarlo a un punto que permita que se retire su dispositivo de detención de caídas y luego bajarlo al suelo de manera segura. Recuerde, durante una emergencia cada segundo cuenta! Puede contar y confiar en los sistemas DBI-SALA ™ Rollgliss ™, en uso en todo el mundo; Construcción y mantenimiento de turbinas eólicas, Construcción y mantenimiento de postes /	**NO**

		torres de servicios públicos, Servicios de rescate en incendios y emergencias, Obras de construcción comerciales, Instalaciones industriales y de MRO, Operaciones gubernamentales y militares, ¡y mucho más	
9218-TSA-002	Elementos para inmovilización extremidades inferiores y extremifdades superiores y cuello.		**NO**
9218-TSA-003	Elementos para atención.	Elementos para atención, gasas, algodón.iodo, venda esliasticas, tigeras para traumas,termometro,tensiometro, alcohol,guantes quirurgico, paleta baja lengua, parches para ojos, venditas,linterna, oximetro,	**NO**
9218-TSA-004	Elementos para atención de hemorragias.		**NO**
9218-TSA-005	Elementos para administrar reanimación cardiopulmonar.		**NO**
9218-TSA-006	Escalera portátil de un cuerpo estándar, de 8 a 12 pasos, certificadas bajo norna ansi A14 con certificados de comformindad de producto.		**NO**
9218-TSA-007	Escalera portátil de extensión de 2 cuerpos estándar, certificadas bajo norna ANSI A14 con certificados de comformindad de producto.		**NO**
9218-TSA-008	Escalera autosoportada de tijera estándar de 8 pasos, certificadas bajo norna ansi A14 con certificados de comformindad de producto.		**NO**
9218-TSA-009	Pretales para postes.		**NO**
9218-TSA-010	Pértiga telescópica de 7 cuerpos.		**NO**

		Pértiga telescópica de 7 cuerpos Longitud replegada: 2,30 metros Longitud extendida: 11,80 metros (6 tramos) Tensión de trabajo: 420 kV (totalmente extendida) Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco Peso: 7,25 Kg Ajustadores estables Ajustar la longitud extendida de cada sección según sus necesidades Última sección rellena de espuma para postes de más de 6 m según IEC 60855 Tubo de fibra de vidrio reforzado hasta 12 m	
9218-TSA-011	Arnés integral de cuerpo completo multipropósito de 4 argollas.	Arnés integral de cuerpo completo multipropósito de 4 argollas,Arnés 4 Argollas en Reata Reflectiva Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester reflectiva de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en “D” para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en “D” para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en “D” para ascenso y descenso controlado. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**NO**

9218-TSA-012	Eslinga con absorbedor de energía.	Eslinga con absorbedor de energía,Eslinga en Y con Absorbedor Regulable Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga en reata polyester de alta tenacidad con doble terminal (tipo Y) regulable con absorbedor de energía, ganchos de seguridad 2 1⁄4 y 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf. sistema graduable a través de hebillas para aumentar o reducir la longitud de la eslinga, Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**NO**
9218-TSA-013	Banda de amarre portátil tipo tie off.	Banda de amarre portátil tipo tie off Anclaje Dos Argollas Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, adaptador de anclaje (conector) portátil en reata de alta tenacidad, fácil de usar, liviano con capacidad de resistencia de 5000 lbf. Argollas en acero con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kN), Rodillo protector para evitar desgastes producidos por la fricción. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.18-2017 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**NO**

9218-TSA-014	Sistema de Línea de vida horizontal.		**NO**
9218-TSA-015	Linea de Vida Vertical.	Linea de Vida Vertical en Cuerda de 16mm Cuerda Torcida de 16 mm en poliéster con mosquetón 2 1⁄4 en un extremo, con guardacabos plásticos y termo formado en los extremos para la protección de los desgastes producidos por la fricción, ponchado en el otro extremo de la cuerda para suspender el contrapeso, es usado como parte de un sistema de detención de caídas. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.15-2014 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**NO**
9218-TSA-016	Sistemas y elementos de delimitación y señalización del área de trabajo.		**NO**
9218-TSA-017	Red de seguridad para la detención de caídas.		**NO**
9218-TSA-018	Mosquetones sello automatico dopble seguro de 50 kn.		**NO**
9218-TSA-019	Eslingas o conectores para restricción de caídas.	Eslingas o conectores para restricción de caídas,Eslinga de Posicionamiento en Reata Regulable. Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento y/o restricción regulable en reata de alta tenacidad de 1 pulgada, con ganchos de seguridad 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf, sistema graduable a través de la hebilla para aumentar o reducir la longitud de la eslinga. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.3-2019 y resolución	**NO**

		colombiana 4272 de 2021. Nivel de graduación mínimo: 90cm Nivel de graduación máximo: 120cm	
9218-TSA-020	Eslingas o conectores de posicionamiento regulables.	Eslingas o conectores de posicionamiento regulables, Eslinga de Posicionamiento en Reata Regulable. Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento y/o restricción regulable en reata de alta tenacidad de 1 pulgada, con ganchos de seguridad 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf, sistema graduable a través de la hebilla para aumentar o reducir la longitud de la eslinga. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.3-2019 y resolución colombiana 4272 de 2021. Nivel de graduación mínimo: 90cm Nivel de graduación máximo: 120cm	**NO**
9218-TSA-021	Eslingas o conectores para detención de caídas con absorbedor de energía, de un brazo.	Eslingas o conectores para detención de caídas con absorbedor de energía, de un brazo, regulables, Eslinga Sencilla con Absorbedor Regulable y Ganchos Mixtos Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla regulable, en reata polyester de alta tenacidad con absorbedor de energía, ganchos de seguridad 2 1⁄4 y 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf. sistema graduable a través de la hebilla para aumentar o reducir la	**NO**

		longitud. Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1.2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.	
9218-TSA-022	Eslinga con absorbedor de energía,Eslinga en Y con Absorbedor Regulable.	Eslinga con absorbedor de energía, Eslinga en Y con Absorbedor Regulable Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga en reata polyester de alta tenacidad con doble terminal (tipo Y) regulable con absorbedor de energía, ganchos de seguridad 2 1⁄4 y 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf. sistema graduable a través de hebillas para aumentar o reducir la longitud de la eslinga, Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**NO**

9218-TSA-023	Sistemas autorretráctiles, Carcasa de aluminio resistente.	Sistemas autorretráctiles, Carcasa de aluminio resistente. • Diseño de carcasa apilable. • Asa de transporte incorporada. • Línea de vida del cable de acero galvanizado de 50 pies (15,2 m) de 3/16 "(5 mm). • Gancho de seguridad giratorio autoblocante con indicador de impacto. • Sistema de frenos de metal con detección de velocidad. • Sistema interno de absorción de energía. • Sistema de línea de vida de reserva. • Salida de línea de vida lateral con mango ergonómico. • Componentes de alta resistencia y resistentes a la corrosión. • Punto de anclaje giratorio. • Mosquetón de anclaje con autobloqueo. Aspectos destacados del producto: Seguridad Ocupacional en 3M México: www.3m.com.mx/seguridadocupacional 3M México Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón México, Ciudad de México, C.P. 01210 Tel.: (55) 5270 0400 www.3m.com.mx 55 1203M 3M (3636) Call Center 3M Especificaciones Material del gancho de anclaje Marca Cantidad por caja Color Material de la carcasa Tipo de carcasa iSafe equipado Material del Gancho de línea de vida Material de línea de vida Tipo de montaje Longitud total (imperial) Tipo de producto Industria recomendada Normas / Aprobaciones	**NO**

		Peso (Imperial) Capacidad de peso Acero zincado PROTECTA® 1 Rojo Nylon termoplástico Termoplástico No Acero zincado Cable galvanizado Punto de anclaje superior 50 pies Línea de vida autorretráctil - Cable Construcción, Industria en general, Gas u petróleo ANSI A10.32, ANSI Z359.1, ANSI Z359.14, OSHA 1910.66, OSHA 1926.502 17.3 lb. 420 lbs. (190 kg)	
9218-TSA-024	Conectores para Tránsito Vertical (freno).	Conectores para Tránsito Vertical (freno). Arrestador Caídas Yoke Automático Cuerda de 12 MM - 14 MM Ref. N616 Descripción: Acero Inoxidable Para cuerda de 12 A 14 MM Carga Mínima de Ruptura: 3600 lbs / 16 Kn Peso Neto: 20.2 oz / 572 gr. Certificado: ANSI Z359.1 - EN 352-2	**NO**
9218-TSA-025	Arnés integral de cuerpo completo multipropósito de 4 argollas.	Arnés integral de cuerpo completo multipropósito de 4 argollas,Arnés 4 Argollas en Reata Reflectiva Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester reflectiva de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en “D” para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en “D” para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en “D” para ascenso y descenso controlado. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo	**NO**

		uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.	
9218-TSA-026	Arnés de 5 argollas (rescate).	Arnés de 5 argollas (rescate) en Aluminio con Soporte Lumbar Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés para rescate en reata de alta tenacidad, estilo en H, 5 argollas en aluminio, posee una argolla dorsal en “D” en aluminio para la detención y restricción de caídas, 2 argollas laterales en “D” en aluminio para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en “D” en aluminio para ascenso y descenso controlado, 1 argolla en D en aluminio pélvica para rescate y soporte lumbar con diseño ergonómico, incluye Kit de Pads Hombreras y perneras Acolchadas . Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**NO**
9218-TSA-027	Arnés de 6 argollas (rescate espacios confinados.	Arnés de 6 argollas (rescate espacios confinados,Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en “D” para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en “D” para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en “D” para ascenso y descenso	**NO**

		controlado, 2 argollas en “D” sobre los hombros para operaciones de espacios confinados. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.	
9218-TSA-028	Ascendedores de puño izquierdo y derecho.	Ascendedores de puño izquierdo y derecho, Largo: 23.5cm Ancho: 11cm Material: Aluminio - Aleación ligera, acero inoxidable y caucho Peso: 240gr Certificación: CE EN 567: 8-13mm EN 12841-B 10:13mm	**NO**
9218-TSA-029	Casco para trabajo en alturas.	Casco para trabajo en alturas. Con barbuquejo de mínimo tres puntos estructurales de apoyo tipo II. Ansi Z89.1	**NO**
9218-TSA-030	Poleas sencillas de placas laterales móviles.	Poleas sencillas de placas laterales móviles, Resistencia: 20KN Carga máxima de Trabajo: 2 x 2.5KN Compatible con cuerdas de hasta 12mm Diámetro roldana: 21mm Largo: 8.1cm Ancho: 4.4cm Material: Aluminio - Aleación ligera Peso: 90gr Certificación: CE EN 12278	**NO**

9218-TSA-031	Poleas dobles de placas laterales móviles.	Poleas dobles de placas laterales móviles, Polea de alto rendimiento compatible con cuerdas hasta de 16mm. Ideal para sistemas de izaje o polipastos que re- quieren alta eficiencia. Placas laterales móviles. Roldana montada sobre rodamientos. Punto de enganche superior e inferior. Producto con número único, indispensable para hacer inspección y seguimiento. POLEAS TRAFIC 216R Resistencia: 30KN Carga máxima de Trabajo: 2 x 2 x 2.5KN Compatible con cuerdas de hasta 16mm Diámetro roldana: 48mm Eficiencia: 95% Largo: 14.3cm Ancho: 8.2cm Material: Aluminio - Aleación ligera Peso: 475gr Certificación: CE EN 12278 UIAA	**NO**
9218-TSA-032	Placa multianclaje.	Placa multianclaje, Permite organizar una estación de trabajo y disponer de forma sencilla, de un sistema de anclaje múltiple: - Orificios de 19 mm para dejar pasar el casquillo de seguridad de la mayoría de los mosquetones para permitir su volteo. - Orificios compatibles con el paso de las cuerdas o de las cintas para una conexión directa. - Orificio de conexión principal que puede admitir hasta tres mosquetones. - Hilera de orificios de conexión de número impar que permiten centrar y equilibrar el sistema. - Utilización simultánea hasta tres usuarios.	**NO**

		Durabilidad: - Fabricado en aluminio forjado para una excelente relación resistencia/ligereza. - Durabilidad de los marcados, gracias a la forma ahuecada del centro de la placa multianclajes. Disponible en tres medidas y en versión color negro. Dos amplios orificios de conexión adicionales (únicamente en la medida L), compatibles con las cintas de anclaje CONNEXION FIXE y CONNEXION VARIO. Características Materiales: aluminio Certificaciones: CE, NFPA 2500 General Use, UKCA	
9218-TSA-033	Poleas tipo Tandem.	Poleas tipo Tandem, Roldanas de aluminio con cojinetes autolubricantes para asegurar un buen rendimiento. Puede admitir hasta tres mosquetones para facilitar las maniobras. Características Compatibilidad de la cuerda: diámetro inferior o igual a 13 mm Diámetro de la roldana: 21 mm Rodamiento de bolas: no Rendimiento: 71 % Carga de utilización máxima: 10 kN Velocidad máxima autorizada: 10 m/s Peso: 195 g Certificaciones: CE EN 12278, UKCA	**NO**

9218-TSA-034	Descendedores antipanico para rescate.	Descendedores antipanico para rescate. Descensor con polea bloqueadora integrada para cargas hasta 250 kg, compatible con cuerdas de 10,5 a 11,5 mm El MAESTRO S es un descensor diseñado para las operaciones de rescates técnicos. Facilita la manipulación de cargas pesadas, tanto en descenso como en izado, y se puede utilizar a la vez en un sistema principal o en uno de seguridad. Esta polivalencia permite a los rescatadores adaptarse a todas las configuraciones que se puedan encontrar en el lugar de la intervención. La empuñadura ergonómica y el freno integrado permiten controlar cómodamente el descenso. El paso de la posición de descenso a la de izado es inmediato, sin tener que retomar la carga. La polea bloqueadora integrada,Gran polivalencia de utilización, idóneo para los rescates técnicos: - Sistema de bloqueo con polea bloqueadora integrada que permite utilizar el mismo aparato para el descenso y el izado. - Se utiliza a la vez en un sistema principal simple o doble y en uno de seguridad (más información sobre esta técnica en la ficha técnica y en los consejos técnicos en www.petzl.com). - Punto de conexión inferior que permite montar diferentes tipos de polipastos. - Orificio en la empuñadura que permite instalar un cordino de control a distancia. Facilidad y simplicidad de utilización: - Instalación fácil de la cuerda, gracias a los marcados indicados en el aparato. - Empuñadura ergonómica que permite liberar progresivamente la cuerda y controlar cómodamente el descenso.	**NO**

		- Paso inmediato de la posición de descenso a la de izado, sin tener que retomar la carga. - Sistema AUTO-LOCK que permite bloquear automáticamente la cuerda cuando la empuñadura no es utilizada. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura. Eficacia durante la manipulación de cargas pesadas: - Polea bloqueadora integrada, con roldana de gran diámetro y rodamiento de bolas estanco, que dispone de un sentido de rotación único para un excelente rendimiento en el izado. - Roldana de facetas que permite añadir zonas de rozamiento con la cuerda para un frenado adicional en el descenso. - Freno integrado en el aparato para modular la fricción en función de la carga y del diámetro de la cuerda. - Manipulación de cargas pesadas de hasta 250 kg. Compatibilidad de la cuerda: de 10,5 a 11,5 mm de diámetro. Características Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Peso: 1100 g Diámetro de cuerda mín.: 10,5 mm Diámetro de cuerda máx.: 11,5 mm Tipo de roldana: de facetas con rodamiento de bolas estanco Carga de utilización máxima: 250 kg (más información en la ficha técnica y en los consejos técnicos en www.petzl.com) Carga de rotura: 18 kN x 2 = 36 kN Rendimiento: 86 % Certificaciones: CE EN 12841 tipo C, EN 341, NFPA 2500 Technical Use, EAC	

9218-TSA-035	Cordino.	Cordino de 7 mm de diámetro 50 m, Cordinos semiestáticos que permiten guiar a una víctima durante un rescate o izar el material. Construcción robusta y duradera. Disponibles en cuatro diámetros: 4, 5, 6 y 7 mm. Características Materiales: poliamida Certificaciones: CE EN 564, UKCA	**NO**
9218-TSA-036	Cuerda estática.	Cuerda estática con sistema de anclaje estándar de 50 m, Diámetro estándar que asegura una buena prensión para facilitar las manipulaciones. Prestaciones constantes a lo largo del tiempo: - Construcción con el alma de poliamida y la funda de poliéster con un trenzado específico. - Tecnología EverFlex que asegura una gran flexibilidad a lo largo del tiempo, en cualquier condición (agua, polvo, barro...), lo que permite conservar una excelente manejabilidad durante mucho tiempo y un funcionamiento óptimo con los aparatos. Disponible en seis colores: blanco, amarillo, negro, azul, rojo y naranja. Longitudes estándar: 50, 100, 200 y 500 m. Personalización bajo pedido: - Posibilidad de pedir una cuerda con una longitud determinada (hasta 700 m). - Añadir terminales cosidos manufacturados a una o a las dos puntas que permiten tener una cuerda lista para la utilización. Estos terminales disponen de una funda de protección para mantener el conector en posición y facilitar las manipulaciones. También ofrecen una resistencia superior a la de un nudo en ocho. Características Diámetro: 11 mm Materiales: poliéster y poliamida	**NO**

		Certificaciones: CE EN 1891 type A, UKCA, EAC, NFPA 2500 Technical Use Peso por metro: 82 g Resistencia con un nudo en ocho: 19 kN Resistencia con terminal cosido: 22 kN Fuerza de choque (factor 0,3): 5,2 kN Número de caídas factor 1: 12 Construcción: 32 husos Porcentaje de la funda: 41 % Alargamiento estático: 3 %	
9218-TSA-037	Botiquin Tipo C		**NO**
9218-TSA-038	Botiquín primeros auxilios	Botiquín primeros auxilios tipo mediano con dotación	**NO**
9218-TSA-039	Simulador para RCP.	Simulador para RCP,Diámetro estándar que asegura una buena prensión para facilitar las manipulaciones. Prestaciones constantes a lo largo del tiempo: - Construcción con el alma de poliamida y la funda de poliéster con un trenzado específico. - Tecnología EverFlex que asegura una gran flexibilidad a lo largo del tiempo, en cualquier condición (agua, polvo, barro...), lo que permite conservar una excelente manejabilidad durante mucho tiempo y un funcionamiento óptimo con los aparatos. Disponible en seis colores: blanco, amarillo, negro, azul, rojo y naranja. Longitudes estándar: 50, 100, 200 y 500 m. Personalización bajo pedido: - Posibilidad de pedir una cuerda con una longitud determinada (hasta 700 m). - Añadir terminales cosidos manufacturados a una o a las dos puntas que permiten tener una cuerda lista para la utilización. Estos terminales disponen de una funda de protección para mantener el conector en posición y facilitar las manipulaciones. También ofrecen una resistencia superior	**NO**

		a la de un nudo en ocho. Características Diámetro: 11 mm Materiales: poliéster y poliamida Certificaciones: CE EN 1891 type A, UKCA, EAC, NFPA 2500 Technical Use Peso por metro: 82 g Resistencia con un nudo en ocho: 19 kN Resistencia con terminal cosido: 22 kN Fuerza de choque (factor 0,3): 5,2 kN Número de caídas factor 1: 12 Construcción: 32 husos Porcentaje de la funda: 41 % Alargamiento estático: 3 %	
9218-TSA-040	Andamio multidireccional autosoportado.	Andamio multidireccional autosoportado de 4 cuerpos con certificados de cumplimiento de normas y certificados de comformidad de producto.	**NO**
9218-TSA-041	Estructura fija o torre autosoportada.	Estructura fija o torre autosoportada con cumolimientos de listado de la lista de los aspectos tecnicos de la resolucion 4272 del 27 de diciembre de 2021.	**NO**
9218-TSA-042	Postes de distribución red eléctrica de 7 metros de alturas certificados		**NO**
9218-TSA-043	Estructura para entrenamiento. En tres (3) niveles.	Estructura fija de **minimo 6 metros** de altura, de Ires niveles, 2 metros de altura mfnimo entre niveles y capacidad de 4 participantes entre los diferentes niveles, debera ser de material rigido (ejemplo: concreto, metal) que garantice su resistencia estruclural a !raves de sus respectivas memorias de calculo y la cimentaci6n acorde a las cargas previstas para sus accesorios. Debe contar con puntos de anclaje para detención de caida en los niveles superlores. Cada nivel debe tener placas o plataformas fijas debidamente protegidas con barandas fijas a esta (al menos una baranda	**NO**

		debe brindar la posibilldad de ser retirada para realizar practicas hacia el exterior de la estructura). Dabe tener mfnimo una escalera como sistema de acceso entre los distintos niveles, con sus respectivas medidas de prevención y protección acorde a los requisitos establecidos en la presente resoluci6n. La estructura debe contar con un lado que permita desarrollar la capacitación de trabajo en fachadas, andamios colgantes y trabajo desde ventanas. Su diserio debs permitir la instalaci6n de redes de seguridad. En el nivel superior la estructura debe tener instalados anclajes para asegurar andamios colgantes y sistemas de protecci6n contra cafdas(par ejemplo, Lfneas de Vida verticales portatiles o dispositivos retractiles).	
9218-TSA-044	Estructura reticular para entrenamientos de posicionamiento.	Estructura metálica fija, con una longitud de mínimo 2 metros de alto x 2 metros de ancho, que formen una reticula de minimo 25 cm y que este debidamente asegurada al piso, o saldada a una eslructura, separada minimo a 20 cm de la estructura de fijación. En la parte superior de la estructura reticular, debera contar con puntas de anclaje necesarios para asegurar los sistemas y/o equipos de protecci6n de los participantes que esten desarrollando la practica.	**NO**
9218-TSA-045	Estructura con pendiente para slmular pianos inclinados para trabajos en cubiertas.	Estructura fija, que simulara el techo de una edificaci6n con una o dos pendientes, debera ser construida a maximo 1,50 m sabre un nivel inferior, con pendiente minima de 15° y maxima 45° de inclinaci6n, de minima 12 m cuadrados coma superficie activa de trabaja par cada pendiente. Debera tener barandas de	**NO**

		seguridad según lo establecido en esta resolución, contar con un sistema de acceso a la parte mas alta de la misma (cumbre). podra ser fabricada con materiales que simulen una situación real, con puntos de anclaje en la parte superior (cumbre) del techo simulado, (ejemplo: puntos de anclaie fiios, m6viles o lineas de vida harizontales).	
9218-TSA-046	Plataformas tipo pasarela portátiles	Plataformas de material liviano (Ejempla: aluminio [alfajor]l que permitan enseriar a los participantes el trabajo en pianos inclinados. Dlmen.siones 0.50 m x 1.50 m (maxima 2 m) que se puedan interconectar entre sf v a la suoerficie con cauchos antideslizantes en su base.	**NO**
9218-TSA-047	Sistema de Andamio colgante certificado.	Andamio colgante con aparejos manuales de elevacion o motores con sistema de Irena de emergencia, con cable certificado de tipo anti-giro compatible con el motor o sistema de elevacion. Si el sistema cuenta con soportes o pescantes, estos deben estar disenado para ser asegurados a la estructura directamente y quedar fijo. La operaci6n de estos andamios en centres de entrenamiento no debe realizarse con sistemas con conlrapesos. La plataforma debe contar con barandas y rodapies. Debe contar confichas tecnicas y certificaci6n de todos sus componentes bajo las norrnas tecnicas aolicables.	**NO**
9218-TSA-048	Kit trabajo en suspensión	Kit que incluya todos las equipos certificados para ascenso y descenso por cuerda compatibles con el diametro de la cuerda. Debera contener coma minima dos cuerdas de distinto color (suspension y seguridad), de longitudes que garantice el desarrollo de cualquier practica desde el punto mas alto de las estructuras utilizadas para	**NO**

		procesos de entrenamiento, descendedor con sistemas antipanico, balsas para herramientas. mosquetones, frenos con todos las accesorios incluidos que perrnita su rapida instalaci6n, protectores de cuerda, silla para lrabajos en suspension y demas accesorios homologados por el fabricante y necesarios para garantizar la seguridad del aprendiz.	
9218-TSA-049	Kil de Rescate rápido - ventaja mecánica mínima de 3:1.	Kit completo y certificado, que incluya todos las equipamientos necesarios para garanlizar su rapida instalación y la seguridad del aprendiz. Debera contener como mínimo cuerda certificada de longitud mfnima que garantice el desarrollo de cualquier practica o rescale desde el punto más alto de las estructuras utilizadas para procesos de entrenamiento, con todos las accesorios (mosquetones, adaptadores de anclaje, frenos, entre otros). Se debe asegurar que uno de los kits seencuentre disponible de manera permanente para atender una situacion real de rescate en el proceso práctico de entrenamiento.	**NO**
9.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ELECTRICIDAD BÁSICA			
9105-TRE-001	Entrenador de electricidad y electrónica	Tensión de salida positiva: 5V ÷ 0,25 V. Corriente máxima de salida: 1 Amp. Regulación de línea: <50 mV. Regulación de la carga: <100 mV. Tensión de salida negativa: -5V ÷ 0,25 V Corriente máxima de salida: 100 mA Regulación de línea: <25 mV. Regulación de la carga: <30 mV Tensión de salida positiva: 0 a +15 V. Tensión de salida negativa: 0 a -15 V. Corriente máxima de salida: 300 mA.	**NO**

		Regulación de la línea: <0.05% / V (Ta = 25 °C) Regulación de la carga: <30 mV (Ta = 25 °C) Rangos de frecuencia: 1 Hz ~ 10 Hz, 10 Hz ~ 100 Hz, 100 Hz ~ 1K Hz, 1K Hz ~ 10K Hz, 10K Hz ~ 100K Hz Salida de onda sinusoidal: 0 a 8 Vpp variable. Salida de onda triangular: 0 a 6 Vpp variable. Salida de onda cuadrada: 0 a 8 Vpp variable	
9105-TRE-003	Escalera metálica de de tijera 10 pasos	**Escalera metálica de tijera de 10 pasos** Extra fuerte, liviana y aislada Plataforma de plástico ABS. Bisagras en acero galvanizado. Peldaños Planos en aluminio ranurado, 300 libras de Capacidad de Carga, o 136 Kilogramos Zapatas de acero galvanizado con Caucho Uso Industrial. TIPO IA Longitud: 10 pasos - 3.0 metros	**NO**
9105-TRE-004	Escalera metálica de tijera de 5 pasos	**Escalera metálica de tijera de 5 pasos** Extra fuerte, liviana y aislada Plataforma de plástico ABS. Bisagras en acero galvanizado. Peldaños Planos en aluminio ranurado, 300 libras de Capacidad de Carga, o 136 Kilogramos Zapatas de acero galvanizado con Caucho Uso Industrial. TIPO IA Longitud: 5 pasos - 1.5 metros	**NO**

9105-TRE-005	Tablero General de distribución B.T con protecciones (Principal y Segundaria)	**Tablero General de distribución B.T con protecciones (Principal y Segundaria)** **Incluye:** TABLERO ELÉCTRICO Tablero eléctrico con 18 circuitos en cobre de 225 amperios 3 fases galvanizado con tapa y puerta metálica y espacio para totalizador Tapa Largo (cm): 82,4 Ancho (cm): 34 Caja Largo (cm):80,5 Ancho (cm): 32,4 Prof. (cm): 10,9 Numero circuitos: 18 Caracteristicas generales Barra de Tierra Fabricada latón Barra de Neutro Fabricado latón Aislante Regletas plásticas fabricadas en policarbonato Barraje Troquelado y fabricado en cobre 99.9% de pureza Caja Caja metálica fabricada en lámina galvanizada Espesor lamina Calibre 18 (1.15 mm) Tapa Tipo Metálica fabricada en lamina cold rolled Accesorios Tornillo de fijación autoroscante, arandela estriada para contacto eléctrico, bandeja para totalizador. Especificaciones tecnicas Intensidad Nominal 125 Amperios Tensión Nominal 120/240 Voltios Protección I.P IP20C/ IK05 Tension de Aislamiento 600 VAC 60Hz Tensión de impulso 1.5 kV	**NO**

9105-TRE-006	Maqueta para realización de cableados residenciales (Instalación eléctrica convencional y domotizada)	**Entrenador para realización de cableados residenciales (Instalación eléctrica convencional y domotizada)** Esta compuesto por: Entrenador instalaciones eléctricas uso final de la energía sistema monofásico PVC Entrenador para instalaciones eléctricas monofásicas en tubería Conduit PVC, cuenta con un tablero de distribución de 6 circuitos para interruptores de montaje enchufable o de incrustar para protección de equipos e instalaciones, típicos en conexiones residenciales para pequeñas y medianas viviendas, en esté se desarrollan conexiones con protecciones eléctricas, salidas de iluminación y salidas de tomacorriente configuradas por el profesor o instructor sobre ejercicios teórico-prácticos. Entrenador instalaciones eléctricas uso final de la energía sistema bifásico EMT Y Canaleta Entrenador para instalaciones eléctricas con tablero bifásico de montaje en riel din, tubería Conduit EMT cuenta con un tablero de distribución bifásico de 12 circuitos para interruptores de montaje en riel para protección de equipos e instalaciones, típicos en conexiones comerciales o industriales , en esté se desarrollan conexiones con protecciones eléctricas, salidas de iluminación y salidas de tomacorriente configuradas por el profesor o instructor sobre ejercicios teórico-prácticos.	**NO**

9105-TRE-007	Sistema de bandeja porta cable perforada 30 cm y accesorios para cableado industrial	**Sistema de bandeja porta cable tipo malla 30 cm**Esta compuesto por: Bandeja Portacable (50 Tramos) Tipo: Malla Alto: 65 mm Ancho: 300 mm Largo: 3 mts Grado de protección: Clase 3 Unión universal para bandeja BASORFIL (10 Unidades) Conjunto de Fijación - Unión para Curva (20 Unidades) Soporte a Techo para Bandeja Portacable Tipo Malla (50 unidades) Soporte al techo usando dos varillas roscadas M8 y cuatro tuercas. El soporte a techo permite variar la altura libre según las necesidades, variando la longitud de la varilla roscada. Salida de Tubos (10 Unidades)	**NO**
9105-TRE-008	Banco Didáctico - Instalación Domotica/Inmotica	**Banco Didáctico - Instalación Domotica/Inmotica** Entrenador didáctico en sistemas de automatización, control de acceso, seguridad de viviendas y control de electroválvulas para sistemas de bombeo, este módulo permite desarrollar acciones de enseñanza aprendizaje en dos costados de manera simultánea, conjunto orientado a la formación de competencias técnicas y tecnológicas en un entorno plenamente equipado. En este entrenador podrán apropiarse habilidades en el reconocimiento de componentes, diseño e implementación de una instalación domótica alámbrica e inalámbrica, la configuración de sistemas de seguridad, el control de acceso con huella dactilar, la video citofonía y la integración de estas tecnologías con instalaciones eléctricas residenciales o comerciales. Todo el conjunto se encuentra soportado en estructura de acero con pintura electrostática y cuenta con sistema de	**NO**

		desmonte rápido de componentes.	
9105-TRE-009	Tablero eléctricos terminal de iluminación para cableado industrial con luminarias y accesorios de montaje	**Tablero eléctricos terminal de iluminación para cableado industrial con luminarias y accesorios de montaje** Tablero control de iluminación 4 zonas Esta compuesto por los siguientes elementos: Cofre 60x50x25, tipo interior, cold rolled, ral 7035, chapa triangular (1.00 Unid) Interruptor termomagnetico industrial 100 A. (1.00 Unid) Bloque de distribucion 4x11. (1.00 Unid) Interruptor termomagnetico riel 3x40 A (4.00 Unid) Cable #12 AWG. 12.00 Contactor 25 A (4.00 Unid) Interruptor termomagnetico riel 2x6 A (1.00 Unid) Selector 2 posiciones 22 mm. (4.00 Unid) Piloto verde 22 mm. (4.00 Unid) Piloto rojo 22 mm (4.00 Unid) Amperimetro 22 mm, con ct (1.00 Unid) Bornera riel 6 mm. (18.00 Unid) Canaleta ranurada 40x60. (2.00 Unid) Ensamble electrico,mecanico,accesorios de conexionado y marquillado (1.00 Unid) Certificacion Retie	**NO**

9105-TRE-010	Tablero eléctrico de distribución terminal con medidor y protecciones para cableado industrial	**Tablero eléctrico de distribución terminal con medidor y protecciones para cableado industrial** Esta compuesto por: Caja Contador Trifásica para 1 Medidor 50-150A con Espacio para Totalizador - 60x60x20 Material: En lámina de acero cold rolled calibre 18 Grado de protección: IK 10 - IP 44 Contador Electrónico Trifásico 5-100A Lcd - CL 1 CALIBRADO El medidor trifásico es utilizado para conexiones trifásicas, que alimentan potencias superiores a 6 kW y que permiten el funcionamiento de motores eléctricos, artefactos como termas, cocinas eléctricas, hornos eléctricos, etc., y por tanto requiere este tipo de conexión. Breaker Industrial 150 AMP Capacidad de Ruptura 50 KA Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos Durabilidad mecánica: Nr. Operaciones 10000 ciclo Número de polos: 3 Corriente nominal (I n): Circuito principal 150 A Voltaje nominal de resistencia al impulso (U imp): 6 kV Voltaje de aislamiento nominal (U i): 690 V	**NO**
9105-TRE-011	Blindobarra para distribución con accesorios de montaje y protecciones	em blanco	**NO**
9105-TRE-012	Cargas trifásicas Electromecánicas (Motores asincrónicos)	**Cargas trifásicas Electromecánicas (Motores asincrónicos)** Especificaciones Voltaje nominal: 110 V Potencia nominal: 250 W. Velocidad nominal: 0-135RPM Relación de reducción: 1:10 (10K) Par de torsión: 16.1nm Diámetro del eje: 0.591 in Incluye 1 x motor de CA 1 caja de cambios. 1 controlador de velocidad.	**NO**

9105-TRE-013	Cargas monofásicas y trifásicas Electrolumínicas (Luminarias)	**Cargas Electrolumínicas (Luminarias)** Esta compuesto por: Reflector LED Multipunto 200W Potencia: 200W Tensión de conexión: 85-265v Fuente luminosa: LED Lúmenes: 8000 Temperatura de Color: 6500K (luz blanca fría) Voltaje de Entrada: 85-265V AC Material: Acero aluminio Vida Útil Estimada: 30,000 horas Material de la Carcasa: Aluminio fundido a presión Índice de Protección (IP): IP65 (Resistente al agua y al polvo) Luminaria LED 120W Alumbrado Publico Exterior Potencia: 120 vatios Tipo de LED: Chip LED de alta eficiencia Temperatura de Color: 6500K blanca Voltaje de Entrada: 110v-277v Grado de Protección IP: IP65 (Protección contra polvo y chorros de agua a presión) Vida Útil Estimada: 50.000 horas aproximadamente Tubo Led T8 1.20cm Tubo LED t8 luz blanca 6500k – conexion punta y punta (reemplazo tubo fluorescente 32w)	**NO**
10.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE OPERACIONES LOGÍSTICAS			
9105-OPL-001	MONTACARGAS	DE COMBUSTION INTERNA DE 2.0 TN DUAL GASOLINA/ GLP	**NO**
9105-OPL-002	TRANSPALETA MANUAL	HIDRAHULICA CAPACIDAD 3 TN	**NO**
9105-OPL-003	ESTANTERIAS INDUSTRIAL 3 NIVELES	La altura total de la estantería es de 5,200 mm en donde cada nivel tiene una altura de 2,490 mm y tiene 220 mm que permiten la unión a otro nivel y el ancho es de 2,440 mm. Tipo de acero utilizado Q235, para hacer marco y la viga, que está de acuerdo con norma FEM estándar. El límite elástico mínimo utilizado es de 280 mpa. El material del acero es SS400, los conectores se hicieron de forma integral sacabocados, usando	**NO**

		ganchos estables, para insertar en los orificios verticales, pueden ser moduladas cada 50 MM. La calidad del acero es SPCC, el utillaje se ha configurado correctamente para adaptarse al modo de línea de producción	
9105-OPL-004	PALETIZADORA SEMIAUTOMATICA	Modelo: NOVA 3624 3 modos de operación: Manual, Espiral simple o Espiral doble. Tipo de mando: Panel táctil Capacidad de carga: 1500Kg Diámetro disco: 1650 Tamaño max Pallets: 120cm x 120cm Altura de enfardado: 2,0 m Pallets/hora: 25 (max) Preestiraje film: 250% (max) Sensor de altura: incluido Voltaje de alimentación: 3 x 220VAC 2Kw	**NO**
9105-OPL-005	ZUNCHADORA	Kit de bandas de embalaje de paletas Sellador de herramientas tensores 3200 pies de longitud x ½ pulgadas de ancho Kit de flejado de plástico PP resistente para embalaje	**NO**

9105-OPL-006	TERMINALPORTATIL	Plataforma de 2,3 GHz que proporciona potencia para las aplicaciones más exigentes Android 10 con servicios móviles de Google; Android Enterprise Recommended para la mejor experiencia de usuario, estabilidad de plataforma y funciones empresariales, la pantalla más grande de su clase con un WVGA de 4.3 con vidrio endurecido Gorilla™ que ofrece la mayor visibilidad y legibilidad incluso con luz solar directa, memoria RAM: 3/4 GB; Memoria Flash: 32/64 GB, Cuatro opciones de motor de escaneo: Imager lineal, Imager 2D de rango estándar, Imager 2D de rango medio y 2D near-far. Extra Long Range sin comprometer las capacidades de captura de datos, opción de carga inalámbrica para eliminar contactos y reducir los costos de mantenimiento. Cámara trasera a color de 13 MP para documentar rápidamente la prueba de daños o condiciones Paquete de batería extraíble con tecnología de batería de intercambio en caliente estándar de 3500 mAh o de alta capacidad de 6200 mAh. Robusto con resistencia a caídas de hasta 1.8 m/6 pies sobre concreto y sellado IP65 para soportar los entornos más duros y exigentes. Temperatura de funcionamiento de -20 a 50 ºC/-4 a 122 ºF. Wi-Fi MIMO de doble banda con 802.11ac y 802.11r / k / v para roaming rápido Alfanumérico de 47 teclas, numérico de función de 38 teclas, numérico de 28 teclas para adaptarse a aplicaciones específicas y	**NO**

		necesidades del usuario Bluetooth. para habilitar los periféricos Bluetooth con menos consumo de energía para comunicaciones de proximidad Plásticos/carcasas resistentes a los limpiadores químicos que soportan limpiezas y desinfecciones frecuentes Dispositivo con licencia previa y bloqueo del navegador con tecnología 42 Gears para evitar el mal uso del dispositivo Compatible con MDM y TE del mercado principal	
9105-OPL-007	IMPRESORA TÉRMICA	IMPRESORA TERMICA PARA IMPRIMIR ETIQUETAS DE CODIGOS DE BARRAS	**NO**
11.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REFRIGERACIÓN			
9105-TRE-001	Refrigerador Convencional	Convencional	**NO**
9105-TRE-002	Refrigerador Nevera sin escarcha electromecánico	Sin escarcha, lectromecánico	**NO**
9105-TRE-003	Refrigerador sin escarcha digital	Sin escarcha, digital	**NO**
9105-TRE-004	Nevera sin escarcha Inverter		**NO**
9105-TRE-005	Fabricador de hielo	De 11 Kg, en acero inoxidable, 15 pulgadas con tecnología Clear Ice, Puerta reversible: sí, Tipo de descongelamiento: Descongelación automática, Máquina de Hielo Activada/Desactivada: Sí, Ubicación de los controles: Interior, Filtro de agua: Sí, Capacidad: 11 Litros,Luz Interior: LED, 120 volt, capacidad de 11 litros	**NO**
9105-TRE-006	Dispensador de agua	Capacidad bruta de 20 litros , tipo dispensador de piso, numero de llaves 3, Tipo free standing, gabinete de almacenamiento, seguro para	**SI**

		niños, termostato fijo, luces indicadoras, agua caliente, templada y fría.	
9105-TRE-007	Congelador horizontal		**NO**
9105-TRE-008	Aire acondicionado mini split 12000 BTU convencional		**NO**
9105-TRE-009	Aire acondicionado mini split 24000 BTU Inverter		**NO**
9105-TRE-010	Armario Rodante	metalico, De 120 cm de alto por 100 cm de ancho, con 60 de profundidad, ruedas de seguridad	**NO**
9105-TRE-011	Equipos para mecánica de refrigeración	Compresor De Aire Uso Prof. 20 Litros 2 1/2 Hp 1.875w Pretul, Rollos de tuberia flexible de 15 metros desde 1/4", 5/16", 3/8, 1/2", 5/8", Tubería Capilar Desde 0,024" hasta 0,064", 30 tuercas flare de 3/8", 30 tuercas flare de 1/2", 30 tuercas flare de 5/8", 30 filtros secador de 1/4" con valvula de gusanillo, 2 acumuladores de succión de 1/2", 2 separadores de aceite para sistemas de refrigeración, 1 juego de llaves mixta, 4 juego de llaves allen, 12 destornilladores de estria de 10",12 destornilladores de pala de 10"	**NO**
9105-TRE-012	Alicates DE 10"		**NO**
9105-TRE-013	Destornilladores de pala de 12"		**NO**
9105-TRE-014	Destornilladores de pala de 10"		**NO**
9105-TRE-015	Destornilladores de pala de 8"		**NO**
9105-TRE-016	Destornilladores de estria de 12"		**NO**
9105-TRE-017	Destornilladores de estria de 10"		**NO**
9105-TRE-018	Destornilladores de estria de 8"		**NO**
9105-TRE-019	Juegos de copas milimetricas con minimo 16 pi4zas		**NO**
9105-TRE-020	Juegos de copas inglesas con minimo 16 pi4zas		**NO**
9105-TRE-021	Ratchet para refrigeracion	Especificación: Tipo de artículo: llave de trinquete, Material: acero inoxidable, Especificaciones del producto: 1/4, 3/16, 5/16, 3/8,Aplicación: aire acondicionador, reparación de refrigeradores	**NO**

9105-TRE-022	Llaves de expansión de 10”		**NO**
9105-TRE-023	Juego de abocardadores		**NO**
9105-TRE-024	Cortatubo pequeño para refrigeracion		**NO**
9105-TRE-025	Cortatubo grande para refrigeracion		**NO**
9105-TRE-026	Pinza cortacapilar		**NO**
9105-TRE-027	Prensa de Banco de 8”		**NO**
9105-TRE-028	Taladro de Banco		**NO**
9105-TRE-029	Taladro Percutor de 1/2		**NO**
9105-TRE-030	Pulidora pequeña		**NO**
9105-TRE-031	Esmeril de Banco		**NO**
9105-TRE-032	Tronzadora		**NO**
9105-TRE-033	Pistola para pintura de baja presión de 1 litro	Potencia absorbida Tronzadora alredeor de 2300 W, voltaje 120 v., Velocidad sin carga 3800 RPM, Diámetro del disco 14" - 355 mm	**NO**
9105-TRE-034	Equipo de soldadura autógena (oxiacetilénica),	Equipo de oxicorte nuevo. INCLUYE:4 Boquillas para soldar,1 Boquilla para corte con acetileno, 2 Manometros (oxigeno y acetileno), 1 Mango mezclador,1 Mango Cortador,1 Limpia boquillas, 4.5 Mts de manguera, 1 Gafas de proteccion,1 Chispero,1 Llave multituercas	**NO**
9105-TRE-036	dobladora de tubería de cobrede 1/2"		**NO**
9105-TRE-037	dobladora de tubería de cobrede de 1/4" a 5/16"		**NO**
9105-TRE-038	Juego de Machuelos y tarraja de 20 piezas		**NO**
9105-TRE-039	Marco de segueta		**NO**
9105-TRE-040	Juego de llaves allen de minimo 8 piezas,		**NO**
9105-TRE-041	Juego de manometros completeos para refrigeracion R22, R134A, R410	Que ncluya:1 reloj de alta,1 reloj de baja, 1 juego de mangueras X3 colores (amarillo, azul y rojo), 1 protector reloj de alta, 1 protector reloj de baja,Máxima presión en PSI :550 alta;260 baja	**NO**

9105-TRE-042	Pinza voltiamperimetrica	Display digital. Pantalla retroiluminada., Con True RMS., Indicador de batería baja. ,Posee apagado automático., Tensión máxima de corriente alterna: 600V., Alcanza una tensión máxima de corriente continua de 600V., Frecuencia máxima de 1MHz., Resistencia máxima de 40MΩ., Con rango automático., Trabaja con 3 baterías AAA., Incluye: baterías, cable de prueba y sonda de temperatura de contacto. Precisión en la medición de la corriente circulante.	**NO**
9105-TRE-043	Pinza de presion de 8"		**NO**
9105-TRE-044	Pinza de presion pinchadora.		**NO**
9105-TRE-045	Lima rabo rata 12",		**NO**
9105-TRE-046	Lima plana 12,		**NO**
9105-TRE-047	Lima media luna 12",		**NO**
9105-TRE-048	Juego de llaves mixtas de 3/8" a 1-1/4", minimo 14 piezas,		**NO**
9105-TRE-049	Juego de llaves mixtas de 4mm a 24 mm, minimo 14 piezas,		**NO**
9105-TRE-050	Martillo de uña		**NO**
9105-TRE-051	Martillo de bola		**NO**
9105-TRE-052	Martillo de caucho		**NO**
9105-TRE-053	Adaptador para Equipos de refrigeración con R410a de 5/16" a ¼ sae	Incluye: baterías, cable de prueba y sonda de temperatura de contacto.	**NO**
9105-TRE-054	Extractor de Rodamientos de tres patas 6"		**NO**
9105-TRE-055	Termómetros análogos	Termómetro para freír y carne. Material: Acero inoxidable, rango de temperatura: Rango de temperatura de 10 ~ 290 ° CFahrenheit: 50 ~ 550 °F Precisión de medición: ± 2	**NO**
9105-TRE-056	Termometros digitales,	termohigrometro con sonda de Excelente calidad.Mostrar temperatura, humedad y tiempo simultáneamente, Rango de humedad: 10% ~ 99% RH,Formato de hora Pantalla de tiempo de 12/24 horas, Temperatura Pantalla en C / F,Termómetro interior (-10C- +	**NO**

		50C) **Higrómetro de interior higrómetro (10% -99%) Memoria Máx. / Mín. Memoria de	
9105-TRE-057	Termometros infrarrojo laser	Termómetros infrarrojos sin contacto,Rango de temperatura: -58.0 °F a 752.0 °F (-58°F a 752°F), Fuente de alimentación: baterías, Usos: termómetro industrial	**NO**
9105-TRE-058	Tacómetro Digital De Motor Pico De Contacto Portátil	Rango de medición: 50 ~ 19999 RPM, Fuente de alimentación: bateria, Temperatura de trabajo: 0° C ~ 40° C (32° F ~ 104° F),Tamaño del artículo: Aprox. 165 X 60 X 28 mm	**NO**
9105-TRE-059	Multímetro digital	Medición de corriente 10A DC / AC, Resistencia / Capacitancia,hFE,Prueba de diodo / continuidad.Características:Alarma de sobretensión y sobre corriente, y protección de alto voltaje Tensión continua hasta 1000V,Tensión Alterna hasta 600V,Corriente Continua/alterna hasta 10A,Resistencia hasta 40Mohm,frecuencia hasta 1MHz,Temperatura de -40°C a 1000°C,Medición de hFE, continuidad y diodos,Retención de datos(HOLD),Backligth de display,Auto apagado,Indicación de baja batería,Bateria	**NO**
9105-TRE-060	Detectores de fugas.	-Detector de fugas de gas halógeno HFC CFC refrigerante que Responda a todos los refrigerantes halogenados esto incluye, pero no se limita a: Cfc: r12, r11, r500, R503 etc Hcfc: r22, r123, r124, R502 etc Hfc: r410a, r134a, r404a, R125 etc Tiempo de respuesta: inmediata, Baterías	**NO**
9105-TRE-061	Balanzas de 0 a 30 Kg digital para trabajo presado con gabinete metalico	De uso industrial que Soporta hasta 300kg.Pantalla LCD, con bandeja metalica Tipo de alimentación: corriente eléctrica o baterias	**NO**

9105-TRE-062	Juego de mangueras estándard para refrigeracion de baja y de alta presión con racors estándard (1/4" sae),	Juego de 3 Mangueras para manómetro de 36" (90 cms} de largo, racores de 1/4. Soportan una presión máxima de 3.000 PSI. (La mayoría de vendedores publican de 2.500 PSI)	**NO**
9105-TRE-063	Equipos de recuperación de Refrigerante	Que sea compacto, liviano, fcil de transportar y pesa liviano que maneje casi todos los refrigerantes cfc, hfc y hcfc comunes, incluidos r-410a con compresor sin aceite es capaz de recuperar tanto lquido como vapor y con interruptor de apagado de seguridad de alta presin	**NO**
9105-TRE-064	Bomba de vacio	5 CFM Potencia 1/2 hp, Máximo Vacío 5Pa , Puertos de entrada 1/4 de pulgada y 1/2, Voltaje 110V a 120V A/C 60/Hz, Protector térmico, 1720 Rpm, Peso 15 libras, 1 etapa	**NO**
9105-TRE-065	Anemómetros,	Anemometro Digital Velocidad Viento y Termómetro Portátil Medi	**NO**
9105-TRE-066	Vacuometro digital	Para medir vacio en: mmHg, inHg, mHg, fTh2O, cmH2O, inH2O, Pa, Kpa, mbar, bar, kg/cm2, psi, oz/in2	**NO**
9105-TRE-068	Juego de destornilladores de presicion	Kit De Destornilladores Presicion 45 Piezas Torx Hexagonal	**NO**
9105-TRE-069	manillas antiestáticas,	Fabricada en tela elástica ajustable,• Longitud de la pulsera: 20 cm.,• Longitud de cable a tierra: 80 cm., • Nivel de conductividad es de hasta 100 ohm	**NO**
9105-TRE-070	Cautín 60 w		**NO**
9105-TRE-071	protoboard		**NO**
9105-TRE-072	Pistola de soldar eléctrica	Pistola Electrica Soldadura Estaño Multiusos 100w 110v 60hz	**NO**

9105-TRE-073	Osciloscopio	Especificaciones: Material: ABS Ancho de banda ANA-log: 100 MHz * 2 Número de canales: 2 canales Frecuencia máxima de muestreo en tiempo real: 1 GSa/s Sensibilidad vertical: 50 mV/div 500 V/div Rango base de tiempo horizontal: 50 S/div 10 ns/div Voltaje máximo de prueba: 40 V (1X sonda), 400 V (sonda 10X) Profundidad de almacenamiento: 240 Kbit Resistencia de entrada: 1 M (ohmios) Precisión del ADC: 8 bits Modo de acoplamiento: AC/Corriente continua Modo de activación: simple, normal, borde de	**NO**
12.MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS CAFETIN			
OTR-001	Extractor tipo hongo	Extractor centrifugo tipo hongo importado marca soler & Palau CRUT 20" con motor trifiasico de 2 HP	**NO**
OTR-002	Ducteria en acero	Ducteria de 40x40 cms fabricado en lamina acero inoxidable 304 calibre 20 enflanchado en plegue con angulo de 1"x1/8" con empaque en caucho interno para evitar fugas de gas y perdidas de presion.	**NO**
OTR-003	CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y GASES	Marca: JARINOX Ref.: Origen: COLOMBIA Campana en acero inoxidable AISI 430 con antiácido y sistema filtrado de grasa adaptable a sistema de isla central de cocina campana rectangular con una entrada para extracción. Cuerpo fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 18 tipo 430. Presenta banco de filtros secos. Tipo laberinto, fabricados en perfiles de lámina de acero inoxidable de 1mm de espesor. Bandeja colectora de grasas, removible, en acero inoxidable. Iluminación por medio de una	**NO**

		lámpara tipo marino controlada por un interruptor de codillo. Dimensiones: Largo: 3.301 Ancho 1.20 1 Altura 0.55 mts incluye instalación. **ALTERNATIVA** Equipo e Acero Inoxidable tipo AISI 304 Dimensiones Externas: Alto 204cm, Ancho 121.2cm, profundo 80cm	
13.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAQUINARIA PESADA			
9218-MQP-001	Horquillas portapallets para minicargador	OBSERVACIONES:UÑAS (HORQUILLAS) PARAMINICARGADOR MOD 23683 DE 1220MM	**NO**
9218-MQP-002	Martillo Hidráulico para minicargador	FRECUENCIA DE IMPACTO ENTRE 600 A 1680 GOLPES X MIN ENERGIA 813 JULIOS PESO EN ORDEN DE TRABAJO 340 KG. INCLUYE PUNTA BASE SOPORTE Y LINEAS DE CONEXIÓN	**NO**
9218-MQP-003	MINICARGADOR CATERPILLAR CABINADO COMBUSTIBLE DIESEL	4 TONELADAS. Peso útil 2975.1 kg Volumen de combustible 104.9 l. Volumen del fluido del sistema refrigerante 14 l. Volumen del fluido del sistema hidráulico 50 l. Volumen del fluido de transmisión de cadena a cada lado 8.7 l. Velocidad de trabajo 11.3 km/h Velocidad máxima 17.1 km/h Cargador: Carga de vuelco 1632.9 kg Fuerza de arranque 2301.5 kg Dimensiones: Eje de ruedas 1104.9 mm Despeje sobre el suelo 195.6 mm Alcance a máxima elevación y descarga 406.4 mm Radio de giro de la pala desde el centro 2165 mm	**SI**

		Longitud con pala 3487.2 mm Longitud sin pala 2766.1 mm Anchura entre neumáticos 1676.4 mm Altura hasta la parte superior de la cabina 2081.8 mm Despeje sobre el suelo a máxima elevación y descarga 2359.6 mm	
9218-MQP-004	Compresor	COMPRESOR DE AIRE PARA USO EN NEUMATICOS. 150 PSI 12V	**NO**
14.COCINA -ECONOMATO Y OFICESUB			
9304-COC-001	Lavamanos quirugico	Lavamanos quirurjicos con estructura en acero inoxidable 304. calibre 16 de pedal o sistema push de rodilla . Medidas estndar de 40x40x90 debe incluir griferia ,`poceta profunda antisalpicadura y dispensadores de jabon deinfectante y para las tohallas de secado grifereria y demas para instalacion	**NO**
9304-COC-002	Meson lavado doble poceta	Línea modular. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. incluye grifería sifón. Mueble y entrepaño en acero inoxidable ref 304 calibre 16 de 3 pocetas. total del equipo 90x150x90	**NO**
9304-COC-003	Platero	Soporte escurridor de platos, parrilla para escurrir vasos y tazas. Fabricado en tubo y varilla de acero inoxidable. Debe incluir kit de instalacion y conexión de desague asia las pocetas Capacidad: 30 platos y 30 vasos o pocillos.120x40x50	**NO**

9304-COC-004	MODULO DE COCINA CALIENTE	Dos líneas compuestas por: ocho fogones a gas dobles de 30 cm x 30 cm, en rectángulo de 60x45 cm, removibles de acero fundido. Cada uno, ubicados en los extremos; quemadores industriales de alto rendimiento tipo estrella en hierro indeformables de 28.000 BTU, parrillas en acero fundido. cuatro placas de cocción de 60 fondo x45 frente en cm., con quemadores industriales de alto rendimiento tipo hongo, plancha en acero fundido de ½" de espesor, válvulas de seguridad para el gas, potencia 70.000BTU, tipo HOT TOP Dos placas de inducción magnética de 60x45cm. Dos freidora de una canastilla con poceta de 30x60x20 cm., capacidad de12 litros de aceite, con termostato para control de temperatura, quemadores de alto rendimiento sistema tipo túnel. Encendido electrónico y válvulas de seguridad para el gas, potencia de 50.000BTU. Dos parrilla asadora de 60x45cm., con parrillas de acero común en ángulo, calentamiento por medio de quemadores tubulares, piedra volcánica.	**NO**

9304-COC-005	Horno combi	CENTRAL EFICIENTE DE COCCIÓN HORNO COMBI BANDEJAS : 10 UNIDADES ULTIMA TECNOLOGÍA CON INSTALACIÓN IN SITU Horno inteligente para desarrollar procesos de cocción con temperatura y humedad controlada Horno combinado a gas de 10 GN 1/1, Sistema de lavado automático Peso 73 Kg MODALIDADES DE COCCIÓN Cocción por convección con temperatura variable de 30 a 2so•c Cocción mixta convención + Vapor con temperatura variable de 48 a 260"C Temperatura máxima de pre-calentamiento 280"C Cocción con sonda al corazón Tecnología para gestión de 9 timers para el control de la cocción contemporánea de diferentes productos. DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN LA CÁMARA DE COCCIÓN Turbinas múltiples con inversión de marcha 6 velocidades de los flujos de aire en la cámara programables por el usuario. 1 modalidad de funcionamiento semi-estatica programable por el usuario Funcionamiento en modalidad pausa GESTIÓN DEL CLIMA EN LA CÁMARA DE COCCIÓN Regulación de la extracción rápida de la humedad en la cámara de cocción programable por el usuario. Cocción con la extracción de la humedad 30-26o•c Cocción a vapor 48-130"C Posibilidad de memorizar 20 procesos de cocción Control de la temperatura y de la humedad real de la cámara. FUNCIONES AUXILIARES 99 proqramas para almacenar, cada uno con 9 fases de cocción Posibilidad de asignar un nombre a los programas almacenados Temperatura de pre-calentamiento hasta 2ao•c programable por el usuario para cada programa Función de mantenimiento. Funcionamiento continuo	**NO**

		Función para el enfriamiento rápido de la temperatura de la cámara Unidad de temperatura seleccionable por el usuario en •e o "F. DETALLES TÉCNICOS CON SOPORTE DE ESCABILADERO Cámara en acero inoxidable de alta resistencia con esquinas redondeadas para la máxima higiene y limpieza Iluminación de la cámara de cocción con luces y LED externos Panel de control sellado para evitar infiltraciones de vapor en la tarjeta electrónica Perno de la maneta en fibra de carbono para evitar roturas Bandeja recoge gotas de gran capacidad, con vaciado al desagüe Interruptor de la puerta sin contacto Sistema Autodiagnóstico para detectar problemas o fallas Limitador térmico de seguridad Acero inoxidable con vidrio refractario, Dimensiones en máximas en mm: 750 x 796 x 1175 Consumo eléctrico 0.7 KW 220 V 60Hz Entrada de Y," 19 KW 1 16340 Kca mm: 750 Jo(796 x 1175 Kit de lavado incluido Incluye instalación	
9304-COC-006	Extractor tipo hongo	Extractor centrifugo tipo hongo importado marca soler & Palau CRUT 20" con motor trifiasico de 2 HP	**NO**
9304-COC-007	Ducteria en acero	Ducteria de 40x40 cms fabricado en lamina acero inoxidable 304 calibre 20 enflanchado en plegue con angulo de 1"x1/8" con empaque en caucho interno para evitar fugas de gas y perdidas de presion.	**NO**
9304-COC-008	Caja inyección de aire	Caja de ventilacion e inyeccion de aire limpio marca S&P referencia 18/18 con ventialdor centrifugo con rodete de alaves curvos adelantados, diseño para inyeccion de aire limpio con descarga horizontal, con motor de 5.00HP (trifasico)- 10,500 cfm-220v-800rpm-19mm cda,	**NO**

		incluye 2 filtros internos metalicos y aplisados.	
9304-COC-009	REPISA EN ACERO INOXIDABLE	REPISA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 304 CON SISTEMA DE PIE DE AMIGO PARA SOPORTE DE MISE EN PLACE EN EL AREA DE 120 CM X 30 CM	**NO**
9304-COC-010	Alacenas en acero inoxidablede 60x 40x 200	Alacenas en acero inoxidablede 60x 40x 200 repisas en acero inoxidable 304 antiacidos estructura principal paredes en acero calibre 20 y puertas en acero de seguridad para abarrotes dos puertas hermeticas para evitar proliferacion de insectos por el manejo de alimentos.	**NO**
9304-COC-011	Basculas de Recibo	CONSTRUIDA EN ACERO LA BÁSCULA DE RECIBO CUENTA CON UNA AMPLIA PLATAFORMA CONSTRUIDA EN ACERO Y UNA ESTRUCTURA DISEÑADA PARA SOPORTAR EL USO RUDO DEL COMERCIO E INDUSTRIA, ADEMÁS ESTAR PROTEGIDA CON 4 TOPES DE SOBRECARGA EVITANDO QUE SU BÁSCULA RESULTE AFECTADA POR SOBRECARGAS DE PESO ACCIDENTALES, ASEGURÁNDOLE QUE SUS PESADAS SIEMPRE SEAN 100% EXACTAS Y PRECISAS.BATERÍA RECARGABLE DE 150 HORAS,CON UNA DIVISIÓN MÍNIMA DE 50G/0.1LB EN LA CAPACIDAD DE HASTA 200 KG,	**NO**
9304-COC-012	Samovar para Uso Deméstico	SAMOVAR EN ACERO INOXIDABLE OVALADO 13,5 LT	**NO**

9304-COC-013	Licuadora semi industrial	FUNCIÓN: Licuadora de uso comercial que garantiza uniformidad en el licuado. CARACTERISTICAS: Hoja de acero inoxidable de alta calidad, vaso de alta Resistencia en poliarbonato, cuchillas en acero inoxidable, envase desmontable CAPACIDAD 2,7 litros Consumo: 1600 W Potencia: 1,6 Kw Voltaje: 110 V DIMENSIONES: 220X220X480 mm Rendimiento: 9 kg/min PESO: 5,3 kg Método: Licuadora	**NO**
9304-COC-014	MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE CON MALLA RIGIDA PARA GUARDAR ELEMENTOS DE COCINA	Mueble fabricado en acero inoxidable con malla rigida, con 3 entrepaños dividido en 6 compartimentos iguales. Con doble puerta doble hacia el frente y portacandados en acero.Montado en angulo reforzado en acero inoxidable calibre 16, al igual que los entrepaños y la malla.LARGO/PROFUND (m)0,90ANCHO/FRENTE (m)1,8ALTO (m)1,8PESO (kg)50	**NO**
9304-COC-015	Igloo - Caja de Hielo	FUNCIÓN: nevera para portar bebidas y alimentos que necesiten ser conservados. CARACTERISTICAS: Nevera de fabricación en Polietileno, forro en polipropileno,con ruedas, asa de remolque, tapón de drenaje roscado CAPACIDAD: 104 litros- 150 latas DIMENSIONES: 19.7 x 39.6 x 18.6Pulgadas PESO: 38 libras	**NO**

		Métdodo: nevera	
9304-COC-016	EMPACADORA AL VACIO	Marca: JARINOX Ref.: 420 Origen: COLOMBIA EMPACADORA AL VACÍO DE MESA SOUS VIDE: Totalmente en acero inoxidable 304,Cámara de vacío, Máquina empacadora cuenta con una construcción de acero inoxidable, barras de aluminio resistente sello, tapa de acrílico domo de plástico,y un sellado de la vejiga activado. Tiene dos barras de sellado situado en el lado izquierdo y derecho de la máquina. Construcción de acero inoxidable,bomba de vado Euro Vac, Panel de control digital resistente al agua, cámara de 16cm de profundidad incluido el domo, ,Distancia entre barras de soldadura (B):14.5/370mm.Capacidad de la bomba de vacío: 20m3 1 h (1-1/4 hp/1kw),Voltaje: 110V/lph/60hz/16amp,la máquina-	**NO**
9304-COC-017	TAJADORA O CORTADORA DE FIEMBRES	Marca: TORREY Ref.: SS-300 Origen: MEXICO CORTADORA DE FIAMBRE O TAJADORA ELECTRIC. Motor: 1/3 HP 0.25 KW Monofásico Volts: 127/220 Volts 50/60 Hz. Diámetro de la cuchilla: 300 mm 1 11.81pulgadas. Velocidad de la cuchilla: 430 RPM. Ancho de corte: O- 14 mm v/0- 0.55 pulgadas. El interruptor cuenta con una lámpara piloto que indica cuando el motor está encendido para evitar accidentes. La cuchilla cuenta con un protector metálico, para evitar accidentes durante las operaciones de limpieza y para proteger a la cuchilla de posibles golpes. Práctico sistema de afilado integrado para mantener la cuchilla siempre afilada. Regulador de ancho de corte graduado (desde O -14 mm) para ajustar el	**NO**

		ancho de la rebanada. Cuchilla de larga vida en acero de alta resistencia a la oxidación. No es necesario desmontar el carro para su limpieza. El ángulo de inclinación es de 45 grados, lo que permite que el producto caiga por gravedad y sin esfueno.	
9304-COC-018	HORNO MICROONDAS	Marca: RADIANCE Ref.: TMW1100E Origen: U.S.A HORNO MICROHONDAS PROFESIONAL DURABILIDAD COMERCIAL Interior y exterior construido en acero inoxidable para mayor higiene y durabilidad. Control digital programable. Cuatro niveles de intensidad. Hasta 60 minutos de cocción. Listado para revisión de programaciones. Programa de descongelación de productos. Función de ajuste rápido de tiempo. Presenta alarma que avisa la finalización de la cocción. Función de ahorro de energía. Consumo: 110 V/ 1100 Wts. Volumen cámara: 1.2 pies cúbicos.	**SI**
9304-COC-019	BATIDORA DE 4.5 GRADUALBLE CON BOWL METALICO EN ACERO	Marca: SPAR MIXER Ref.: SP-502J Origen: TAIWAN Batidora de 4.5 Litros o 5 cuartos de galón bowl en acero inoxidable kit de aspas para batido, gancho, espátula y globo en acero de alta resistencia eólica Motor entre 450-750W, 110V/60Hz, 10 Velocidades electrónicas 180 - 640RPM Accesorios fabricados en acero inoxidable Estructura con pintura epóxica Incluye gancho, globo y pala	**NO**
9304-COC-020	MESAS EN ACERO INOXIDABLE	**Marca: JARINOX** **Ref.: MC-150** **Origen: COLOMBIA** **Mesas en acero inoxidable con doble entrepaño en acero inoxidable tipo AISI 304 -2B con cubierta con , antiácido y soldadura sin bordes cortantes** **Fabricada en lámina de acero**	**NO**

		inoxidable Calibre 18. Dos (2) Entrepaños en lámina de acero calibre 20. Patas en tubo de acero de 1 'h" con Tornillería niveladora en acero con ruedas giratoria y frenos	
9304-COC-021	MAQUINA CUBICADORA DE HIELO	Marca: JARINOX Ref.: M- 13120 Origen: COLOMBIA Maquina cubicadora Tanque de almacenamiento con interior plástico. Fabricada en acero Inoxidable en su exterior Hasta 100 Kg. /24 horas. Almacenamiento:46 Kg 680 Wh, 110 V. Aislamiento térmico. Produce cubos de 2.2 x 2.2 x 2.6 cm. Peso 90 kl, Ventilación frontal que permite mejorar el sistema de Condensación. Contiene un filtro (desmontable y lavable) Que impide que el condensador no se obstruya y ayude a canalizar el Flujo de aire. Instalación incluida	**NO**
9304-COC-022	CARRO ESCABILADfRO EN ACERO INOXIDABLE	Marca: JARINOX Ref.: ESC-12L Origen: COLOMBIA Carro escabiladero en Acero inoxidable AISI 304 calibre 14. En tubo cuadrado, ruedas en nylon. soporte de las ruedas en hierro galvanizado. 4 ruedas de nylon para su desplazamiento aun en superficies rugosas con anti ruidos 12 niveles Para bandejas de 0.65 X 0.45 X 1.80 mts	**NO**
9304-COC-023	NEVERA MIXTA CONGELADOR Y REFRIGERADOR 2 PUERTAS ELÉCTRICA CON INDICADOR DE TEMPERATURA CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE	Marca: ASBERG Ref.: AR-43DT Origen: ESPAÑA REFRIGERADOR Y CONSERVADOR capacidad pies cúbicos: 43 Secciones independientes, Dos puertas sólidas en acero inoxidable, Capacidad Dimensiones: 1.40 x 0.70 x 2.15 mt, Interior y exterior totalmente en acero inoxidable, Control de temperatura digital	**NO**

		Independientes, Puertas con sistema automático de cierre, Equipo montado sobre 4 ruedas, 6 parrillas, ruedas delanteras con freno, Sistema de enfriamiento y congelación por aire forzado. (El congelador es para conservación de productos que lleguen congelados) Consumo: 5.6 amperios en refrigeración 8.5 amperios en congelación Voltaje: 110 V unidad 1/4 para refrigeración 3/4 HP para congelación Rango de temperatura: refrigeración: O a S grados C congelación: -18 a -20 grados C. Controles electrónicos de temperatura y de deshielo, independientes, uno para el compartimiento de refrigeración y otro para el compartimiento de conservación de Congelados. Sistema de refrigeración balanceado {gas ecológico R-134 A, sin CFC en compartimiento de refrigeración y gas ecológico R-404 A,sin CFC en compartimiento de conservación de congelados). Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm de espesor y 40 Kg/m3 de densidad, sin CFC. Compresores herméticos con condensadores ventilados, Independientes, uno para el compartimiento de refrigeración y otro para el compartimiento de conservación de congelados. Evaporadores de tubo de cobre y aletas de aluminio, independientes, uno para el compartimiento de refrigeración y otro para el compartimiento de Conservación de congelados. Cubierta del evaporador en ABS de alta resistencia al impacto y capaz de soportar condiciones extremas de temperatura {compartimiento de refrigeración) y	

		en acero inoxidable (compartimiento de conservación de Congelados) .Refrigeración por tiro forzado, Estructura interior y exterior en acero inoxidable antiácido calidad 304. Dimensiones Máximas: 1.40 x 0.70 x 2.15 metros 110 voltios monofásico.	
9304-COC-024	NEVERA MIXTA CONGELADOR Y REFRIGERADOR 4 PUERTAS ELÉCTRICA CON INDICADOR DE TEMPERATURA CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE	Fabricada totalmente en acero inoxidable Tipo AISi 304 interior y exterior Montada sobre 4 ruedas para su fácil desplazamiento Dotada de 1 unidad con sistema especial para para refrigerar y congelar. Puerta con retorno automático el cual evita que el aire frío se salga cuando la puerta es abierta y previene una afectación del efecto de enfriamiento en el sistema. Dotado de 2 parrillas por puerta Peso (178) Kg Rango de temperatura (+3ºC+8ºC) y(-10ºC-20ºC) Refrigeración R134a Congelamiento R 404ª Dimensiones 1212*800*2040mm Modo de refrigeración (VENTILACION) WATTS 750 Capacidad de 960 Lit.	**NO**
9304-COC-025	LICUADORA MIXER MANUAL	Ref.: M- WSB 50 Origen: U.S.A. Procesador o licuadora mixer de alimentos manual con cuchillas en acero para trabajo pesado e industria alimentaria para homogenizado, licuado por medio de velocidad variable. Procesador o licuadora mixer de Alimentos manual con cuchillas en acero para trabajo pesado con uso múltiple en la industria alimentaria Dos velocidades Alto rendimiento del motor Eje fijo Ligera y compacta Perfecta para todas las aplicaciones Cuerpo y motor en resina de alta resistencia Cuchillas en Acero inoxidable y cuerpo en resina de alta	**NO**

		resistencia Potencia 750Wh 11 O voltios	
9304-COC-026	ABATIDOR DE TEMPERATURA	Marca: FRIULINOX Ref.: BF-051 Origen: ITALIA Ultra congelador con programación y control digital instalado Abatimiento de 35 kg en 90 minutos. ultra congelación Equipo fabricado en acero inoxidable. Ideal para bajar rápidamente la temperatura de los alimentos, sean cocidos o frescos. conservando sus características de frescura, higiene y calidad y disminuyendo los riesgos de proliferación bacteriana. Fabricados en acero inox AlSI 304 18/1O, y construidos bajo las normas CE y las disposiciones H.A.C.C.P. Aislamiento térmico gracias al inyectado de poliuretano de alta densidad libre de CFC. Superficie interior reflectiva, ángulos y fondo redondeados. Con estructura para bandejas extraíble. Compatibles con cualquier horno combinado. Sonda al corazón tronco-cónica de fácil uso y extraíble. Cuadro de mandos de fácil lectura. Posibilidad de personalizar o memorizar programas con ciclos de trabajo SOFT y HARD Programa de control, que previene la formación de escarcha sobre el producto. Señal acústica y visor que permite controlar constantemente el buen funcionamiento de cada ciclo de	**NO**

		trabajo. Capacidad de 5 bandejas	
9304-COC-027	CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y GASES	Marca: JARINOX Ref.: Origen: COLOMBIA Campana en acero inoxidable AISI 430 con antiácido y sistema filtrado de grasa adaptable a sistema de isla central de cocina campana rectangular con una entrada para extracción. Cuerpo fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 18 tipo 430. Presenta banco de filtros secos. Tipo laberinto, fabricados en perfiles de lámina de acero inoxidable de 1mm de espesor. Bandeja colectora de grasas, removible, en acero inoxidable. Iluminación por medio de una lámpara tipo marino controlada por un interruptor de codillo. Dimensiones: Largo: 3.301 Ancho 1.20 1 Altura 0.55 mts incluye instalación.	**NO**
9304-COC-028	MESAS SOPORTE EN ACERO PARA HORNO	Marca: JARINOX Ref.: MBH-715 Origen: COLOMBIA Mesa soporte para horno en acero inox con escabiladero bajo de 6 bandejas en acero 304 dimensiones 1040 x 820 x 1100 (a x 1 x h) base aiscc 61-101723x84Sx705 hmm sin tapas l con escabiladero incluido base para horno combinado Fabricada en perfiles de acero inoxidable tipo 304 calibre 18 y	**NO**

		20, con escabiladero para azafatas enteros (no incluidos) Dimensiones: frente 0.755 ancho 0.652 altura O. 715Fabricada en perfiles de acero inoxidable.	
9304-COC-029	CIRCULADOR DE COCCION AL VACIO "RONER"	Marca: POLYSCIENCE Ref.: SVC-AC1B Origen: U.S.A. El circulador térmico Professional establece las normas para la cocción al vacío. Ha sido desarrollado para satisfacer los requisitos de los mejores chefs del mundo, y añade una nueva dimensión de control a su cocina. diseño compacto que permite la circulación del agua, Pantalla LCD de 7.6 cms x 5.4 cms, iluminada para fácil lectura. Seguridad bajo nivel de líquido. Profundidad de inmersión mínima de 3.4 cm a 8.6 cms, temperatura máxima de 100 grados centígrados (disponible en Celsius o Fahrenheit), Bomba de 1velocidad con control deslizante ajustable. Botones que permiten ajustar y seleccionar la temperatura de cocción. Presión máxima del caudal de 12 litros por minuto. Salida del calentador de 1100 Watts1 3753 BTU. Peso: 13lbs.	**NO**
9304-COC-030	BALANZA DIGITAL	Marca: TORREY Ref.: L-EQ5 Origen: MEXICO BALANZA DIGITAL DE PRECISIÓN construida en acero inoxidable, pesa en kilos y en libras, Alarma de peso sonara para establecer rangos mínimos y máximos de peso, display LCD con luz de respaldo blanca, Batería recargable de 200 hr aprox., Plato de 24x20cm, Capacidad: 5kg.	**NO**
9304-COC-031	Greca (Café Administrativos)		**SI**

9304-COC-032	Horno microhondas Industrial (Administrativos)		**SI**
15.UTENSILIOS COCINA-ECONOMATO Y OFICE			
9304-COC-033	BANDEJAS PLASTICAS	Bandejas grandes Largo 48 x 35	**NO**
9304-COC-034	AZAFATE EN POLICARBONATO CON TAPA	Azafates / recipientes en ACERO medidas gn especial resistencia temperatura desde -40 c° hasta 99 c° con tapa apilonamiento sin presión graduación inglesa gn 1/9	**NO**
9304-COC-035	Tazas medidoras	· Taza de medición en policarbonato - 4 Qt, con marcas métricas y de capacidad estándar fácil de leer, por lo que no tendrá que convertir las recetas.	**NO**
9304-COC-036	juego de boquillas	· Juego de boquillas Cake Boss. Incluye 5 boquillas tradicionales en acero inoxidable, la #1A grande de punta redonda para crear puntos, bolas y suaves remolinos, boquilla #1M y #199 crear rosetas y estrellas, boquilla #47 ideal para crear tejido de canasta, patrones y efectos, boquilla #129 perfecta para decoraciones florales y glaseado de remolinos, además de un acople pequeño perfecto para estas boquillas	**NO**
9304-COC-037	Soplete Flameador	· Flameador para repostería y cocina recargable, ideal para gratinar o caramelizar cualquier alimento, cuenta con una válvula regulable y botón de seguridad. Mango antideslizante.	**NO**
9304-COC-038	MOLDES PARA CHOCOLATE EN POLICARBONATO	Molde de chocolatería en forma de diamantes por 21 cavidades, su material de fabricado en policarbonato proporciona alta resistencia en su utilización, además de aportar mayor brillo a la cobertura de chocolate. Tamaño del molde 27.5 cm largo x 13.5 cm ancho x 2.5 cm alto Tamaño cavidad 2.5 cm diámetro x 2 cm profundidad	**NO**
9304-COC-039	salseras	• Salsero plástico para uso en cocina boca ancha color traslucido con dosificador en	**NO**

		punta capacidad 32 oz paquete por 6 unidades	
9304-COC-040	AZAFATE EN ALUMINIO x 3 UNIDADES	• dimensiones: (GN 1/4) 26.5×16.2 • Profundidades: 6cm (capacidad 1.7 Litros) • Dimensiones: (GN 1/6) 17.6×16.2 • Profundidades: 10cm (capacidad 1.7 Litros) • Referencia: IGA1910DI055 • Dimensiones: 17.6×10.8×10 cm- GN 1/9 • Capacidad: 1 litro. • Azafate sexto x acero inoxidable Azafates fabricados en acero inoxidable calibre 22 tipo 304, de alto grosor y mejor calidad. Presentación en medidas gastronorm con diferentes profundidades de acuerdo a los estándares internacionales, según la norma ES-631. Recomendados para uso en equipos de cocción o en equipos de refrigeración. Ideales para servicios de catering, restaurantes, heladerías, casinos de alimentación, entre otros. Cuentan con sistema anti-atasco para un fácil almacenamiento, esquinas redondeadas, resistente a impactos para una larga vida útil.	**NO**
9304-COC-041	Tijeras de cocina	•Características Tijeras de apretón, cómodas y suaves, lámina de la mejor calidad, para asegurar un corte perfecto y conveniente, asegura las tareas en la cocina, orejas grandes para facilitar el agarre. PARA POLLO	**NO**
9304-COC-042	TAMBOR CEDASO TAMIZ EN ACERO MALLA FINA EN ACERO ESPECIAL	Cedazo tamiz en acero malla fina prensa purés especial para tamizar texturas blandas de consistencias suaves tales como purés, fabricado en acero 304 circunferencia de 29cm	**NO**
9304-COC-043	MOLDES PARA MUFINS X 6 COMPARTIMENTOS	Moldes para pastelería profesional para muffins x 6 compartimentos en silicona FRAMONTINA CUPCAKES-	**NO**

9304-COC-044	COLADOR TAMIZ CON MALLA EN ACERO GRANDE 26 CM	Colador Malla fina, perfecto para desnatado y drenaje stock y salsas Material: acero inoxidable Diámetro bowl: Grande 16 cm Altura bowl: Grande: 6 cm Longitud de la manija: Grande 16.2 Tamaño: grande Peso: 118g	**NO**
9304-COC-045	COLADOR CHICNO	Colador chino cónico en acero inoxidable 18-8 malla fina 12" - 26 cm	**NO**
9304-COC-046	RAYADOR METALICO EN ACERO MICROPLANE	Rayador microplane metálico en acero manual	**NO**
9304-COC-047	TAPETE PROFESIONAL DE SILICONA PARA ALTA TEMPERUTARA 30 CM X 40CM	Tapete silicona sil para alta temperatura borde rojo base clara enmallado interno 30 cm x 40cm	**NO**
9304-COC-048	PINZAS METALICAS PARA SERVICIO DE COCINA	Pinzas metálicas para servicio de cocina sin resorte resistentes al calor 29 cm	**NO**
9304-COC-049	CUCHARAS METALICOS PARA SERVICIO 37CM	Cucharas de servicio en acero	**NO**
9304-COC-050	ESPATULAS EN SILICONA LISA ALTA TEMPERATURA	Espátulas en silicona alta temperatura lengua de 36 cm	**NO**
9304-COC-051	ESPATULAS EN SILICONA PARA REPOSTERIA	spátula de Silicona 3,6 cm Miserable Repostería Material del mango plástico cristalino de alta resistencia Material de la punta Silicona	**NO**
9304-COC-052	BATIDOR MANUAL DE VARILLAS EN ACERO	Batidor manual de varillas en acero inox profesional 49 cm de alta resistencia	**NO**
9304-COC-053	CUCHARONES PARA SOPA DE 8,5 ONZAS	Cucharones metálicos para sopa de 8 onzas	**NO**
9304-COC-054	JUEGO DE PINZA Y ESPATULA DE PRECISION PARA SERVICIO DE COCINA	Juego de pinza y espátula de precisión para servicio de cocina de cocina en acero quirúrgico	**NO**
9304-COC-055	ESPATULA PARA EMPLATAR MINI PROFESIONAL	Espátula para emplatar mini profesional (espátula especial para emplatar y manipular pequeños alimentos espátula mini acodada, especial para emplatar acero inoxidable.)	**NO**
9304-COC-056	PIMENTEROS DE MOLINO EN MADERA	Pimenteros de molino en madera de pino 15 cm	**NO**

9304-COC-057	TAZA JARRA MEDIDORA LIQUIDO HARINA PLASTICA COCINA PASTELERÍA	Modelo 2 TAZAS/500ML/16-OZ Capacidad en volumen500 mL Unidades por envase1 Altura 10 cm Diámetro 12 cm Material PLASTICA Apto para microondas Sí	**NO**
9304-COC-058	RECIPIENTES PLASTICOS SET POR 8 RECIPIENTES	SET X 8 recipientes incluye: * 1 unidad con capacidad de 2.9L RECTANGULAR: * 2 unidades de recipientes con capacidad de 1L REDONDO: * 2 unidades de recipientes con capacidad de 0,85L *2 unidades de recipientes con capacidad de 0,60L REDONDO: *1 unidad con capacidad de 0,35L REDONDO:	**NO**
9304-COC-059	Kit de cuchillos	Kit de cuchillos profesional (1 und 3 pulgada para fruta o legumbre : 1 und 3 pulgadas para deshuese, 1 und 8 pulgadas, 1 und de 10 pulgadas)	**NO**
9304-COC-060	AZAFATES EN POLICARBONATO		**NO**
9304-COC-061	MOLDES DE SILICONA PARA BOMBONES	MOLDES EN SILICON RESITENTE AL CALOR DE HASTA 300 °C	**NO**
9304-COC-062	Azafate en acero inoxidable profesional para los residuos de café	Azafate en acero inoxidable profesional para los residuos de café Azafate medida GN 1/6 en acero inoxidable con acabado esmerilado Dimensiones 162 x 176 x 10 mm (Ax Lx H).	**NO**
9304-COC-063	TAMBOR CEDASO TAMIZ EN ACERO MALLA FINA EN ACERO ESPECIAL	CEDASO TAMIZ EN ACERO MALLA FINA PRENSA PURES ESPECIAL PARA TAMIZAR TEXTURAS BLANDAS DE CONSISTENCIAS SUAVES TALES COMO PURES ,FABRICADOEN ACERO 304 CIRCUNFERENCIA DE 30 CM	**NO**
9304-COC-064	LATAS PARA HORNO EN ALUMINIO 60 CM X 40 CM	LATAS PARA HORNO EN ALUMINO 60 CM X 40 CM GASTRONORM EN ALUMINIO PARA EL HORNO	**NO**
9304-COC-065	BANDEJAS PERFORADAS PARA HORNO EN ALUMINIO	BANDEJAS PERFORADAS PARA HORNO EN ALUMINIO 1/1 20 MM DE EN PARA CENTRAL INTELIGENTE DE COCCION	**NO**
9304-COC-066	BANDEJAS PARA HORNO EN ALUMINIO	BANDEJAS PARA HORNO EN ALUMINIO 1/1 20 MM DE EN	**NO**

		PARA CENTRAL INTELIGENTE DE COCCION	
9304-COC-067	BANDEJAS ACANALADAS PERFORADAS	BANDEJAS ACANALADAS PERFORADAS PARA HORNO EN ALUMINIO 5 CANALES MEDIDAS 45,6 CM X 66 CM PERFORACIONES DE 2.8 MM	**NO**
9304-COC-068	MOLDES PARA MUFINS X 24 COMPARTIMENTOS	MOLDES PARA PASTELERIA PROFESIONAL PARA MUFINS X 70 COMPARTIMENTOS EN SILICONA	**NO**
9304-COC-069	RODILLO DE MASA PARA PANADERIA	RODILLOS BLANCOS DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDAS POR EL DECRETO 3075/ 97 ELABORADOS EN MATERIAL DE PVC DE 30 X 2 PULGADAS CON EJE DE ACERO INOXIDABLE DE FACIL LIMPIEZA FACIL MANEJO	**NO**
9304-COC-070	CORTADORES DE GALLETAS METALICOS EN ACERO INOX	JUEGO DE CORTADORES METALICOS ESPECIALES PARA GALLETERIA EN ACERO INOXIDABLE	**NO**
9304-COC-071	CENTRIFUGAS PARA SECAR VEGETALES DE HOJA	CENTRIFUGADORES PARA ENSALADAS, VERDURAS…ETC. GRACIAS A LA FUERZA CENTRÍFUGA, ESTOS CENTRIFUGADORES DE COCINA, ELIMINAN EL AGUA DE LAS VERDURAS EN SEGUNDOS de 20 litros	**NO**
9304-COC-072	PRENSA PURES CHINOS	Pasa- pure Fabricado en acero inoxidable 18/10 que ofrece una excelente resistencia a la corrosion y a los acidos alimentarios y sales y una durabilidad y rendimiento superior - Fácil limpieza: Neutro al sabor, no absorbe olores ni sabores - No favorece el desarrollo de bacterias - Sanitariamente garantizado - Tamaño 9x28x11 cms	**NO**
9304-COC-073	SARTEN ANTIADERENTE 20CM INDUSTRIAL	SARTEN ANTIADERENTE 20CM INDUSTRIAL BIMETAL	**NO**
9304-COC-074	SARTEN ANTIADERENTE 24 CM INDUSTRIAL	SARTEN ANTIADERENTE 24 CM INDUSTRIALBIMETAL	**NO**
9304-COC-075	SARTEN ANTIADERENTE 30CM INDUSTRIAL	SARTEN ANTIADERENTE 30CM INDUSTRIALBIMETAL	**NO**
9304-COC-076	SARTEN ASADOR CON CANALES TIPO BBQ	SARTEN ASADOR CON CANALES TIPO BBQ FABRICADO EN HIERRO COLADO	**NO**

9304-COC-077	OLLAS TIPO AMERICANO CON TAPA 2.5 L 25CM-20 CM ACERO	OLLAS TIPO AMERICANO 2.5 - 3 L 20CM x20 CM ACERO CON TAPA ESPECIALES PARA INDUCCION Olla alta industrial / profesional de acero inoxidable de 28 cm	**NO**
9304-COC-078	OLLAS TIPO AMERICANO CON TAPA 5 L 30CM-20 CM ACERO	OLLAS TIPO AMERICANO 5 L 30CM-20 CM ACERO CON TAPA ESPECIALES PARA INDUCCION	**NO**
9304-COC-079	OLLA A PRESIÓN 20,8L	Esta olla a presión Imusa te ofrece cuatro sistemas de seguridad: válvula controladora que regula la presión interna de la olla, válvula de seguridad dos posiciones (funciona como indicador para abrir la olla y como válvula de seguridad), Sistema securyplus que evita que la olla explote y dispositivo control, que libera la presión de forma rápida y segura. Encuéntrala con la capacidad de 20,8.La SECURY, una de las ollas a presión más seguras del mercado con su nueva válvula ABRE SEGURO, indica el momento justo y seguro para abrirlaOlla a presión cierre extremo, facilita abrir y cerrar sin ensuciar la tapa con los alimentos.	**NO**
9304-COC-080	CACEROLA CON TAPA TIPO BRASERA	CACEROLA BJ AI 30X7CM TP Acero inoxidable de alta pureza,Acero aleación18/10 Cumple con normas técnicas nacionales e internacionales,Permite uniformidad de cocción y conservación del sabor de los alimentos	**NO**
9304-COC-081	sarten en acero inox 18/10	SARTÉN AI 32X5CM MGO AI+HELP S/T Acero inoxidable de alta pureza,Acero aleación18/10 Cumple con normas técnicas nacionales e internacionales,Permite uniformidad de cocción y conservación del sabor de los alimentos	**NO**
9304-COC-082	Cazo de 18 cm, Acero inoxidable, para todo tipo de cocinas incluido inducción	Cazo de 18 cm de diámetro en el borde exterior Cazo de Acero Inoxidable con base reforzada a prueba de impactos Mango ergonómico de baquelita pintados y medidor en	**NO**

		el interior de los recipientes para mayor practicidad Compatible con todas las cocinas: inducción, gas, placa eléctrica y vitrocerámica Apto para lavavajillas y horno hasta 175°C	
9304-COC-083	CAZO RECTO ALTO Cazo, 16 cm, acero inoxidable 18/10 con tapa con tapa	Acero inoxidable 18/10 Apta para todo tipo de cocinas, incluido inducción Triple fondo difusor Acabado acero pulido 3/4 satinado y 1/4 superior pulido brillo Capacidad: 1.25 litros Diámetro base: 135 mm con tapa	**NO**
9304-COC-084	SAUTEX CHEF EN ACERO inox	Acero inoxidable 18/10 Apta para todo tipo de cocinas, incluido inducción Triple fondo difusor Acabado acero pulido 3/4 satinado y 1/4 superior pulido brillo Capacidad: 1.25 litros Diámetro base: 135 mm con tapa	**NO**
9304-COC-085	CALDERO EN ALUMINIO DE 3 LITROS	CALDERO EN ALUMINIO DE 3 LITROS	**NO**
9304-COC-086	CAZO CONICO CHEF en acero	Acero inoxidable 18/10 Apta para todo tipo de cocinas, incluido inducción Triple fondo difusor Acabado acero pulido 3/4 satinado y 1/4 superior pulido brillo Capacidad: 1.25 litros Diámetro base: 135 mm	**NO**
9304-COC-087	CAZO RECTO CHEF con tapa en acero inox	Acero inoxidable 18/10 Apta para todo tipo de cocinas, incluido inducción Triple fondo difusor Acabado acero pulido 3/4 satinado y 1/4 superior pulido brillo Capacidad: 1.25 litros Diámetro base: 135 mm con tapa	**NO**
9304-COC-088	BANDEJAS ESCANDINAVA YUMBO EN ELECTRO PLATA OVALADA	BANDEJAS YUMBO EN ELECTRO PLATA OVALADA CON BORDES ONDULADOS ESCANDINAVA	**NO**
9304-COC-089	INSERTOS METALICOS GASTRONORM	INSERTO METALICOS GN 1/3 Y GN PROFUNDIDAD DE CAPACIDAD 17.6 x 10.8 cm. 2.5 Y 4 pulgadas (5 y 10 cm. De	**NO**

		profundidad ESPECIALES PARA SALSAS Y FONDOS EN COCINA	
9304-COC-090	INSERTOS METALICOS GASTRONORM	INSERTO METALICOS GN 1/6 Y GN 1/4 PROFUNDIDAD DE 15 CM CAPACIDAD 3,7 LT Y 2,2 LT (16,2 X 26,5 CM) ESPECIALES PARA SALSAS Y FONDOS EN COCINA	**NO**
9304-COC-091	JARRO ANTIADERENTE 1 LT Y 1,50 LT	JARRO ANTIADERENTE 1 LT Y 1,50 LT	**NO**
9304-COC-092	BOWLL EN VIDRIO TIPO PYREX MEZCLADOR 2,35 LTS	BOWLL MEZCLADOR EN VIDRIO PARA TEMPLAR CHOCOLATE 2,35 LTS TIPO PYREX	**NO**
9304-COC-093	BOWLL MEZCLADOR ACERO 30 CM	BOWLL MEZCLADOR EN ACERO 30 CM DE 3,8 LITROS	**NO**
9304-COC-094	BOWLL MEZCLADOR ACERO 20 CM	BOWLL MEZCLADOR EN ACERO 20 CM DE 2,8 LITROS	**NO**
9304-COC-095	BOWLL MEZCLADOR ACERO 10 CM	BOWLL MEZCLADOR EN ACERO 10 CM	**NO**
9304-COC-096	JUEGO DE RECIPIENTES VIDRIO	JUEGO DE RECIPIENTE DE VIDRIO JUEGO POR 12 PIEZAS ESPECIAL ANTIMOHO CON ATMOSFERA CONTROLADA SISTEMA VALVULA MICROFLASH. TAMAÑOS VARIADOS.	**NO**
9304-COC-097	PIMENTEROS DE MOLINO EN MADERA	PIMENTEROS DE MOLINO GRANDE EN MADERA DE PINO 43 CM	**NO**
9304-COC-098	COLADOR TAMIZ CON MALLA EN ACERO GRANDE 16 CM	colador Malla fina, perfecto para desnatado y drenaje stock y salsas Especificación: Material: acero inoxidable Diámetro bowl: Grande 16 cm Altura bowl: Grande: 6 cm Longitud de la manija: Grande 16.2 Tamaño: grande Peso: 118g	**NO**
9304-COC-099	RAYADOR METALICO EN ACERO MICROPLANE	RAYADOR MICROPLANE METALICO EN ACERO MANUAL ESPECIAL PARA CITRICOS	**NO**
9304-COC-100	TAPETE PROFESIONAL DE SILICONA PARA ALTA TEMPERUTARA 30 CM X 40CM	TAPETE SILICONA SIL PARA ALTATEMPERUTARA BORDE ROJO BASE CLARA ENMALLADO INTERNO 30 CM X 40CM	**NO**
9304-COC-101	PINZAS METALICAS PARA SERVICIO DE COCINA	PINZAS METALICAS PARA SERVICIO DE COCINA SIN RESORTE RESISTENTES AL CALOR 25 A 30 CM	**NO**
9304-COC-102	CUCHARAS METALICOS PARA SERVICIO	CUCHARAS DE SERVICIO EN ACERO	**NO**

9304-COC-103	ESPATULAS EN SILICONA ALTA TEMPERATURA	ESPATULAS EN SILICONA ALTA TEMPERATURA LENGUA DE GA 36 CM	**NO**
9304-COC-104	BATIDOR MANUAL DE VARILLAS EN ACERO	BATIDOR MANUAL DE VARILLAS EN ACERO INOX PROFESIONAL 30 CM DE ALTA RESISTENCIA	**NO**
9304-COC-105	CUCHARONES PARA SOPA DE 12 ONZAS EN ACERO	CUCHARONES METALICOS PARA SOPA DE 12 ONZAS USO INDUSTRIAL DE MANGO ENTERIZO EN ACERO	**NO**
9304-COC-106	CUCHARONES PARA SOPA DE 16 ONZAS EN ACERO	CUCHARONES METALICOS PARA SOPA DE 16 ONZAS USO INDUSTRIAL DE MANGO ENTERIZO EN ACERO	**NO**
9304-COC-107	AGUJA MECHADORA DE CARNES EN ACERO Y MANGO PLASTICO	AGUJA MECHADORA DE CARNES EN ACERO Y MANGO PLASTICO	**NO**
9304-COC-108	CUCHARONES PARA SOPA DE 8 ONZAS	CUCHARONES METALICOS PARA SOPA DE 8 ONZAS	**NO**
9304-COC-109	PAELLERAS ESMALTADA DE 30 CM PARA 4 PORCIONES	PAELLERAS ESMALTADAS O VITRIFICADAS DE 30 CM PARA 4 PORCIONES MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA ESPECIALES PARA PREPARACIONES DE COCCION DIRECTA	**NO**
9304-COC-110	PAELLERAS PULIDAS 26 CM PARA 2 PORCIONES	PAELLERAS PULIDAS 26 CM PARA 2 PORCIONESATERIAL DE ALTA RESISTENCIA ESPECIALES PARA PREPARACIONES DE COCCION DIRECTA	**NO**
9304-COC-111	PLATO TORTERO	PLATO CUADRADO POSTRE LOZA DE 20.5CM LINEA ORIENTAL	**NO**
9304-COC-112	PLATO BASE PLANO CUADRADO EN PASTICO RESISTENTE AL CALOR	PLATOS BASE CUADRADO 33.5-35 CM CPlástico Color Dorado Barroco InnHome	**NO**
9304-COC-113	PLATO BASE PLANO REDONDO EN PLASTICO RESISTENTE AL CALOR	Platos Base Redondo de Plástico Color Dorado Barroco InnHome 33-35 CM	**NO**
9304-COC-114	PLATO MEDIO PLANO CUADRADO	PLATO MEDIO PLANO CUADRADO ENTRADA LOZA 29 CM LINEA ORIENTAL	**NO**
9304-COC-115	PLATO PLANO PARA FUERTE EN LOZA, CUADRADO	PLATOS EN LOZA, CUADRADO TIPO BASE DE LOZA DE 33 CM LINEA ORIENTAL COLOR BLANCO	**NO**
9304-COC-116	TAZA PARA CREMA CON OREJAS PARA SOSTENIMEINTO MANUAL CON PLATO BASE (CREMERA) CUADRADA	TAZA PARA CREMA CON OREJAS PARA SOSTENIMEINTO MANUAL CON PLATO BASE (CREMERA) CUADRADA , LINEA ACTUAL COLOR BLANCO	**NO**
9304-COC-117	CAMPANAS TAPA PLATOS EN CRISTAL DE 10 CM	CAMPANAS TAPA PLATOS EN CRISTAL DE 10 CM ESPECIALES PARA PROTEGER EL ALIMENTO	**NO**

		E INTRODUCIR AROMAS / HUMO ENTRE OTROS ELEMENTOS NECESRAIOS PARA LA PRESNETACION INNOVADORA DE LAS PREPARACIONES	
9304-COC-118	PLATO HONDO TIPO SOMBRERO EN LOZA	PLATO HONDO TIPO SOMBRERO EN LOZA BLANCA LINEA ACTUAL ESPECIAL PARA LIQUIDOS	**NO**
9304-COC-119	JUEGO DE PINZA Y ESPATULA DE PRECISION PARA SERVICIO DE COCINA	JUEGO DE PINZA Y ESPATULA DE PRECISION PARA SERVICIO DE COCINA DE COCINA EN ACERO QUIRURJICO	**NO**
9304-COC-120	ESPATULA PARA EMPLATAR MINI PROFESIONAL	ESPATULA PARA EMPLATAR MINI PROFESIONAL(espatula Especial para emplatar y manipular pequeños alimentos Espátula mini acodada. Especial para emplatar Acero inoxidable.)	**NO**
9304-COC-121	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO VERDE	**NO**
9304-COC-122	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO ROJAS	**NO**
9304-COC-123	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO AMARILLAS	**NO**
9304-COC-124	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO CAFÉ	**NO**
9304-COC-125	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO AZULES	**NO**
9304-COC-126	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO BLANCAS	**NO**
9304-COC-127	EMBUDO DISPENSADOR DE LIQUIDOS EN ACERO INOX	Embudo automático inox. Dispensador de liquidos Incluye 2 tubos de salida Ø 3 y 6 mm intercambiables y una salida de	**NO**

		Ø 8 mm sin tubo. Soporte en acero cromado de 8 mm.	
9304-COC-128	CANASTAS PARA VASOS	Canasta PLASTICA 25 Vasos (50 x50 cm, altura 8 cm) Vasos hasta de 91mm diametro especial para banquetes en el cuidado de la cristaleria	**NO**
9304-COC-129	ESPATULAS PARA SERVICIOS	Espátula profesionales delgada 28cm especiales para pasteleria y trabajos de decoracion	**NO**
9304-COC-130	PLATO PANDO REDONDO EN LOZA TIPO GOTA PIEZA BASICA INSTITUCIONAL EN COLOR BLACO	Especificaciones Áreas de Uso Accesorios, Comedores Peso Neto Kg. 0,488 Color Blanco Medidas (en cm) Largo:23 Ancho:23 Profundidad: 4 Acabado Porcelana	**NO**
9304-COC-131	PLATO BASE PLANO REDODNO EN LOZA TIPO GOTA PIEZA BASICA INSTITUCIONAL EN COLOR BLACO	Especificaciones Áreas de Uso Accesorios, Comedores Peso Neto Kg. 0,488 Color Blanco Medidas (en cm) Largo:33 Ancho:33 Profundidad: 1 Acabado Porcelana	**NO**
9304-COC-132	PLATO POSTRE REDODNO EN LOZA TIPO GOTA PIEZA BASICA INSTITUCIONAL EN COLOR BLACO	Especificaciones Áreas de Uso Accesorios, Comedores Peso Neto Kg. 0,24 Color Blanco Medidas (en cm) Largo:20 Ancho:20 Profundidad: 1 Acabado Porcelana	**NO**
9304-COC-133	Carro para almacenar al granel	PROCEDENCIA: China FUNCIÓN: Calentadora de agua CARACTERISTICAS: Indicador de nivel de agua, sin cables, rotación de 360˚, protección sobre calentamiento,protección de ebullición en seco, compartimiento para cable, base antideslizante, exterior en acero inoxidable, lluces piloto, interruptor de encendido/apagado con indicador luminoso CAPACIDAD 1.7 lit.	**NO**

		DIMENSIONES: 26 x23x 17 mm PESO: 1078 gr Potencia: 2200v Voltaje: 220-240 vol	
9304-COC-134	Carro para almacenar al granel.	Con su capacidad de 37 galones, puede almacenar hasta 314 libras de azúcar o 225 libras de harina. Carro para almacenar al granel. Una tapa deslizante transparente que reduce la manipulación y permite una rápida identificación del producto.Hecho de materiales aceptados por la FDA, este contenedor es seguro para el contacto directo con los alimentos, eliminando la necesidad de un contenedor de recipientes. Gracias a un gancho en S, puede colgar una cuchara de servicio en la parte frontal de la papelera para cumplir con los códigos de salud que prohíben que las cucharas se almacenen dentro de la papelera. Las ruedas pesadas de 3 "proporcionan una fácil movilidad a medida que transporta los ingredientes alrededor de la cocina. También, este contenedor está diseñado para encajar bajo los contadores estándar para un cómodo acceso y ahorro de espacio de almacenamiento. Especificaciones: >Longitud: 74.9 cm >Anchura: 54.6 cm >Altura: 71.1 cm >Capacidad: 37 galones (139 litros) >Color: Blanco >Tipo de tapa: Corredizo >Material Plástico resistente	**NO**
16.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MOTORES FUERA DE BORDA			

9105-MOA-001	MFB 4T DE 115 HP PATA LARGA	El motor de cuatro tiempos de 115 HP es el más liviano de su clase. Es un motor más suave, silencioso y compacto que su predecesor. Este modelo ofrece una mayor aceleración para aplicaciones comerciales, para desarrollar deportes acuáticos o para divertirse en el agua con equipos remolcables. Gracias a su nuevo diseño, tecnología y peso liviano el nuevo F115B sobresale en su categoría. Tipo de motor---------- 4 Tiempos, 16 válvulas, 4 cilindros en línea DOHC. Cilindrada---------- 1832cc Diámetro por carrera---------- 81x88, 9mm Potencia de salida---------- 115HP@5800rpm Rango máx.---------- 5300-6300rpm Régimen mín.---------- 700-800rpm . Bujía---------- LKR6E Relación de compresión------- 10.0:1 Sistema combustible.---------- Inyección electrónica (EFL) Encendido.---------- Microcomputador (TCI) Sistema de arranque---------- Eléctrico (PIT). Sistema de interface---------- LAN Sistema de mandos---------- Remotos. Sistema de inclinación--------- Eléctrico (PTT) Sistema de lubricación---------- Por Carter húmedo. Cantidad de aceite motor----- 3.2L Peso seco---------- 175-185 Kg	**NO**

9105-MOA-002	MFB 4T DE 50 HP PATA LARGA	El FT50 combina la confiabilidad y resistencia propia de un motor para trabajo pesado con accesorios habituales en motores deportivos como asistencia para bascular y encendido electrónico. Trae transmisión de alto empuje lo que mejora su rendimiento. Tipo de motor---------- 4 Tiempos, 4 cilindros en línea SOHC Cilindrada---------- 935 c.c Diámetro por carrera----- 63 x 75 mm Potencia de salida---------- 50 HP @ 5500 rpm Rango máx.---------- 5000 - 6000 rpm Régimen mín. ---------- 900 - 1000 rpm Bujía ---------- DPR6EA-9 Relación de compresión---- 9.3: 1 Sistema de combustible----4 Carburadores Encendido----------CDI Sistema de arranque------- Eléctrico Sistema de mandos--------- Manuales Sistema de inclinación----- Manual asistido Sistema de lubricación----- Por cárter húmedo Cantidad aceite motor----- 2.2 L Peso seco---------- 117 - 121 Kg	**NO**
9105-MOA-003	MFB DF90 ATHL/SUZUKI 4T PATA LARGA	Sistema de control Lean Burn que suministra la mezcla correcta de combustible y aire según las condiciones de navegación, lo que es una mejora significativa en la economía de combustible en todos los rangos de velocidad, especialmente a velocidad de crucero. Su cadena de distribución autoajustable funciona en un baño de aceite del mismo motor, por lo no es necesaria lubricación adicional, además está equipada con un tensor	**NO**

		hidráulico automático para que permanezca correctamente ajustada en todo momento. Longitud del eje mm (pul) -------- L: 508 (20) X: 635 (25) Sistema de arranque---------- Eléctrico Peso kg *¹ ---------- L:157 – X:161 Tipo de motor---------- DOHC 16-Valvulas Sistema de combustible---------- Inyección Electrónica Secuencial Multipunto No. de cilindros---------- 4 Cilindrada- cm3 ---------- 1,502 Diámetro por carrera mm-------- 75 x 85 Potencia máxima kW---------- 73.7 Rango de operación máximo rpm---------5,700 - 6,300 Dirección---------- Remoto Capacidad de aceite lit.---------- 4.0 Sistema de encendido---------- -Totalmente Transistorizado Alternador---------- 12V 27A Montaje del motor---------- Amortiguador de Goma Sistema de trimado---------- Trimado y Elevación Asistidos Electrónicamente Relación de engranajes---------- 2.59:1 Cambios---------- F-N-R Escape ---------- Escape por el Centro de la Hélice Selección de hélice *² ---------- 15"	

9105-MOA-004	MOTOR DIESEL INTERNATIONAL DT 466	DT 466 ha sido por mucho tiempo el "patrón oro" para los camiones de trabajo mediano. Totalmente reconstruible en el chasis con arquitectura de camisas húmedas, simplemente no hay un mejor motor para poseer, operar y mantener El sistema de inyección de combustible Electro-Hidráulico de International es un diseño de riel común, sin líneas externas de alta presión para impulsar los inyectores de válvula digitales. Este mismo sistema ofrece un control de sincronización más preciso para optimizar la entrega de combustible, dando mayor economía de combustible y menores emisiones. • POTENCIA---------195 / 225 / 250 hp @ 2300 rpm • TORQUE---------- 520 / 620 / 800 lb-ft @ 1400 rpm • DIÁMETRO Y CARRERA---- 4.59" x 4.68" (116.6mm x 118.9 mm) • PESO DEL MOTOR (SECO)---------1,425 lbs / 648 kg • CONFIGURACIÓN EN CILINDROS--------1-6 • VÁLVULAS POR CILINDRO----------2 • DISEÑO BLOCK----------Camisa Húmeda • DESPLAZAMIENTO---------- 7.6 L / 466 pulg. 3 • CAPACIDAD DE ACEITE---------- --------30 qts. • TURBO---------- WG • FILTRO DE COMBUSTIBLE---------- -------Parte inferior • VELOCIDAD MOTOR GOB.---------- ---------2400/2600 RPM	**NO**
9105-MOA-005	MOTOR DIESEL NISSAN QD 32	Código KA24DE QD32 Motor 4 cil. en línea, DOHC, enfriado por agua Turbo diesel, 4 cil. en línea, DOHC, enfriado por agua Diámetro x carrera mm 89,0 x 96,0 99,2 x 102,0	**NO**

		Cilindrada cc 2.389 3.153 Potencia máxima (CEE) kW (PS)/rpm 110 (150)/5.600 76 (103)/3.600	
9105-MOA-006	ARNES DE DIAGNOSTICO SUZUKI		**NO**
9105-MOA-007	3 Ton Electric Chain Hoist 30ft G100 Chain M4/H3 208~240/440~480V	La Calidad está adentro: Equipo Heavy Duty H3/M4. Carcasa de Aluminio Compuesto, Rodamientos NSK Seguridad: Cadena G100 Super Heavy Duty, 25% superior a la G80. Standard ASTM A973. Flexibilidad: Voltaje, altura de izaje y alcance de la botonera se pueden customizar. Estándares: US y EC ASME HST-1, ASME B30.16/B30.17, EN14492-2 , EN60204-32. Tecles / Polipastos de Cadena Eléctricos Trifásicos Nuestros Tecles de cadena son diseñados para conseguir la mejor relación precio, calidad y rendimiento, con el respaldo de 3 Años de garantía. Los componentes clave de los equipos son probados y mejorados constantemente por medio de nuestros procesos de diseño internos, basados en la mejora continua, bajo certificación ISO9001:2015. Seguridad Limitadores de Recorrido para movimientos en todas direcciones. Sistema de Frenado Electromagnético de Accionamiento Automático 150% de capacidad nominal, probado al 125% de capacidad. Contactores electromagnéticos para mitigar el riesgo de shock eléctrico. Protección de Inversión de Fases. Botonera tipo hombre muerto sellada con grado de protección IP66 incorpora botón de Encendido y Parada de Emergencia. Gancho de seguridad Giratorio 360º. Cumple y Excede Normas ANSI/ASME B30.16 B30.17. Desempeño y Calidad Clasificación de servicio M4 (ISO) 1Am (FEM). Reúne y supera las características solicitadas en las normas	**NO**

		ANSI/ASME HST-1-2012. Estructura Liviana y de Alta Resistencia, Disipadores de Temperatura de Alta Eficiencia. Cadena de Grado 100 para uso bajo lluvia, agua salada, químicos corrosivos, etc. Componentes Ensamblado en RPC con Componentes de marcas Alemanas, USA y Japón que garantizan un funcionamiento óptimo del equipo. Engranajes grado 8 de alta precisión, rodamientos NSK, Contactores Eaton / Schneider. Opciones de Cadena G100 Super Heavy Duty (25% más de límite de carga respecto a la cadena G80 normal, Standard ASTM A973) ó Cadena Japonesa FEC G80 Heavy Duty. Customizable Configuración estándar Multivoltaje a 220/380/460V - 50/60Hz. Disponibles opciones de cambio a otros Voltajes, Altura de Izaje y Alcance de Botonera.	

9105-MOA-008	CARGADOR DE ACUMULADOR DE ENERGIA	Selector de velocidad de carga Amperímetro y protector térmico Función de arrancador para un encendido inmediato del motor Caimanes de acero Ideal para baterías convencionales de camiones, camionetas, automóviles, motocicletas y podadoras Cargador de baterías carros y motos 12v 140 amp truper Puede usarse también para : Camionetas, motocicletas, camiones, podadoras, autos, entre otros. •Es un selector de velocidad de carga continua: 20 A carga rápida 2 A carga lenta •Selector de arranque intermitente: 55 A /140 A •Incluye pinza tipo caiman en acero Especificaciones Técnicas: -Voltaje/ Frec: 127V CA /60 Hz -Salida: 12 V CC •Ciclo del trabaje en arranque: -140 A intermitentes: 3 seg máx encendido /360 seg mín apagado -55 A intermitentes: -30 seg máx encendido/ 600 seg min apagado	**NO**
9105-MOA-009	PRENSA HIDRÁULICA 20 TONS	Para trabajos de doblado, enderazado y troquelado • Pistón fabricado en acero con retorno automático • Plancha ajustable a diferentes alturas • Manómetro integrado en la parte superior para una lectura rápida de la presión aplicada	**NO**

9105-MOA-010	TALADRO PERCUTOR, VELOCIDAD VARIABLE	Características: Motor de 700W Velocidad variable reversible con dial Interruptor con bloqueo para uso continuo Mango ergonómico recubierto en goma Especificaciones: Potencia: 700W Velocidad sin carga: 0 - 2900/min (rpm) Golpes por minuto: 0 - 47600 gmp (bpm) Perforación en acero: 13 mm (1/2") Perforación en concreto: 13 mm (5/8") Perforación en madera: 20 mm (25/32") Mandril: 1/2" (13 mm) con llave Rotación: avance / reversa 2 modos: rotación / percusión Peso de la herramienta: 1.87 kg Aplicaciones: Perforación en mamposteria. Perforación en madera, metal y plástico.	**NO**
9105-MOA-011	PISTOLA NEUMÁTICA 3/4"	Datos técnicos Cuadradillo ¾” Par de trabajo* 350 – 1.440 Nm Par máx. de destornillado 1.500 Nm Presión óptima 6,3 bar Consumo de aire 215 l/min Rosca entrada aire 3/8” Ø min. Interior manguera 8 mm Nivel de ruido 96 db (A) Dimensiones (L x A x H) 261 x 87 x 227 mm Peso 4,73 Kg	**NO**
9105-MOA-012	BASE PARA MOTOR FUERA DE BORDA PARA SOPORTAR MAS DE 400 KILOS DE PESO	FABRICACION EMPRESARIAL : MATERIAL LAMINAS D HIERRO RODACHINES DE ALTO IMPACTO	**NO**

9105-MOA-013	BASE PARA BLOQUES EN V-Torin AT26801B - Soporte giratorio de acero para motor con cabezal giratorio de 360 grados y marco plegable: capacidad de 3/4 toneladas, color negro	• El soporte giratorio del motor está fabricado con acero resistente, proporcionando durabilidad a largo plazo con un brillo industrial; una base extra ancha proporciona la máxima estabilidad • Características del cabezal de montaje (4) brazos ajustables y rotación de 360 grados, lo que permite un fácil acceso a cualquier parte del motor; sostiene de forma segura la mayoría de los bloques de motor extranjeros y domésticos • El soporte del motor cuenta con una capacidad de carga de 3/4 toneladas (1500 libras) y está equipado con (2) ruedas fijas y (3) ruedas giratorias de 360 grados para una maniobrabilidad suave • Mecanismo de plegado rápido que permite ahorrar espacio cuando no esté en uso durante el almacenamiento en su garaje o taller • Acabado con recubrimiento en polvo que ayuda a ofrecer resistencia a la corrosión	**NO**
9105-MOA-014	CAJA DE HERRAMIENTAS PARA MOTORES FB	Juego Copa 29 Piezas Métrico 1/2 86-504 Stanley-Fabricados en Acero Cromo Vanadio. • Presenta un mejor torque, resistencia y durabilidad. • Acabado cromado pulido para mayor resistencia a la corrosión. • Incluye maletín plástico para traslado fácil y cuidado de las piezas. • Cumplen con los estándares internacionales más exigentes: ANDI, DIN e ISO. • Sistema de agarre MaxiDriveTM, la superficie de agarre redondeada permite un torque 15% mayor y evita el redondeo de tuercas.	**NO**

		• Contiene 29 piezas: 21 copas en medias métricas (110, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30 y 32 mm), 2 extensiones de 5” y 10” con mando 1/2", 1 mango articulado, 1 mango berbiquí con mando 1/2", 1 barra deslizante T con mando 1/2", 1 ratchet mando 1/2” cabeza redonda y 1 junta universal.	
9105-MOA-015	LLAVE DE TORQUE (Torquimetro) 50 ~300 LB X PIE	Características: Stanley J6014C Proto Llave dinamométrica micrométrica con cabezal de trinquete de 1/2 pulgada 50-250 ft-lbs Calibrado a +/- 3% en sentido horario y +/- 6% en sentido antihorario al 20% al 100% de la escala completa. La calibración se logra cargando manualmente las llaves dinamométricas. Fabricado para cumplir con aplicaciones de torque industriales estándar, industria general, equipo pesado y mantenimiento. * Calibrado a +/- 3% en sentido horario y +/- 6% en sentido contrario a las agujas del reloj al 20% al 100% de escala completa. * La calibración se realiza cargando manualmente las llaves dinamométricas * Fabricado para satisfacer las aplicaciones de par industrial estándar, industria general, equipos pesados y mantenimiento. * Fabricado en Estados Unidos. Peso: 7 libras Medidas: Alto 6.6cm Largo 71.4cm Ancho 8cm Marca: Proto Modelo: J6014C	**NO**
9105-MOA-016	LLAVE DE TORQUE 30~50Nm	Llave dinamométrica ajustable 5-23, 20-100.SANLEY Máx.: 100 Nm (73,8 ft.lb) Mín.: 5 Nm (3,7 ft.lb) Estas llaves de torsque poseen un trinquete reversible, pero la liberación calibrada funciona	**NO**

		solo en el modo de ajuste 5-25: La llave de torque se puede ajustar de 5 a 25 Nm (para roscas M6 y M8) 20-100: La llave de torque se puede ajustar de 20 a 100 Nm (para roscas M10, M12 o M16)	
9105-MOA-017	LLAVE DE TORQUE 30~200 LB XPUL	llave dinamométrica micrométrica ajustable CDI Torque 1/2 pulgadas con rango de torque de 30 a 250 libras por pulgada.	**NO**
9105-MOA-018	MESA DE TRABAJO MECANICO	Ficha Técnica • Alto: 900 mm. • Ancho: 850 mm. • Largo: 2000 mm. • Peso: 138 kg. • Construida en chapa plegada con un espesor de plataforma de 3,2 mm y un tratamiento de zincado electrolítico. • El tratamiento superficial se realiza mediante un fosfatado y desengrasado por inmersión en 5 etapas y el acabado se realiza con pintura polurietánica horneable. • De tipo modular: permite la unión de 2 o más para formar una sola mesa más larga de acuerdo a las necesidades. • Posee 4 cajones de servicio con bloqueo de alta calidad. • Bordes enrollados para mayor resistencia y rigidez. • Soporta hasta una morsa N° 6.	**NO**
9105-MOA-019	Batea para lavar piezas con electrobomba, luz y pincel lavador	Ficha Técnica • Alto: 870 mm. • Ancho: 560 mm. • Largo: 1040 mm. • Posee electrobomba, luz y pincel lavador. • Capacidad: 25 lts de líquido + 45 lts de agua. • Construida en chapa doble decapada estampada y pintada con esmalte horneable de alto impacto. • Con decantación por agua. • Posee protectores de salpicada; dos laterales y uno trasero este último puede utilizarse como tapa. • Provista en su interior de una rejilla perforada con doble nivel , uno de ellos debería estar	**NO**

		sumergido en 3 cm en el líquido de limpieza, ya sea kerosene, gas oil o solvente de tintorería.	
9105-MOA-020	BASTIDORES TRANSMISIÓN MFB	ESPECIFICACIONES TECNICAS ,VENTA E IMÁGENES EXCLUSIVA DE LA EMPRESA YAMAHA EDURDOÑO	**NO**
9105-MOA-021	BASTIDORES MOTOR COMPLETO	ESPECIFICACIONES TECNICAS ,VENTA E IMÁGENES EXCLUSIVA DE LA EMPRESA YAMAHA EDURDOÑO	**NO**
9105-MOA-022	BASTIDORES CABEZA DE FUERZA	VENTA E IMÁGENES EXCLUSIVA DE YAMAHA EDURDOÑO	**NO**
9105-MOA-023	TALADRO VERTICAL DE BANCO	DESCRIPCIÓN: TALADRO DE BANCO 1/2" X 8" TRUPER 1/3 HP CON VELOCIDAD VARIABLE Marca: TRUPER Codigo: 16174 USOS Para perforar, pulir y desbastar metal, madera y plástico CARACTERÍSTICAS • 5 Velocidades • Mesa con ajuste de elevación e inclinación de 0° a 45° izquierda o derecha • Canales para sujetar la pieza • Botón de encendido con llave de seguridad ESPECIFICACIONES • Potencia nominal 1/3 HP (249W) • Tensión 120 V • Frecuencia 60 Hz • Corriente 2.5 A • Velocidades 760 - 3,070 rpm • Mesa de trabajo 160 x 160mm • Diámetro de columna 46 mm • Longitud de columna 360 mm • Broquero 1/2" (12.7mm) INCLUYE 1 Broquero 1 Llave de broquero 2 Llaves allen 3 Manijas CUIDADOS • Soporta 50 minutos de trabajo por 20 minutos de	**NO**

		descanso. Máximo diario 6 horas	
9105-MOA-024	PRENSA DE BANCO	Características: Ancho de las mordazas 8 pulgadas (20 Cms) Apertura de las mordazas 8 pulgadas (20 Cms) Mordazas en acero 4140 reemplazables Fundición en acero modular RESISTENTE AL GOLPE Base giratoria 360 grados Peso:30 kilos	**NO**

9105-MOA-025	ESMERIL DE BANCO 3450 RPM	CARACTERÍSTICAS - Soportes de aluminio maquinados a precisión permiten al usuario posicionar el material de manera estable - Base y motor de hierro fundido proveen mayor durabilidad - Capacidad de motor de 3450 rpm para remover material a alta velocidad - Interruptor protegido bajo goma - Incluye ruedas abrasivas y protectores acrílicos ESPECIFICACIONES - Potencia: 1/2 HP - Watts: 375 W - Velocidad Sin Carga: 3450 RPM - Diámetro del Eje: 1/2 pulg - Diámetro máximo del disco: 6 pulg - Peso de la Herramienta: 13,8 kg	**NO**

9105-MOA-026	COMPRESOR PORTATIL 4 GAL 150 PSI	COMPRESOR DE AIRE 3.2 SCFM - 150 PSI DEWALT D55151 CARACTERÍSTICAS - Dos válvulas de arranque suave para ayudar en arranque en frío - 3,2 pies cúbicos por minuto @ 100 LPPC permite rápida recuperación - Bomba lubricada con aceite para mayor durabilidad - Diseño de peso ligero para mejor portabilidad - Regulador de flujo alto para mejor rendimiento - Cilindro de hierro fundido para mejorar la vida de la bomba - Su bomba de aceite lubricado mejora la durabilidad - Accionamiento por mando directo ESPECIFICACIONES - Potencia: 1,1 HP - Motor: 120 V de 14 Amp - Tamaño del tanque: 4 galones - SCFM @100 PSI 3.2 SCFM - Dimensiones (Al x An): 16,75 x 15 pulg - Velocidad de la bomba: 3400 RPM CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: -- Potencia: 1,1 HP -- Motor: 120 V de 14 Amp -- Tamaño del tanque: 4 galones -- SCFM @100 PSI 3.2 SCFM -- Dimensiones (Al x An): 16,75 x 15 pulg -- Velocidad de la bomba: 3400 RPM MÁS DETALLES: Peso del paquete: 1.0 kg Condición: Nuevo EAN: 028877366869 GTIN: 028877366869 SKU: D55151	**NO**

9105-MOA-027	Multímetro Digital Ncv Alarma Visual-sonora Uni-t Ut89x Rms	Multímetro digital diseñado para medir la corriente DC/AC hasta máx. 20A, voltaje AC/DC hasta máx. 1000V, resistencia, capacitancia, frecuencia, temperatura, ciclo de trabajo, chequear diodos y transistores, probar continuidad de circuitos, detectar el voltaje sin contacto. Los UT89X/UT89XD son multímetros digitales True RMS de 6000 cuentas. Una característica única es la función NCV que puede identificar rápidamente vivo/neutro a través de la intensidad de la luz. Además, el UT89X puede medir temperatura y detectar vivo/neutro a través de una sola punta de pruebas por contacto. El UT89XD puede hacer mediciones de LEDs. Toda la serie se ha diseñado con alarma audiovisual, permitiendo ver los resultados del ensayo de forma más intuitiva. La linterna y el backlight automático son una ventaja para medir en la oscuridad. Con un diseño ergonómico y su construcción con doble inyección, la serie UT89X	**NO**
9105-MOA-028	Mesa de trabajo / Mesón en acero inoxidable sin entrepaño	Referencia MAINOX2SE Dimensiones 90 cm de alto x 180 cm de ancho (se pueden realizar cambios para fabricación Composición Tapa: Acero inoxidable 304 anti-acido, calibre 18. Entre-paño: En acero inoxidable 430 brillante.	**NO**
17.MESA Y BAR			

9304-TMB-001	MOLINO DE LABORATORIO G3	MARCA: Bunn PROCEDENCIA: USA CARACTERISTICAS TÉCNICAS: CAPACIDAD: Tolva de 3 Libras o 1,4 Kilogramos. DIMENSIONES: 185 x 406 x 681 mm (A x L x H) PESO: 26,8 kg ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN: Alimentación: eléctrica. Voltaje: 120v Amperios: 8.6 Watts: 1.080 MOLINO BUNN G3-HD CARACTERISTICAS GENERALES: Molino de mayor capacidad que los convencionales. Acción turbo que lleva el café hacia la cámara de forma rápida para una mayor eficiencia en la molienda. Muele una libra en menos de 30 segundos. Amplia selección de molienda, se puede graduar según la necesidad del negocio y según el café utilizado, desde moliendas muy finas hasta una molienda gruesa. Tiene una palanca de limpieza para mantener siempre limpia la cámara de una forma fácil y práctica. El equipo cuenta con un interruptor que detiene el motor cuando se retira la bolsa, para que no haya desperdicio o pérdida de café. Cuenta con discos de precisión de trabajo pesado para moliendas finas y de calidad. El equipo tiene unas mordazas cónicas, lo cual permite tener una molienda con ajustes dentro de los rangos del 70 al 75% por encima de tamiz de 20, y tiene ajuste manual para hacer micro ajustes.	**NO**

9304-TMB-002	MESA REFRIGERADA NO DESMONTABLE	Acero inoxidable y mesa de mármol Refrigerante R600a Estantes ajustables Desescarche automático Compresor y condensador instalados en la parte inferior Grosor del aislante 60mm Ventilación forzada Capacidad 240L Dimensiones 860(Al) x 978(An) x 700(F)mm Refrigerante R600a Peso 82kg Enchufe incluido Sí	**NO**
9304-TMB-003	LAMPARA HALOGENA	LAMPARA HALOGENA PARA TARBAJOS DE CAFÉ EN BARRA / ESPECIAL PARA SECADODEL GRANO	**NO**
9304-TMB-004	JAULAS EN ACERO INOXIDABLE	Armazón de seguridad modular o jaulas estanterías de seguridad resistente ofrece almacenamiento seguro contra pérdidas de objetos, asegurar artículos en toda una unidad de estantes, mantiene los artículos almacenados visibles en todo momento, facilitando la revisión de inventario PESA 83,94 kg DIMENSIONES: L x A x ALT 1276 x 680 x 1721 mm	**NO**
9304-TMB-005	AZAFATES EN POLICARBONATO	AZAFATES / RECIPIENTES EN POILICARBONATO MEDIDAS GN ESPECIAL RESISTENCIA TEMPERATURA DESDE -40 C° HASTA 99 C° CON TAPA APILONAMIENTO SIN PRESION GRADUACION INGLESA GN 1/9 Y GN 1/6 2,2 LT)	**NO**
9304-TMB-006	JARRA DE 1 L CUELLO DE GANSO	Cuello de cisne para mejor control del vertido del agua – Acero inoxidable pulido – Resistente al calor – Apto para el lavavajillas – Ideal para café de goteo y el té	**NO**
9304-TMB-007	AZAFATE EN ACERO INOXIDABLE PROFESIONAL PARA LOS RESIDUOS DE CAFÉ	Azafate en acero inoxidable profesional para los residuos de café Azafate medida GN 1/6 en acero inoxidable con acabado esmerilado Dimensiones 162 x 176 x 10 mm (Ax Lx H).	**NO**

9304-TMB-008	LICUADORA INDUSTRIAL CON VASO DE POLICARBONATO 2 LITROS TM-767	Unidad de doble cuchilla en acero inoxidable. Incluye tacador. Peso: 23 Kg. Dimensiones: Frente 0.205 / Fondo 0.23 / Altura: 0.52 mts. Características eléctricas: Voltaje: 110 V. Consumo en wattios: 1265, Corriente: 11.5 AMP, motor: 1.68 H.P. Contiene: motor, vaso completo (vaso, aro, oring, kit de cuchilla, tapa y tapa visor) y tacador.	**NO**
9304-TMB-009	YAMA- SILVERTON	MARCA: Yama PROCEDENCIA: Taiwan FUNCIÓN: Método de filtrado para preparar bebidas de café Caliente y frío. CARACTERISTICAS: método hecho en vidrio soplado de borosilicato, resistente al calor, filtro de acero inoxidable 100% CAPACIDAD: 550 ml DIMENSIONES: 65/8”X 81⁄4” PESO: 1.8 kl Método: Silverton	**NO**
9304-TMB-010	YAMA-HERMISTON	MARCA: Yama PROCEDENCIA: Taiwan FUNCIÓN: Método de filtrado para preparar bebidas de café Caliente y frío. CARACTERISTICAS: método hecho en vidrio soplado de borosilicato, resistente al calor, filtro de acero inoxidable 100% CAPACIDAD: 20 onzas m DIMENSIONES: 65/8”X 81⁄4” PESO: 500 gr Método: Hermiston	**NO**

9304-TMB-011	Balancin	MARCA: Jiale PROCEDENCIA: China FUNCIÓN: Método de filtrado de café y te CARACTERISTICAS: Base de madera, recipiente y manijas y eje balancing en acero, cuchara dosificadora y filtros adicionales, encendedor de alcohol y recipiente de vidrio resistente al calor. CAPACIDAD 400 ml/ 14 oz. DIMENSIONES: 28 x11x 35 cm PESO: 165 kg Método: Balancin	**NO**
9304-TMB-012	Princess - Jarra calentadora para agua 1.7lt	MARCA: Princess PROCEDENCIA: China FUNCIÓN: Calentadora de agua CARACTERISTICAS: Indicador de nivel de agua, sin cables, rotación de 360˚, protección sobre calentamiento,protección de ebullición en seco, compartimiento para cable, base antideslizante, exterior en acero inoxidable, lluces piloto, interruptor de encendido/apagado con indicador luminoso CAPACIDAD 1.7 lit. DIMENSIONES: 26 x23x 17 mm PESO: 1078 gr Potencia: 2200v Voltaje: 220-240 vol	**NO**

9304-TMB-013	Hario Dripper V60 Cerámica # 02	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: Método de preparación de café a través de un cono por medio de filtrado. CARACTERISTICAS: Cono en material de ceramica y filtros de papel. CAPACIDAD 4 tazas DIMENSIONES: 127x124x113 PESO: 460 gr Método: Filtrado	**NO**
9304-TMB-014	Chemex 6 tazas	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: Método de preparación de café a través de un recipiente en vidrio por medio de filtrado. CARACTERISTICAS: Cafetera con cuello de madera, vidrio de borosilicato resistente al calor. CAPACIDAD 6 tazas-880 ml DIMENSIONES: 12,7 x 12,7 x 20,3 cm PESO: 771 gr Método: chemex	**NO**

9304-TMB-015	Hario - Sifón 5 tazas	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: Método de preparación de café a través de un recipiente en vidrio por medio de filtrado. CARACTERISTICAS: Cafetera en vidrio de borosilicato resistente al calor, incluye mechero, cuchara dosificadora, tapa y filtro en tela. CAPACIDAD 5 tazas DIMENSIONES: 165x415x125mm PESO: 1225gr Método: Sifon TCA5	**NO**
9304-TMB-016	Torre de café frío en madera	MARCA: Yama Glass PROCEDENCIA: Taiwan FUNCIÓN: Meéodo para preparación de café en torre diseñado para producir una bebida fría elaborada por goteo lento. CARACTERISTICAS: Cuatro utensilios de vidrio adaptados a una torre de madera. El depósito con agua fría gotea en un cilindro lleno de café molido en un filtro. Las gotas de café liquid caen fuera del cilindro y entran en un tubo de vidrio espiral, y se acumula en un globo de cristal. CAPACIDAD: 8 tazas DIMENSIONES: 5 cms de base X 76 cms alto PESO: 9 libras Métdodo: filtrado en frio Debe incluir el porta filtro	**NO**

9304-TMB-017	Hario - Gramera de precisión	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: balanza con temporizador para pesar y medir los tiempos exactos del los métodos filtrados CARACTERISTICAS: Precisión de 0.1 gr., funciona con pilas AAA, su temporizador permite controlar los tiempos, apagado automatico. CAPACIDAD: 2000 gr DIMENSIONES: 120x190x29 mm PESO: 2800 gr Métdodo: Gramera	**NO**
9304-TMB-018	Update - Jarra para cremar20 oz	MARCA: Update PROCEDENCIA: China FUNCIÓN: Jarra para cremación de leche de dos capuccinos CARACTERISTICAS: jarra en material de acero inoxidable, con aza para agarre, diseño ergonomico CAPACIDAD: 20 onzas DIMENSIONES: 110x150x90 mm PESO: 217 gr Métdodo: Jarra cremación	**NO**

9304-TMB-019	Somecol - Jarra para cremar14 oz	MARCA: somecol PROCEDENCIA: Colombia FUNCIÓN: Jarra para cremación de leche de un capuccino CARACTERISTICAS: jarra en material de acero inoxidable, con aza para agarre, diseño ergonomico CAPACIDAD: 14 onzas DIMENSIONES: 95x70x110 mm PESO: 160 gr Métdodo: Jarra cremación	**NO**
9304-TMB-020	Hario - Fretta	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: Método de preparación de café a través de un cono por medio de filtrado. para bebida caliente y fria CARACTERISTICAS: Filtro de papel color blanco, paquete x 100 filtros CAPACIDAD: 4 tazas DIMENSIONES: 180 x 120x 220 mm PESO: 125 gr Métdodo: filtro de papel	**NO**

9304-TMB-021	ISI - CHANTILLERA 1LT	MARCA: Isi PROCEDENCIA: Austria FUNCIÓN: Dispensador de crema chantilly CARACTERISTICAS: Valvula dosificadora de acero inoxidable, optimizada y fijada en la cabeza del frasco,para dosificado exacto también para raciones pequeñas. Palanc con pinza de colory antigoteo, termo resistente,3 boquillas para decoración, rosca meáalica, portacapsulas metalico en diseño de cromo, sistema cerrado. CAPACIDAD: 1 litro DIMENSIONES: 10.2 x 10,2x 33,6 cm PESO: 1,15 kg Métdodo: Dispnsador chantilly	**NO**
9304-TMB-022	CAJA DE CÁPSULAS X 24	MARCA: Isi PROCEDENCIA: Austria FUNCIÓN: capsula de recarga de gas de N2o par dispensador de crema chantilly CARACTERISTICAS: capsula de N20 puro, material en acero reutilizable de alta calida, color plateado. CAPACIDAD: 7.5 g DIMENSIONES: 35,8 x29,1x 16.6 cm PESO: 17,80 kg Métdodo: Capsulas de gas	**NO**

9304-TMB-023	SCAA CUCHARAS DE CATACIÓN EN ELECTROPLATA	MARCA: Lucia Londoño PROCEDENCIA: Londres FUNCIÓN: Cuchara de catación CARACTERISTICAS: cuchara en acero 18/10, con baño en electroplata CAPACIDAD: 7.5 g DIMENSIONES: 165 x45x 22 mm PESO: 57 gr Métdodo: Capsulas de gas	**NO**
9304-TMB-024	POLISHED APISONADOR ALUMINIO 57.5 MM.	TAMPER APISONADOR CAFÉ METALICO	**NO**
9304-TMB-025	ASSO COFFEE APISONADOR 58 MM ACERO Y NYLON	juego por 6 coloridos TAMPER APISONADOR 58 METALICO EN COLORES	**NO**
9304-TMB-026	CAJA DE HIELO	NEVERA PORTATIL , GROSOR TERMICO: 40MM CAPACIDAD: 71 LITROS -114 LATAS MEDIDAS EXTERIORES APROX: 170 CM X AN 42 CM X AL 41 CM	**NO**
9304-TMB-027	LAVAMANOS QUIRUGICO	lavamanos quirurjicos con estructura en acero inoxidable 304. calibre 16 de pedal o sistema push de rodilla . Medidas estndar de 40x40x90 debe incluir griferia ,`poceta profunda antisalpicadura y dispensadores de jabon deinfectante y para las tohallas de secado grifereria y demas para instalacion Construccion en acero inoxidable de calibre 16, con pedestal en acero inoxibale, soporte para anclar a la pared, griferia de pedal para trabajo pesado.	**NO**
9304-TMB-028	MESON LAVADO DOBLE POCETA	Línea modular. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. incluye grifería sifón. Mueble y entrepaño en acero inoxidable ref 304 calibre 16 de 3 pocetas. total del equipo 90x150x90 Mesa de lavado con doble poceta fabricada en acero	**NO**

		inoxidavle AISI 304 calibre 16, con entrepaño y griferia en cuello de ganso o adpatador para maguera extensible ducha de lavado.	
9304-TMB-029	MESAS EN ACERO INOX	Origen: COLOMBIA Mesas en acero inoxidable con doble entrepaño en acero inoxidable tipo AISI 304 -2B con cubierta con , antiácido y soldadura sin bordes cortantes Fabricada en lámina de acero inoxidable Calibre 18. Dos (2) Entrepaños en lámina de acero calibre 20. Patas en tubo de acero de 1 'h" con Tornillería niveladora en acero con ruedas giratoria y frenos Dimensiones Externas: Alto 1mt, Ancho 47cm, Profundo 55cm	**NO**
9304-TMB-030	NEVERA MIXTA CONGELADOR Y REFRIGERADOR 4 PUERTAS ELÉCTRICA CON INDICADOR DE TEMPERATURA CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE	Fabricada totalmente en acero inoxidable Tipo AISi 304 interior y exterior Montada sobre 4 ruedas para su fácil desplazamiento Dotada de 1 unidad con sistema especial para para refrigerar y congelar. Puerta con retorno automático el cual evita que el aire frío se salga cuando la puerta es abierta y previene una afectación del efecto de enfriamiento en el sistema. Dotado de 2 parrillas por puerta Peso (178) Kg Rango de temperatura (+3ºC+8ºC) y(-10ºC-20ºC) Refrigeración R134a Congelamiento R 404ª Dimensiones 1212*800*2040mm Modo de refrigeración (VENTILACION) WATTS 750 Capacidad de 960 Lit. se solicita garantia del equipo en acero y funcionamientoNO necesita intalación.	**NO**

9304-TMB-031	EMPACADORA AL VACIO	Marca: JARINOX Ref.: 420 Origen: COLOMBIA EMPACADORA AL VACÍO DE MESA SOUS VIDE: Totalmente en acero inoxidable 304,Cámara de vacío, Máquina empacadora cuenta con una construcción de acero inoxidable, barras de aluminio resistente sello, tapa de acrílico domo de plástico,y un sellado de la vejiga activado. Tiene dos barras de sellado situado en el lado izquierdo y derecho de la máquina. Construcción de acero inoxidable,bomba de vado Euro Vac, Panel de control digital resistente al agua, cámara de 16cm de profundidad incluido el domo, ,Distancia entre barras de soldadura (B):14.5/370mm.Capacidad de la bomba de vacío: 20m3 1 h (1-1/4 hp/1kw),Voltaje: 110V/lph/60hz/16amp,la máquina- Se solicita garantia del equipo en repuestos y funcionamiento NO necesita intalación.	**NO**
9304-TMB-032	MAQUINA CUBICADORA DE HIELO	Marca: JARINOX Ref.: M- 13120 Origen: COLOMBIA Maquina cubicadora Tanque de almacenamiento con interior plástico. Fabricada en acero Inoxidable en su exterior Hasta 100 Kg. /24 horas. Almacenamiento:46 Kg 680 Wh, 110 V. Aislamiento térmico. Produce cubos de 2.2 x 2.2 x 2.6 cm. Peso 90 kl, Ventilación frontal que permite mejorar el sistema de Condensación. Contiene un filtro (desmontable y lavable) Que impide que el condensador no se obstruya y ayude a canalizar el Flujo de aire. Instalación incluida Dimensiones Externas: Alto 33cm, Ancho 54cm, Profundo 48cm	**NO**

9304-TMB-033	ESTUFA DE INDUCCIÓN	Estufa de inducción compacta de sobreponer. Cuerpo exterior en acero inoxidable, placa de cocción fabricada en vidrio cerámico de alta potencia y resistencia de 30 X 30 cm. el equipo cuenta con doble ventilador interno que ayuda a proteger y a mantener frios los circuitos internos del equipo, asegurando su duración. Tablero electronico de alta calidad. Rango de temperaturra de 60-240°C. Función de temporizador (180 min). Placa de cristal negro Schott Ceran vitroceramica. Controles de botón, pantalla LED Temporizador (0-4 horas) Configuración de potencia y temperatura. Protección contra sobrecalentamiento / corriente/ voltaje. Apagado automático de seguridad sin olla. Conexión eléctrica:120V, 60Hz Control independiente. 8 niveles potencia/temperatura. Dimensiones: 44 X 35.5 X 11cm Dimensiones plato de inducción: 30 X 30cm Peso: 3.5 kg Tiempo de envío: 7 días hábiles Importante: Cliente debe suministrar monta-carga al descargue de equipos o personal de apoyo	**NO**
18.UTENSILIOS MESA Y BAR			
9304-TMB-034	COCTELERA AMERICANA	Coctelera en acero inox color cobre mediente técnica electroplata, conformado por 3 piezas, vaso, colador y tapa.	**NO**
9304-TMB-035	CUCHARAS DE BAR 40 CM	Cucharas en acero inox para catar bebidas y revolver.	**NO**
9304-TMB-036	COCTELERA BOSTON	Cocteleras boston Formada por dos vasos: uno de vidrio y otro vaso de acero inox recubierto de goma antideslizante negra	**NO**
9304-TMB-037	PINZAS GARNISH	PINZAS GARNISH RECTAS 25CMS	**NO**
9304-TMB-038	TABLA CORTE	TABLA PARA CORTE 51 X 38 verde	**NO**
9304-TMB-039	VASO MEZCLADOR DE BAR	MIXING GLASS SEMI-LISO 700ML	**NO**

9304-TMB-040	MACERADOR O MUDDLER	MACERADOR ESTRIADO PLÁSTICO	**NO**
9304-TMB-041	JIGGER	Jigger japones	**NO**
9304-TMB-042	COLADOR COCTEL O STRAINER	Juego de coladores de coctel-COLADOR GUSANO ACERO	**NO**
9304-TMB-043	TAZAS PARA ESPRESSO	Juego de tazas con su respactivo plato.	**NO**
9304-TMB-044	TAZAS PARA CAPUCCINO	Juego de tazas con su respactivo plato.	**NO**
9304-TMB-045	TAZAS PARA ARTE LATTE	Juego de tazas con su respactivo plato.	**NO**
9304-TMB-046	CUCHARA PARA CAFÉ	Cuchara acero inox pequeña para tazas de café	**NO**
9304-TMB-047	VASO COLLINS 14 ONZ	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**NO**
9304-TMB-048	VASO OLD FASHION O ROCA	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**NO**
9304-TMB-049	COPA MARGARITA	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**NO**
9304-TMB-050	COPA MARTINI	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**NO**
9304-TMB-051	COPA COGNAC	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**NO**
9304-TMB-052	COPA PARA AGUA	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli 20 ONZAS	**NO**
9304-TMB-053	COPA FLAUTA	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**NO**
9304-TMB-054	COPA BALON	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**NO**
9304-TMB-055	CUCHARA DE CATACION ACERO 18/10-- 7.5 GR	Cuchara de catacion en acero inoxidable para catas dirigidas	**NO**
9304-TMB-056	JARRA EP 15	Jarra barista cremado 150 ml	**NO**
9304-TMB-057	PUNZONES MARCA MOTTA	Herramienta para arte latte de presicion.	**NO**
9304-TMB-058	DECANTER PARA LACTEOS	Jarra de plastico traslucido para conservar lacteos.	**NO**
9304-TMB-059	JARRA PARA AGUA O JUGO	Jarra de 68 oz con acabado espejo en acero inoxidable - Browne Halco	**NO**
9304-TMB-060	BROCHA	Medidas: 2.5" 6,5 Cm Brocha: Mezcla de Cerda Blanca natural y poliester, casquillo de acero inoxidable, mango de madera.	**NO**
9304-TMB-061	BROCHA	Medidas: 4" 10 Cm Brocha: Mezcla de Cerda Blanca natural y poliester, casquillo de acero inoxidable, mango de madera.	**NO**
9304-TMB-062	BANDEJAS DE SERVICIO REDONDAS 45 CM	Bandeja antideslizante para servicio de bebidas.	**NO**

9304-TMB-063	CADDIE ORGANIZADOR 6 ESPACIOS	CADDIE ORGANIZADOR 6 Hecho en plástico con 6 cavidades para servilletas de 14 x 14cms o menos. Ademas para los pitillo y removedores. Y un último espacio que se usa para portavasos.	**NO**
9304-TMB-064	TAPETE DE BAR	BAR MAT SERVICIO 45X30CMS	**NO**
9304-TMB-065	BOWL DE ACERO	Set De 3 Bowl Acero Inoxidable Reposteria Chef Restaurante	**NO**
9304-TMB-066	BOWL PARA PREPARACIONES	Bowl Alto Satín 31cm	**NO**
9304-TMB-067	GLOBOS DE REPOSTERIA 35 CM	Globos para batir mezclas densas.	**NO**
9304-TMB-068	HIELERA	Hielera Balde Cubeta Para Hielo En Aluminio Con Aro ACERO	**NO**
9304-TMB-069	MULETONES PARA MESAS RECTANGULAR	Muletones blancos mesa cuadrada 1,5 x 3,40 mt en tela Tergal o Dublín Composición: 100% Poliéster Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo mantel, cubre mantel, camino de mesa, banda para silla, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto, se lava en casa (agua fría), su durabilidad es muy alta y la pérdida del color en la tela es casi nulo durante su periodo de vida útil.	**NO**
9304-TMB-070	MULETONES PARA MESAS REDONDA	Muletones blancos mesa redonda 1mt de diámetro en tela Tergal o Dublín Composición: 100% Poliéster Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo mantel, cubre mantel, camino de mesa, banda para silla, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto, se lava en casa (agua fría), su durabilidad es muy alta y la pérdida del color en la tela es casi nulo durante su periodo de vida útil.	**NO**

9304-TMB-071	MANTEL MESA CUADRADA	Mantel blanco mesa CUADRADA 1.50 x 1.50 mt Tergal Poliéster Composición: 100% Poliéster.,Tela ideal para: cubre mantel, camino de mesa, servilleta, banda para silla, tela translúcida que presenta mucho brillo, por lo cual realza el color de la tela y hace muy vistoso el mantel, el brillo de la tela contrasta con su transparencia creando un efecto muy glamoroso, es necesario planchar, se lava en casa (agua fría).	**NO**
9304-TMB-072	MANTEL MESA REDONDA	1 mt de diámetro Mantel blanco mesa REDONDA 1 M de diametro x 75 cm de altura mt Tergal Poliéster Composición: 100% Poliéster.,Tela ideal para: cubre mantel, camino de mesa, servilleta, banda para silla, tela translúcida que presenta mucho brillo, por lo cual realza el color de la tela y hace muy vistoso el mantel, el brillo de la tela contrasta con su transparencia creando un efecto muy glamoroso, es necesario planchar, se lava en casa (agua fría).	**NO**
9304-TMB-073	MANTEL MESA RECTANGULA	1,5 x 3,40 mt Mantel blanco rectangular Composición: 100% Tergal Poliéster Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo mantel, cubre mantel, camino de mesa, banda para silla, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto 3.40m. X 2.30m. especial para mesa de 2m. X 90cm	**NO**
9304-TMB-074	CUBREMANTEL O TAPAS	1.20 x 1.20 m Composición: 100% Organza Poliéster bordada con brode satinado Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo	**NO**

		mantel, cubre mantel, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto color verde (definir tono)	
9304-TMB-075	SERVILLETAS TELA	50 x 50 cm Servilletas blancas Composición: 100% Tergal Poliéster Tela ideal para banquetes, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar de 50 cm x 50 cm	**NO**
9304-TMB-076	FALDONES	Faldones 6,50 x 90 mt Composición: 100% Tergal Poliéster Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo mantel, cubre mantel, camino de mesa, banda para silla, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto 3.40m. X 2.30m. especial para mesa de 2m. X 90cm	**NO**
19.MAQUINARIA Y EQUIPOS TALLER AGROINDUSTRIA			
9104-TAG-001	Descremadora	Equipo de acionamiento eléctrico de separador de crema de leche, en lo sucesivo"La centrifuga", él tiene una tasa productiva de 80-110 litros/horas se diseñado para la separacion de leche entera(extracción de la grasa).Tolva y tambor en aluminio, procesados para alimentos, protector termico.Frecuencia de rotación del tambor 10500 +/- 1000 rotaciones / minuto Platillos en el tambor 12 Capacidad del receptor de la leche 12 lts Contenido de grasa en la leche descremada menos de 0.05 % Regulación de las relaciones volumétricas de la grasa en relación a la leche desengrasada	**NO**

		desde 1:4 hasta 1:10 Receptáculo para la leche y crema Dimensiones: Diámetro de la cuba 36.5 cm Alto total 52 cm	
9104-TAG-002	Trampa de grasa	Dos opciones cifonoes : 300x300 mm en calibre 18 y tapa en 3 /16. 200x200 calibre 18 cuerpo y tapa. Trampa de grasas en calibre 18 y tapa en calibre 16.	**NO**
9104-TAG-003	Selladora dosificadora	Acero inoxidable 304, docifica productos maximos a 40 centigrados. Caracteriscas: Ideal para empacar bebidas.	**NO**
9104-TAG-004	Empacadora al vacio	CAPACIDAD DE LA BOMBA: 10 M3 VOLUMEN DE CÁMARA 28 X 38,5 X 7,5 CM (INCL. TAPA) MODELO DE SOBREMESA TAPA ACRÍLICA. LONGITUD SOLDADURA: 26 X 1 CM 1 BARRA DE SOLDADURA VOLTAJE: 110 V PESO: 52 KG DIMENSION MAQUINA: 34.5 X 48 PROF X 30 CM ALTO	**SI**
9104-TAG-005	Selladora de vaso	Caracterisiticas tecnicas: Capacidad 450 vasos por hora, estrutuca en acero inoxidable, censor para detencion de vaso, panel digital facil de usar. Puede manejar vasos de 10,12 y 14 oz.	**NO**
9104-TAG-006	Licuadora	Licuadora Industrial 5 Litros de 1 Hp Plateado 5OM3Velocidad 3600 RPM Garantía 6 meses por soldadura, cable de poder, motor Modelo 5OM3 Capacidad 5 litros Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni	**NO**

		accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemeto que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Material Acero Inoxidable Uso Industrial Cuchilla Calibre 12,4 aspas Color Plateado Tipo Licuadora industrialCaracterísticas Sistema basculante montado en soportes de acero inoxidable. potencia 1 HP Voltaje 110V Familia Electrohogar Accesorios Tapa en acero inoxidable	
9104-TAG-007	Estufa	Cubierta superior en acero inoxidable calibre 18, estrucutura en acero inoxidable de calibre 20-430 satinado. Bandeja recolectora de reciduos. Patas en tubo redondo de acero soportado en niveladores de altura graduables. 3 puestos	**NO**
9104-TAG-008	Marmita	Grifo devaciado,cestas de 1,2,3 o 4 zonas, kit de ruedas, ducha, toma de temperatura de productos, filtro de de descarga, tapa aislada, hervidor de leche y filtro de café.	**NO**
9104-TAG-009	Yogurtera	Yogurtera en acero inoxidable, con capacidad de 15litros, cauteriza,enfria y fermenta el yogurt, tiene un termostato y las valvulas de entrada y salida.	**NO**
9104-TAG-010	Gramera	Plato en acero 18 x 14cm Unidades de pesaje: g, ct, oz y ozt	**NO**
9104-TAG-011	Bascula de mesa	balanza se usa para ejercer el control del pesaje en las areas de proceso y de empaque de producto terminado en las diferentes plantas de trasformacion alimentaria.	**NO**
9104-TAG-012	Repisa	Repisa fabricada en C-18 430 Cuenta con dos mensúlas desmontables en acero inoxidable Medidas generales de 169x 30 cm Capacidad máxima de 160 lbs (7.2 kg) de peso distribuido. Requiere de ensamble básico.	**NO**

9104-TAG-013	Paila de hilado	L18 – PAILA DE HILADO 50 LITRO Características: Construcción en acero inoxidable. Capacidad de 50 litros. Funcionamiento a gas con quemador industrial. Ref: L18	**NO**
9104-TAG-014	Refrigerador	Su medida es de dos cuerpos y 4 puertas, tiene una capcidad de 580lts, alcanza una temperatura de -10°c/-18°c	**NO**
9104-TAG-015	Despulpadora	Despulpadora de frutas fabricada en acero inoxidable. El equipo despulpa guayaba, fresa, lulo, mango, piña tomate de arbol(escaldado)elimina particulas como semillas cascaras y otros productos no deseados en la obtencion de pulpa.dependiendo el tamaño y la madurez del producto en algun caso hay que preescardarlo	**NO**
9104-TAG-016	Empacadora selladora	Equipo diseñado y elaborado de acero inoxidable que cuenta con temporizadores digitales de alta precision que brinda un exelente sellado que garantiza un buen vacio en el empaque. Consta se una doble bomba de vacio de aceite que garantiza un flujo de presion negativa constante segun el tiempo de prpgramacion.	**NO**
9104-TAG-017	Selladora de pedal	SELLADORA DE PEDAL SELLADO POR IMPULSO ELECTRONICO RESISTENCIA DE SELLADO DE 45 CM DE ANCHO CONTROL DE TEMPERATURA PINTURA ELECTROSTÁTICA DIMENSIONES 55 X 54 X 88 CM	**NO**
9104-TAG-018	Compresor 220 voltios	Presión máxima efectiva sin secador : 120 psig / 8.2 bar Presión mínima efectiva : 100 psig / 6.5 bar Entrega nominal de aire libre FAD a 107 psig : 12 CFM Potencia instalada : 1,5 kw (2 hp) 220 vac Tipo de arrancador : Directo Acople entre motor y unidad : Directo Dimensiones (LA – AN – AL) en mm : 920 – 460 – 790	**NO**

9104-TAG-019	Alacena	armario para uso indusrial fabricado en acero inoxidable, acabado satinado. Puertas y visagras con tiraderas en acero inoxidable, contiene 4 o 3 niveles para almacenamiento de alimentos que no necesiten refrigeracion	**NO**
9104-TAG-020	Lavamanos de pedal	Lavamanos redondo o rectangular en acero inoxidable. Mano de pedal. Diámetro interno de la pozeta: 37 cm Dimensiones: 43 x 115 cm. Debe incluir tubería	**NO**
9104-TAG-021	Bascula solo peso	Bascula electrónica de trabajo pesado solo peso de piso con plataforma en tubo y cubierta en acero inox ref. 304. pedestal en tubo cromado de 80 cm, display tipo LED , con teclado numérico, interfase de comunicación a PC RS232, operación con batería recargable y cable de alimentación (incluido), alarma de puntos máximos y mín, unidades de peso gramos y onzas, Capacidad máxima 120 Kg, precisión 10 Gramos	**NO**
9104-TAG-022	Molino	Totalmente fabricado en acero inoxidable Tornillo de ajuste de cabezote desmontable Caja con adecuado sistema de celosías evitando el calentamiento del motor Motor monofásico de 1.5 H.P. Capacidad 80 Kg/h Equipo para ser operado sobre una mesa Dotado de reductor de velocidad con piñones helicoidales en baño de aceite, ofreciendo un equipo compacto y silencioso. Marcha adelante y atrás. Disco y cuchilla en acero inoxidable Tolva en acero inoxidable Unidad de molienda fácilmente lavable Silencioso y compacto Su diseño y tamaño está de	**SI**

		acuerdo con su capacidad Fabricado bajo normas internacionales de seguridad para el operario Cumple Norma sanitarias	
9104-TAG-023	Cutter	CUTTER DE ARTESA HORIZONTAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 IDEAL PARA CARNES Y VERDURAS CAPACIDAD DE TOLVA 10 LITROS 2 VELOCIDADES POTENCIA 3 HP 3 CUCHILLAS TERMÓMETRO INCORPORADO VOLTAJE: 220 V/ 3 FASES ORIGEN: NACIONAL	**NO**

9104-TAG-024	Mezcladora	Capacidad de 8 a 10 Lt. Motor monofásico Construida totalmente en acero inoxidable Dotado de reductor de velocidad con piñones helicoidales en baño de aceite, que permite una velocidad de amasado lenta, sin calentar los productos. Paletas interiores de amasado horizontales extraíbles Tolva volcable Acabado sandblasting Dotado de reductor de velocidad con piñones helicoidales en baño de aceite, que permite una velocidad de amasado lenta, sin calentar los productos. Paletas interiores de amasado horizontales extraíbles Tolva volcable Eje central con aspa extraíble, encargado de efectuar el mezclado provocado por la rotación directa de las aspas. Eje del tubo en acero inoxidable con dispositivos en los extremos para alojar el eje soporte y los acoples. Sobre este va soldado un juego de aspas o paletas en forma de T y triangular fabricadas en acero inoxidable 3/16 Pie nivelador Fin de carrera al levantar la tapa Tapa en varilla de acero inoxidable Freno de volteo Dimensiones: frente 73 cm fondo 28 y altura 56 cm Dimensiones de la cuba frente 43 cm fondo 30 cm y profundidad 30 cm Aspa en acero inoxidable que incluye tres mezcladores y dos raspadores con dimensiones totales 23 x 36 cm. Rejilla superior en varilla inoxidable.	**NO**

9104-TAG-025	Embutidora hidraulica	Tapa pistón y embudos en acero inoxidable Capacidad 20 Litros Embutidora vertical Dimensiones aproximadas 1100mm x 460 x 510 mm Velocidad de presión y trabajo regulables por medio de rodilla Potencia 1 HP Cilindro hidráulico con vástago y tuerca central Regulación de presión con manómetro Tapa pistón y embudos en acero inoxidable	**NO**
9104-TAG-026	Sierra para corte de carne	▪ ZONA DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE ▪ MOTOR: 1,5 HP / MONOFASICO ▪ CUCHILLA DE 78" ▪ PESO: 88 KG ▪ DIAM. VOLANTE: 25 CM ▪ DIMENSIONES: 140X67X70CM. Fabricada totalmente en acero inoxidable	**NO**
9104-TAG-027	Horno ahumador	HORNO AHUMADOR A GAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. REGISTRO DE PASO DE GAS. AISLAMIENTO EN TODO SU CONTORNO CON LANA DE VIDRIO. TERMOSTATO DIGITALES PARA CONTROL DE TEMPERATURA TURBINA INTERNA PARA CIRCULACIÓN DE HUMO ESCABILADERO INTERNO 5 NIVELES PARA UBICACIÓN DE PRODUCTOS. VOLTAJE 110 V / 1 FASE DIMENSIONES APROX.: FRENTE 0.70 CM FONDO 70 CM. ALTO 145 CM.	**NO**

9104-TAG-028	Refrigerador congelador	Congelador Y refrigerado de 960 litros de capacidad Estructura interior y exterior en acero inoxidable antiácido calidad 304 Cuerpo y puerta aisladas ciegas con poliuretano inyectado. Compresor hermético monofásico Evaporador por tiro forzado equipado con ventiladores para recirculación de aire logrando una humedad relativa y temperatura uniforme de los alimentos. Desagüe incorporado al piso del mueble Puerta con retorno automático el cual evita que el aire frio se salga cuando la puerta está abierta y previene una afectación del efecto del enfriamiento en el sistema Ciclos de abatimiento rápido , con control electrónico de fácil uso Gas refrigerante R 134 A ecológico Pantalla alfanumérica Mandos ergonómicos colocados en la parte superior Dimensiones aproximadas: ancho 1.21 x fondo 0.80 x 2.040 mts. de altura Temperatura promedio de refrigeración +3 + 8 °c y de congelación hasta -18 grados C Consumo 450 wattios Montado sobre ruedas para su fácil desplazamiento	**NO**
9104-TAG-029	Estanteria	Entrepaño removibles Distancia entrepaños 35 CMS Fondo de entrepaño 40 CMS. Cuatro Entrepaños Construido en acero inoxidable calibre 18 ref 304 Párales tipo ángulo con pestaña de 10 cm para el entrepaño Altura de 1.80 por ancho de 80 cm Estantería completa que se puede utilizar en cualquier área; húmeda o seca. Fabricadas con estructura de acero y exterior liso del polipropileno Capacidad por	**NO**

		estante: 272kg La capacidad 4 estantes: 1089Kg Los entrepaños se pueden quitar para facilitar la limpieza Dimensiones: 1825x455x1800mm	
9104-TAG-030	Mesa de preparación central	Construida en acero inoxidable AISI –304 calibre 18. - Patas redondeadas en acero inoxidable. Pies niveladores. - Con entrepaño. - Dimensiones: 1.80x 0.65x 0.85 m	**NO**
9104-TAG-031	Mesa con pozuelo	Construida totalmente en acero inoxidable AISI 304 antiácido tapa en calibre 16 y entrepaño en calibre 18 . Patas redondas, pies niveladores. Provista de peto posterior de 100 mm	**NO**
9104-TAG-032	Amarradora	AMARRADORA MANUAL PIÑONERIA EN EMPAK GRADO ALIMENTICIO ESTRUCTURA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304, DIÁMETRO MÁXIMO DEL EMBUTIDO 4 CM. INCLUYE ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN EN MESA DE TRABAJO. DIMENSIONES EQUIPO: ALTO: 30 CM. ANCHO: 37 CM. PROF.: 62 CM. PESO EQUIPO: 12 KG ORIGEN NACIONAL	**NO**

9104-TAG-033	Tajadora de jamon y queso	Modelo robusto de trabajo pesado. Operación semiautomática Cuchilla fabricada en acero inoxidable Ancho máximo de tajada 14 mm. Fabricada en aleación inoxidable de aluminio. Diámetro de la cuchilla 25 cm. Dispositivo con dos piedras afiladoras. Dispositivo limpiador de rebaba Pie nivelador encauchetado Trabajo pesado. De fácil limpieza. Carro sobre barra rectificada. Potencia: 0,25 HP, Monofásico. Soporte superior trasero de la vela para sacar tajadas perfectas. Dimensiones en cm: 45 Alto x 67 frente x 57 fondo aproximadamente	**NO**
9104-TAG-034	Empacadora de bandeja	Cuchilla térmica de corte Plato térmico para sellado de la bandeja con termostato regulable Ancho máximo del rollo de papel 45 cm Potencia 220 wattios Control de temperatura entre 70 y 130°C, para sellado de bandejas y corte de papel Fabricada bajo normas internacionales de seguridad para el operario Cumple normas sanitarias ACCESORIOS INCLUIDOS Incluir 3 rollos de vinipel	**NO**
9104-TAG-035	Inyectores de salmuera	Inyector de salmuera manual. Construida en plástico inyectado. Aguja en acero inoxidable. Aguja con varios niveles de alimentación Mango ergonómico	**NO**
9104-TAG-036	Tina de coccion	Construido en acero inoxidable calibre 16 calidad 304 exterior e interior en acero inox 304 calibre 12 Capacidad 20 litros de agua Capacidad máxima de producto 5 kg Sistema de calentamiento a gas	**NO**

		Camisa para agua Forma rectangular	
9104-TAG-037	Hidrolavadora	Canastillas plásticas color rojo institucional (5) Jarras plásticas (3) Coladores en acero inoxidable grande, mediano y pequeño (3) Hidrolavadora de alta presión para agua fría. Construido totalmente en plástico de alta resistencia. Motor eléctrico de 2 hp	**NO**
9104-TAG-038	Horno a gas 2 camaras	Fabricado en acero inoxidable AISI 404 calibre 18 Mueble para accesorios Dimensiones: frente 1 metro x alto 1.80 m x fondo 50 cm 3 a 5 entrepaños en acero con llave y manija de agarre	**NO**
9104-TAG-039	Amazadora de pan 10 Kilos	Amasadora a 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: (15/20 r.p.m.) Capacidad 10 Kg de masa con 60% de humedad o 8 Kg de masa con 40% de humedad. Controles análogos con switche de seguridad y temporizador. Dimensiones: Frente 0.435 / Fondo 0.75 Altura 0.90 mts. Peso: 100 Kg.	**NO**
9104-TAG-040	Escabiladero 10 latas	FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE ACERO TIPO AISI 304 CALIBRE 18 PARA LATA DE 65 X 45 O 60 X 40 CON RUEDAS PARA FACIL TRASLADO CAPACIDAD 12 LATAS	**NO**
20.UTENSILIOS AGROINDUSTRIA			
9104-TAG-041	Cuchillos	Acero inoxidable	

9104-TAG-042	Tabla de corte	Tabla de corte fabricada en polietileno de alta calidad indeformable Diseñada para el contacto con los alimentos Contiene tacos antideslizantes para una fijación segura Higiénica y fácil de limpiar. Aptas para el lavavajillas No absorbe olores ni sabores Medidas: GN 1/2 (32,5 x 26,5 cm). Grosor de 3cm	**NO**
9104-TAG-043	Olla 10 Lts	Construido con acero inoxidable de grado comercial 18/10, fondo encapsulado de aluminio de alto espesor con unión por impacto, construido para durar toda la vida. Mango de forma ergonómica con acabado satinado antideslizante, el mango está remachado para proporcionar durabilidad. Apto para todas las fuentes de cocción, cocina eléctrica, de gas, infrarroja, de inducción o vitrocerámica y vitrocerámica.	**NO**
9104-TAG-044	Olla 2 Lts	Acero de alta calidad Capa Térmica: 7 capas de fondo con conductividad de calor Adecuado para todas las cocinas eléctricas, inducción y de gas. Los alimentos se calientan rápidamente y con un material	**NO**
9104-TAG-045	Olla 4 Lts	Construido con acero inoxidable de grado comercial 18/10, fondo encapsulado de aluminio de alto espesor con unión por impacto, construido para durar toda la vida. Mango de forma ergonómica con acabado satinado antideslizante, el mango está remachado para proporcionar durabilidad. Apto para todas las fuentes de cocción, cocina eléctrica, de gas, infrarroja, de inducción o vitrocerámica y vitrocerámica.	**NO**
9104-TAG-046	Caldero 4 libras	Material: Aluminio fundido. Óptima difusión. Cocción rápida. Mantenimiento del calor. Paredes extra gruesas. Alta durabilidad.	**NO**

		Resistencia a altas temperaturas.Facil de limpiar	
9104-TAG-047	Caldero 6 Libras	Material: Aluminio fundido Óptima difusión. Cocción rápida. Mantenimiento del calor. Paredes extra gruesas. Alta durabilidad. Resistencia a altas temperaturas. Facil de limpiar	**NO**
9104-TAG-048	Caba Klimber	Cuenta con una tapa abatible, trae dos porta vasos y una pequeña entrada hacia el interior. Cuenta con una apertura en su parte inferior para que evacue el liquido que pueda tener alfondo. Esta fabricada con poliuretano y polipropileno. Tiene una capacidad de mas de 40 litros.	**NO**
9104-TAG-049	Caldero 8 Libras	Material: Aluminio fundido Óptima difusión. Cocción rápida. Mantenimiento del calor. Paredes extra gruesas. Alta durabilidad. Resistencia a altas temperaturas. Facil de limpiar	**NO**
9104-TAG-050	Guantes	Guantes en acero inoxidable ambidiestros Tallas S – L – M Marca Niroflex de origen alemán	**NO**
21.PRENDAS DE VESTIR			
9218-EPV-001	MAQUINAS PLANAS 1 AGUJA	Maquina plana electrónica marca JACK, ahorro energético del motor de accionamiento directo. Dispositivo corta-hilo, levantamiento del pie prénsatelas y remate de costura automáticos, panel del mando para programación, el pie prensatelas Max 12 mm, Longitud de puntada max. 5mm. Agujas DBx1 numero 11 al 18 Luz A 110v velocidad 5,000 SPM.	**NO**

9218-EPV-002	MAQUINA PLANA 2 AGUJAS	Maquina dos agujas electrónica Barra escualizable, corte de hilo automático, levanta prensatelas automático, remates automáticos, gancho pequeño, 3,000 SPM distancia de agujas 6,4 altura del prensatelas 7-13 mm largo de puntada 5mm incluye mueble y herraje, consumo de luz a 220v	**NO**
9218-EPV-003	MÁQUINA FILETEADORA 5 H	Fileteadora electrónica, 5 hilos puntada de seguridad, sistema de corte de hebra automatico, levanta prensatelas automatico activado por sensores, costuras más suaves y silenciosas por sus barras recubiertas, graduación para diferentes tipos de material por el doble diferencial. velocidad 7,000 SPM, incluye mueble y herraje industrial, voltaje a 220V	**NO**
9218-EPV-004	MÁQUINA FILETEADORA	Modelo HD0405S, Tipo de Maquina overlock. Trabaja con 2-3-4 Hilos: Los 6 diferentes tipos de puntadas aseguran la puntada perfecta, independientemente del proyecto: Dobladillos ciegos, dobladillos enrollados, acabado de bordes sin costura y costuras… etc. Transporte diferencial totalmente ajustable: Asegura una alimentación uniforme para costuras perfectas en todas las telas, sin roturas ni arrugas. También es útil para evitar que las telas elásticas y las telas de corte sesgado se estiren. 1300 puntadas por minuto: Velocidad profesional para resultados más rápidos. Transporte multivelocidad: Permite que la máquina transporte el tejido sin problemas y con suavidad en todas las velocidades para conseguir puntadas más consistentes. Consistente estructura interna de metal: Facilita que la máquina no se mueva para evitar saltos en la costura. Sistema de enhebrado indicado	**NO**

		mediante colores. Facilita el enhebrado ahorrando tiempo. Cuchillas de Corte 60% más grande: Corta los tejidos gruesos con facilidad, respecto a otras remalladoras SINGER. Motor de alto rendimiento: Mejores resultados de calidad en telas pesadas. Sistema superior de alimentación de tela: Asegura puntos de calidad consistentes en todas las telas. Elevador de pie prénsatelas extra-alto. Cuchilla superior movible: actívalo cuando no quieras cortar la tela. Longitud de puntada ajustable. Brazo libre extraíble: Facilita la costura de áreas difíciles de alcanzar, como mangas, bajos, etc. Contiene Luz Doble: Mejora notablemente la iluminación del área de trabajo.	
	MÁQUINA DE COSER	Voltaje: 110V Mecánica. Trabaja con 32 puntadas diferentes. Apta para telas livianas. Realiza 1100 puntadas por minuto. Largo y ancho de puntada ajustable. Tipos de puntada: ojal. Con ojal automático. Posee cortador de hilo. Tiene enhebrador automático. Iluminación en el área de costura. Con función de retroceso. Cuenta con brazo libre. Tipo de alimentación: corriente eléctrica. Accesorios incluidos: prénsatelas. Ideal para proyectos de corte y confección.	**NO**
9218-EPV-005	MÁQUINA COLLARIN	Máquina collarín mecatrónica de 3 agujas 5 hilos, recubridor superior e inferior, doble ajuste, luz a 110V, distancia entre agujas 6,4 mm, 5,500 SPM, altura del prensatelas 7 mm, especial para ropa deportiva, Se entrega con mueble y herraje, folder de 3,5 y plato de sesgos	**NO**

9218-EPV-006	MÁQUINA OJALADORA	Maquina Ojaladora mecatrónica marca JACK motor direct drive incorporado, levantamiento de prensatelas automatico, eficiencia en el ahorro de energía, fácil de operar, corte de hilo automatico largo de ojal 40x5 altura del prensatelas 12 mm velocidad de 3600 SPM con mueble y herraje industrial	**NO**
9218-EPV-007	TORSO DE MANIQUÍ FEMENINA	Torso femenino del maniquí ropa Display, de soporte del trípode. Tamaño estándar: pecho 34 ; ancho, 15 hombro ; cintura 27plg ; Caderas 35.4plg proporcionada a escala con las dimensiones del cuerpo femeninos normales. Hecho de espuma de calidad, lona resistente, base de madera para su utilización diaria de trabajo,ROBUSTO soporte del trípode: Pesos de 7 libras, es de peso ligero para moverse con facilidad; La base de trípode y soporte inferior está hecha de madera de pino pintada que es lo suficientemente sólido y duradero. ALTURA AJUSTABLE:. Girar el botón para encontrar la altura se puede ajustar desde 56 a 67 cm	**NO**
9218-EPV-008	CORTADORA VERTICAL 8"	Cortadora vertical de 8 pulgadas, 750W alta velocidad LUZ 110V, Afilador automatico, lubricación automática, en los accesorios incluye una cuchilla adicional, destornilladores, llave boca fija para cambio de cuchilla	**NO**
9218-EPV-009	CORTADORA CIRCULAR DE 6"	Cortadora de cuchilla hexagonal de 4 pulgadas marca EASYMAN (para cortes de 1 a 15 capas de tela aproximadamente. (accesorios trae cuchillas, afilador, escobillas.	**NO**
9218-EPV-010	MAQUINA BOTONADORA	Botonadora mecatrónica motor direct drive incorporado cero ruido, maquina multifuncional para botón en cruz, lineal y diagonal. Incluye mueble y herraje industrial, velocidad 1.500 spm	**NO**

9218-EPV-011	MAQUINA CERRADORA DE CODO	Maquina cerradora de camisa marca JACK dos agujas costura de cadeneta, maquina mecatrónica con motor incorporado, distancia entre agujas a 1/4, velocidad de 3.000 rpm, incluye mueble y herraje industrial	**NO**
9218-EPV-012	EQUIPO DE PLANCHADO	Mesa para planchado en forma universal aspirante, aspirador incorporado, brazo con sistema de calentamiento para prendas tubulares, alimentación de luz a 220V, lampara led, yoyo para sostener la plancha.	**NO**
9218-EPV-013	MESA PARA TRAZO Y CORTE	Módulo de mesa estándar medidas 1,80 metros de ancho x 1,20 metros de largo. Estructura metálica en calibre 14. Templetes curvos y rectos que dan resistencia a la mesa. Patas de nivelación. Tornillería zincada. Mesa para trazo y corte de 1.80 mts de ancho X 2 mts de largo y 90 cms de alto	**NO**
9218-EPV-014	MESA DE DIBUJO	Mesa de dibujo plegable moderna de cristal, ajustable, mesa de manualidades, mesa de dibujo, mesa de pasatiempos, escritorio de estudio, 35.25 pulgadas de ancho x 23.75 pulgadas de profundidad, vidrio plateado y azul, con butaco.	**NO**
22. EQUIPOS DE COMPUTO Y OTROS			
COM-001	COMPUTADOR PORTÁTIL (PARA 5 AMBIENTESX30 PORTÁTILES C/U; 50 PARA BIBLIOTECA, 20 PARA ADMINISTRATIVOS)	Computador Portátil Procesador INTEL i5 de 12va generación o AMD Ryzen 5 3600 Disco duro de mínimo 512GB de estado sólido. Memoria 16 GB de RAM DDR4-3200 MHz Pantalla de mínimo 16" Full HD (1920X1080) antirreflejo Tarjeta gráfica GTX 1650, 4GB DDR6.	**NO**

COM-002	COMPUTADORES DE ESCRITORIO (AMBIENTE DE SISTEMAS-TELEINFORMÁTICA Y AMBIENTE DE CONTABILIDAD)	Todo en Uno Procesador INTEL i5 o i7 de 12va generación o AMD Ryzen 5 3600 Disco duro de mínimo 1TB de estado sólido Memoria 16 GB de RAM DDR4-3200 MHz Pantalla de mínimo 15 pulgadas FHD (1920X1080) antirreflejo Tarjeta gráfica GTX 1650, 4GB DDR6. Monitor 24" Full HD HDMI Board X370	**NO**
COM-003	COMPUTADOR PARA SOFTWARE DE (DIAGNÓSTICO AMBIENTE DE MOTORES FUERA DE BORDA)	Portátil HP Zbook Firefly G8 Procesador Intel® Core™ i7 de 11.ª generación Windows 10 Pro 64 16 GB de RAM DDR4-3200 MHz (1 x 16 GB) Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ TLC M.2 de 512 GB Gráficos Intel® Iris® Xᵉ. Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Procesador Intel® Core™ i7-1165G7 (hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché L3 y 4 núcleos) Familia de procesador Procesador Intel® Core™ i7 de 11.ª generación Chipset SoC integrado Intel® MEMORIA Memoria, estándar 16 GB de RAM DDR4-3200 MHz (1 x 16 GB) Ranuras de memoria 2 SODIMM; compatible con doble canal ALMACENAMIENTO Descripción del disco duro Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ TLC M.2 de 512 GB Tipo de almacenamiento SSD PANTALLA Y GRÁFICOS Monitor Pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 39,6 cm (15,6") en diagonal, 250 nits y 45 % de NTSC (1920 x 1080) Gráficos Gráficos Intel® Iris® Xᵉ Gráficos NVIDIA® Quadro® P520 (GDDR5 de 4 GB dedicada) Número de nota al pie de tarjeta gráfica [12] Ambas configuraciones, UMA y Discrete, con resolución máxima	**NO**

		= 2,5K a 60 Hz (DP1) y 2,5K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA), con resolución máxima = 2,5K a 60 Hz (DP1) y 2,5K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA) O 4K a 60 Hz (un puerto DP) y 4K a 60 Hz (puerto de salida Type-C que usa un adaptador Type C a DP). CARACTERÍSTICAS DE EXPANSIÓN Ubicación del puerto de E/S Lado izquierdo Ubicación del puerto de E/S Lado derecho Puertos 1 conector de alimentación; 1 HDMI 2.0b; 2 ThunderBolt™ 4 con velocidad de señalización de 40 Gb/s y USB4™ Type-C® (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); Velocidad de señalización de 5 Gb/s y 1 USB SuperSpeed Type-A DISPOSITIVOS DE MEDIOS Funciones de audio Audio de Bang & Olufsen, altavoces estéreo duales, micrófono digital frontal HP de doble matriz, teclas de función para aumentar y reducir el volumen, conector combinado de micrófono/auriculares, audio HD DISPOSITIVOS DE ENTRADA Teclado Teclado silencioso HP Premium: teclado retroiluminado resistente a salpicaduras y de tamaño completo con tecla programable COMUNICACIONES Inalámbrico Combo Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2x2) y Bluetooth® 5 (soporta velocidad de datos Gigabit)	
COM-004	CABLE T VGA	Cable Vga De 1.5 Metros Con Doble Filtro Para Monitor Nuevo	**NO**
COM-005	CABLE HDMI	Cable Hdmi 2.0 X 2 Metros Resistente Encauchado	**NO**
COM-006	TELÉFONO MÓVIL ANDROID	Tecnología 4G LTE CPU 2,5 GHz Quad-Core Tarjeta Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac de 2,4 G + 5 GHz, VHT80 MIMO RAM 2GB Memoria interna 16GB	**SI**

		Pantalla principal tecnología Super AMOLED Tamaño 5,1 pulgadas, 1080x1920 pixeles, touch capacitiva. GPS / A-GPS Cámara Principal 16 Megapíxeles Cámara Secundaria 2 Megapíxeles Escáner de huella dactilar Streaming Audio AAC. AAC+, eAAC+, MP3, AMR, WAV, MID Video Streaming MPEG, MP4, 3GPP, H.263, H.264, WMV Formatos de Video H.263 + AMR NB ,H.263 + AAC Resolución Grabación de Video UHD @ 30fps	
COM-007	TELÉFONO MÓVIL IOS	Capacidad 8Gb Pantalla Retina widescreen Multi-Touch de 4 pulgadas (diagonal), Resolución de 1136 x 640 pixeles a 326 ppi, Relación de contraste 800:1 Chip A6 Conectividad Celular UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz); LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 19, 20, 25) Tarjeta Wi-Fi 802.11a/b/g/n (802.11n de 2.4 GHz y 5 GHz) Tecnología wireless Bluetooth 4.0	**NO**
COM-008	GPS TRIMBLE JUNO 3B HANDHELD	• Integrado con comunicación de voz y datos SMS celular 3.75G (sólo el modelo Juno 3D) • Cámara digital de 5 megapixeles con geoetiquetado; el Juno 3D tiene además un flash LED • Tecnología inalámbrica Bluetooth® v2.0 • LAN inalámbrica: 802.11b/g + WAPI • Pantalla táctil de 3,5 pulgadas QVGA en color legible a la luz solar • Batería Li-ión de larga duración, recargable y extraíble • Procesador de 800 MHz • 256 MB de RAM • 2 GB de memoria Flash	**NO**

		• 1 ranura de tarjeta de memoria microSD (compatible con microSDHC) • Altavoz y micrófono integrados • Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional en español, chino (simplificado), inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués (de Brasil) y ruso. GPS • Receptor y antena GPS/SBAS1 de alta sensibilidad Software estándar • Adobe Reader • Sólo el Juno 3D: Microsoft® Office Mobile®, incluye Excel Mobile, Word Mobile, Internet Explorer Mobile, Outlook Mobile, y PowerPoint Mobile Accesorios estándares • Cable de datos USB • Stylus con cordón • Cordón de sujeción de la muñeca • Batería de Li-ión recargable • Suministro de alimentación AC internacional Con multitud de funciones, totalmente integrada y asequible Datos celulares 3.75G y capacidad de voz Receptor GPS de alta sensibilidad Cámara de 5 megapíxeles con enfoque automático del flash Batería de larga duración para su uso durante todo el día Ligero y compacto	
COM-009	FOTOCOPIADORA E IMPRESORA	Multifuncional EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica Blanco	**NO**
COM-010	TINTAS	Tinta para impresora EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica	**NO**
COM-011	TINTAS	Tinta para impresora EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica	**NO**
COM-012	TINTAS	Tinta para impresora EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica	**NO**
COM-013	TINTAS	Tinta para impresora EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica	**NO**

COM-014	VIDEO BEAM (AMBIENTES DE CONTABILIDAD, SISTEMAS, AULA MULTIPLE, ÁREA ADMINISTRTIVA, APE)	luminosidad de 3.300 lúmenes1 en blanco y 3.300 en color y con una resolución SVGA de 800 x 600	**SI**
COM-015	TELÓN PROYECTOS (AMBIENTES DE CONTABILIDAD, SISTEMAS, AULA MULTIPLE)	imensiones:203X203 - Ideal para aplicaciones en oficinas o aulas de clase. - Material retardante al fuego - Superficie blanco mate - Es perfecto para proyectores de video, diapositivas y retroproyectores. - Carcasa metalica resistente al polvo - Angulo de visualización de 150° y ganancia visual	**NO**
COM-016	TV SMART	TV Pantalla LED PLG 55". Su resolución es 4K. Tecnología HDR para una calidad de imagen mejorada. Modo de sonido: Dolby Digital Plus. Puedes manejarlo por comando de voz. Tiene función Screen Share. Con Web browser, Gallery, Samsung TV Plus, Netflix, Prime Video, Apple TV, Globoplay, TELECINE, Disney+, DAZN, HBO Go, Spotify, Deezer, YouTube. Alexa, Google Assistant y Bixby incorporados. Sistema operativo Tizen. Conecta tus dispositivos mediante sus 3 puertos HDMI y sus 2 puertos USB. Con sistema de cables ocultos. Dimensiones: 1118.3mm de ancho, 644.5mm de alto, 25.7mm de profundidad. Entretenimiento y conectividad en un mismo lugar	**NO**
COM-017	SOPORTE DE BRAZOS PLEGABLE	Soporte de brazo plegable para TV 32 a 60 pulgadas	**NO**
COM-018	SOPORTE BASE PEDESTAL	Soporte de base pedestal TV 32-60 pulgadas. Movil. Rueda Ajustable 50 K	**NO**
COM-019	CABLE RAMAL DC SPLITTER 1X4 PLUG DC ESPECIAL CCTV	Modelo RAMAL 1X4, Tipo de cable y adaptador RAMAL, Color Negro, Unidades por pack, 1 Largo del cable 15 cm	**NO**
COM-020	CAMARA BULLET 5MP FULL COLOR AUDIO	La Camara bullet 5Mp Full Color audio Dahua HFW1509TN Camara bullet full color 5 Megapixeles, lente 3.6 mm,	**NO**

		microfono integrado, leds 20 metros, starlight, exterior IP67	
COM-021	CAMARA DOMO DE 5 MEGAPIXELES	DAHUA HAC-HDW1500TLQ-A – Camara Domo de 5 Megapixeles/ Microfono Integrado/ Lente de 2.8mm/ IR de 30 Mts/ IP67/ Starlight/ CVI/CVBS/AHD/TVI/ #TopDahua #SerieLaudio	**SI**
COM-022	CCTV ADAPTADOR 12V 5A	Modelo 12V 5A, Potencia 60 W Voltaje mínimo de entrada - Voltaje máximo de entrada: 110V – 130V	**NO**
COM-023	CONECTOR DC JACK BORNERA CCTV PAR HEMBRA-MACHO	Diámetro interno del tapón: 2.1mm, Diámetro exterior del enchufe: 5,5 mm, Mide aprox. 1.5 "de largo, 0.55" de ancho, 0.5 "de espesor	**NO**
COM-024	DISCO DURO CCTV	Capacidad: 4 TB, Interfaces: SATA III, Velocidad de rotación: 5400 rpm, Tecnología de almacenamiento: HDD, Aplicaciones: DVR, NVR, Factor de forma: 3.5 "	**NO**
COM-025	DVR DAHUA / 8 CANALES / 5MP	Modelo: DH-XVR1B08H-I DVR Dahua 5MP Tecnología: 4 en 1 Serie: AI Número de Canales: 8CH Resolución Máxima: Grabación hasta 5M-N@10FPS Entrada IP: Más 4 CH IP Analíticas: Detección de Movimiento, SMD Plus Compresión: H.264, H.264+, H.265, H.265+, AI Coding Resolución Todos los Canales: 5MP@10FPS Resolución Máxima IP: MAX IP 6MP Número de HDD: 1 SATA Capacidad HDD: HASTA 6TB Salida HDMI: 1P HDMI Salidas VGA TV: 1P VGA, Resolución Máxima Salida HDMI 1: HDMI1 1920 × 1080/60Hz Audio Bidireccional: RCA Audio Bidireccional	**NO**

COM-026	XVR DE 8 CANALES XVR7108HE-4K-I3 ES UN DISPOSITIVO DISEÑADO PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE VIDEO EN ALTA DEFINICIÓN. CUENTA CON OCHO PUERTOS BNC PARA LA CONEXIÓN DE CÁMARAS, ASÍ COMO UNA ENTRADA USB 3.0 (3.1 GEN 1) Y UNA SALIDA VGA (D-SUB). SU CAPACIDAD DEL RACK ES DE 1U Y TIENE FUNCIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD	Tecnología: 4 en 1, Tipo: XVR Hibrido, Serie: Lite, Número de Canales: 8CH, Resolución Máxima: Grabación hasta 5M-N@10FPS, Entrada IP: Más 2 CH IP Analíticas: Reconocimiento Facial, SMD Plus (Detección de humanos y vehículos), SMD Plus, Compresión: H.265, H.265+, Resolución Todos los Canales: 5M-N@10FPS, Resolución, Máxima IP: MAX IP 6MP, Número de HDD: 1 SATA, Capacidad HDD: HASTA 10TB	**NO**
COM-027	MULTIMETRO	Norma técnica: UL 61010-1, C22.2 Material: Plástico ABS 55%, Latón 10%, PVC 25%} Uso: Hacer mediciones de voltaje en corriente directa y alterna, medir resistencia, probar continuidad, probar baterías, y temperatura Ancho: 8,51 Color: Rojo y Negro Beneficios: Durable, económico, fácil de usar, Múltiples aplicaciones, Peso: 422,41 g Tipo: Probadores y Medidores Eléctricos Características: Multímetro digital Auto rango de 7 funciones, prueba voltaje de corriente alterna y directa, resistencia, continuidad, temperatura, diodos y baterías. Fácil de leer pantalla digital. Incluye cables de prueba y manual de instrucciones. Largo: 11,99 cm AC Voltage: 200V/600V +- 1.2%. DC Current: 200¦ìA/2mA/20mA +- 1%, 200mA +- 1.5%, 10A +- 3%. Resistance: 200¦Ø/2K¦Ø/20K¦Ø/200K¦Ø/2M¦Ø +- 0.8%. Display: LCD, 1999 counts. Fuse protection: F-200mA/250V. Operating Temperature: -0C to 40C Overrange Indication: Only figure "1" on the display. Polarity Indication: "-" displayed for negative polarity. Low Battery Indication: - /+ display. Power by: 9V Battery	**NO**

COM-028	MULTITOMA PARA RACK 8 TOMAS 8 FUSIBLES 15A 1800W	8 TOMAS, 8 FUSIBLES, 1800W, 15A, 120V	**SI**
COM-029	ORGANIZADOR DE CABLES PLASTICO 80X80 RACKEABLE 2UNIDADES RACK	ORGANIZADOR DE CABLES PLASTICO 80X80 RACKEABLE 2UNIDADES RACK	**NO**
COM-030	PATCH PANEL MODULAR 24 PUERTO CAT 6	Patch Panel 24 Puerto Cat 6, modular	**NO**
COM-031	PROBADOR DE CABLES DE RED, PRUEBA CABLES ETHERNET/USB Y BNC, PRUEBA CON PRECISIÓN CONFIGURACIONES DE PINES DE HASTA 984.3 FT (984 PIES), TC-NT2	Comprueba con precisión los cables y puertos: el probador de cables completo para profesionales de la red te permite comprobar con precisión las configuraciones de pines para cables Ethernet, cables USB (con TC-NTUF se vende por separado), cables BNC y puertos de panel de conexión; También incluye: 2 adaptadores RJ-45 a BNC, cable de conexión de red, bolsa de transporte; Distancia de prueba de cables: prueba sobre longitudes de cables de hasta 984.3 ft Prueba de pin: los probadores de cables de red identifican pines adecuados, cortados, cortocircuitos y conectados cruzados; Pruebas locales y remotas: una unidad transmisora facilita las pruebas de bucle y una unidad receptora permite pruebas de cable en lugares lejos de la unidad transmisora Interfaz del transmisor: 2 puertos de prueba, botón de prueba manual, botón de prueba automático, interruptor de encendido/tono, indicadores LED; Interfaz del receptor: puerto de prueba, indicadores LED; Escaneo continuo: el modo de escaneo continuo está diseñado para adaptarse a pruebas con extremos de cable en diferentes lugares; Escaneo manual: el escaneo manual es muy adecuado para pruebas de cable trasero; Cables compatibles: Cat 7, 6, 6e, 6a, 5, 5e, 4, 3, 3e, cable coaxial, USB y cable 1394 (con TC-NTUF). No está diseñado para cables vivos. La conexión del probador a un cable vivo puede dañar el probador.	**NO**

COM-032	RACK DE PARED VERTICAL PARA DVR CON LLAVE	Línea Gabinete Rack para DVR, FABRICADO EN LAMINA, Lugares de montaje Pared, Medidas 37cm Altura 37cm Ancho 10cm Fondo	**NO**
COM-033	RACK DE PISO DE 180CM ALTO 35 UR	Rack De Piso De 180cm Alto 35 Ur	**NO**
COM-034	REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE 1200VA · 8 TOMAS PROTEGIDAS	Voltaje de entrada CA: 115V, Potencia pico: 1200VA, Modelo 1200VA, Potencia nominal 450 W, Denominación de voltaje Monovolt, Rango de voltaje de entrada CA 90V - 144V, Ancho 87 mm, Profundidad 230 mm, Altura 83 mm	**NO**
COM-035	ROUTER	Código de producto: CRS326-24G-2S+RM, Arquitectura: BRAZO de 32 bits, CPU: 98DX3236, Recuento de núcleos de CPU: 1, Frecuencia nominal de la CPU: 800 MHz, Modelo de chip de conmutación: 98DX3236, Dimensiones: 443 x 144 x 44 mm, Licencia de RouterOS: 5, Sistema operativo: RouterOS / SwitchOS, Tamaño de la memoria RAM: 512 MB, Tamaño de almacenamiento: 16 MB, Tipo de almacenamiento: FLASH, MTBF: Aproximadamente 200.000 horas a 25ºC, Temperatura ambiente probada: D, e -40 °C a 60 °C, Número de entradas de CC: 2 (conector de CC, PoE-IN), Voltaje de entrada de conector de CC: 10-30 V, Consumo máximo de energía: 24 W, Tipo de enfriamiento: Pasivo, Entrada PoE: PoE pasivo, PoE en voltaje de entrada: 10-30 V, Puertos Ethernet 10/100/1000: 24, Puertos SFP+: 2, Puerto de consola serie: RJ45.	**NO**
COM-036	ROUTER INALÁMBRICO	Router Inalámbrico Tp-l Tl-wr841n N300	**NO**
COM-037	SOPLADORA/ASPIRADORA	Sopladora / aspiradora con interruptor de velocidad, liviana y cómoda, tubo flexible, potente motor, cable de 2 metros, interruptor con bloqueo. Material Policarbonato, Tipo de velocidad Variable, Potencia en vatios 600 w, Voltaje 110 v Recomendaciones Utilizar elementos de protección	**NO**

		personal para una segura manipulación, mantener fuera del alcance de los niños, leer el manual de instrucciones antes de usar, Uso Para uso continuo, Velocidad 16000 RPM	
COM-038	SWITCH CAPA 2 DE 24 PUERTOS CON PUERTO DE CONSOLA	Enterprise con puerto de consola Ptrocols Vtp, 802.1q, Vlan, PAGP, TFTP, 24 Fastethernet/Gigabit Ethernet ports with line-rate forwarding performance Gigabit Small Form-Factor Pluggable (SFP) or 10G SFP+ uplinks FlexStack Plus for stacking of up to 8 switches with 80 Gbps of stack throughput (optional) Power over Ethernet Plus (PoE+) support with up to 740W of PoE budget 24-port PoE fanless switch for deployment outside the wiring closet Reduced power consumption and advanced energy management features USB and Ethernet management interfaces for simplified operations Application visibility and capacity planning with integrated Full (Flexiable) NetFlow and NetFlow-Lite LAN Base or LAN Lite Cisco IOS software features Enhanced limited lifetime warranty (E-LLW) offering next-business-day hardware replacement Identify, classify and control of trusted	**NO**
COM-039	TELÉFONO IP UNIFICADO 7945G	El teléfono IP 7945G Unified compatibilidad con audio de banda ancha, pantalla a color retroiluminada y un puerto Gigabit Ethernet integrado	**NO**
COM-040	VIDEO BALUN 8MPX	Para Conexión De Cámaras De Seguridad Con Salida Bnc En El Nuevo Formato Hasta 8 Mpx , Con Conexión A Presión Para Una Rápida Instalación.	**NO**
23. CENTRO DE ACOPIO			
OTR-001	ESTIBA DE POLIETILENO RECUPERADO	Alto 142 mm; ancho 1200 mm; largo 1000 mm. tipo palett Americano	**NO**

OTR-002	CONTENEDOR DE BASURA	Contenedor de basura industrial. 1100 lt con ruedas	**NO**
OTR-003	BASCULA INDUSTRIAL PISO	Capacidad 300 kgs. Divisón en grs. Unidad de peso libras y kilos. Dimensión de la Plataforma 40X50 cms.	**NO**
24.GIMNASIO			
OTR-001	BICICLETA ESTATICA DE REMOS	Gymbit Con Monitor Niveles de Resistencia	**NO**
OTR-002	BANCO DE PESAS	Media Jaula Peck Deck. 300kl	**NO**
OTR-003	KIT DE PESAS	Kit De 2 Mancuernas Y Pesas Barra 50 Kilos Maletín	**NO**
OTR-004	STEP AERODINAMICO	Steps de Aerobicos. 2 nivles. Base antideslizante.	**NO**
OTR-005	CAMINADORA		**NO**
OTR-006	SOPORTE PARA TRABAJO DE BARRAS	soporte para trabajo de barras .Medidas: Alto 220 cm Ancho 110 cm Largo 135 cm	**NO**
OTR-007	BALON DE VOLEYBOL		**SI**
OTR-008	BALON DE BALONCESTO		**SI**
OTR-009	BALON YOGA PILATES		**NO**
OTR-010	BALONES DE FUTBOL		**SI**
OTR-011	RED DE VOLEYBOL		**NO**
OTR-012	MESA DE PING PONG CON 2 PARES DE RAQUETAS		**SI**
OTR-013	EQUIPO DE SONIDO		**NO**
25.AIRES ACONDICIONADOS			
	AIRES MINI SPLIT 24000 BTU	Tecnología inverter	**NO**
	AIRES MINI SPLIT 18000 BTU	Tecnología inverter	**NO**
	AIRES MINI SPLIT 12000 BTU	Tecnología inverter	**NO**
	AIRES TIPO CASSET 60.000 BTU	Tecnología inverter	**NO**
26. MOBILIARIO			
1	**MESAS LECTURA RECTANGULARES**	" 1.70 X 0.70 X 0.84 MTS DE ALTURA • SUPERFICIE AGLOMERADO DE 25 MM DE ESPESOR ENCHAPADAS EN FORMICA F8 COLOR A ELEGIR, BALANCEADAS LAMINADO F6 Y FILOS REMATADOS EN CANTO RÍGIDO TERMOFUNDIDO. • ESTRUCTURA BASE METÁLICA EN TUBERÍA CUADRADA DE 50MM CALIBRE 18 Y RECTANGULAR DE 50 X 25 MM	**NO**

		CALIBRE 18. • ACABADOS EN PINTURA DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA CALIDAD EPOXI-POLIÉSTER CON ESPESOR DE 50 MICRAS COMO MÍNIMO. • NIVELADORES ANTIDESLIZANTES ROSCABLES PARA ASUMIR DESNIVELES DEL PISO."	
2	**MESAS LECTURA TRAPESOIDALES**	MESA DE LECTURA TRAPESOIDE DIMENSIONES: 1.60 X 1.2 X 0.73 MTS DE ALTURA.	**NO**
3	**SILLAS INTERLOCUTORAS FIJAS SIN TAPIZAR**	SILLAS INTERLOCUTORAS FIJAS SIN TAPIZAR, ASIENTO Y ESPALDAR ELABORADO EN COPOLIMERO CON PROTECCION UV PARA LA RADIACION SOLAR. DISEÑO DEL ESPALDAR EN FORMA ANATOMICA Y ORIFICIOS PARA FACILITAR LA TRANSPIRACION. ESTRUCTURA ELABORADA EN TUBERIA COLD-ROLLED DE 7/8 CALIBRE 16 Y ENSAMBLADA MEDIANTE SOLDADURA MIG, PUNTERA EN TAPONES ELABORADOS EN COPOLIMERO DEL MISMO COLOR DEL ASIENTO Y ESPALDAR CON PROTECCION UV PARA LA RADIACION SOLAR . COLORES NEGRO, AZUL, GRIS, AMARILLO, ROJO. MANDARINA. BLANCA Y VERDE AGUAMARINA	**NO**
4	**SILLA INTERLOCUTORA PARA ESTACIÓN DE TRABAJO**	*Estructura en tubo redondo CR con acabado en cromo. *Asiento tapizado. *Espaldar en polipropileno con troquelado decorativo. *Disponibilidad en negro.	**NO**
5	**SILLAS ASIENTO Y ESPALDAR ABULLONADO**	4 patas sin brazos (instructores) Sillas para usuarios: Mayor calidad, practicidad y mejor presentación. Estructura en tubo redondo de acero CR de 22 mm de diámetro calibre 16. Asiento y espaldar abullonados en caucho espuma de alta	**NO**

		densidad calidad, espumados y tapizados en micro-malla, paño color a elegir, material calidad Hilat o Lafayette. Asiento con inserto en polipropileno texturizado de alto impacto.	
6	**SILLA SIDNEY**	MALLA TRASLÚCIDA PARA SALA DE JUNTAS	**NO**
7	**SILLA DE GERENCIA**	Silla gerencial color negro con base en araña metal cromo de cinco aspas. Silla con base en araña metal cromo de cinco aspas, con rodachinas de doble rueda con recubrimiento en neopreno, soporte lumbar de actividad separada, el cual es adaptada a la curvatura de la espalda del usuario y le brinda alivio a la tension muscular de la zona lumbar, brazos giratorios con lineas refinadas, graduables en altura, los apoyos de los codos y del antebrazo estan hechos de un material acolchado. Cabecero, espaldar y asiento tapizado en malla antitranspirante, deslizante y transparente, con lo cual se dispa de forma mas eficiente el calor brinda mayor comodidad al usuario de la silla, color negro, mecanismo avanzado con multiple angulo de bloqueo, perilla de tension para la inclinacion de la silla, syncro avanzado con sistema anti-schock 3 bloques, cabecero basculante, ajustable en altura 100mm, tapizado malla, espaldar tapizado en malla antitranspirante, deslizanble y transparente perchero, graduable en altura 65mm, basculante 90°-100°-110°, regulacion de altura, sistema de elevacion neumatica mediante palanca	**NO**

		desde el asiento, con sistema de bloqueo con levas independientes, base de diametro 70cms, metalica 5 pintas en cromo, rodachinas elaboradas en nylon doble rueda sin banda de goma con diametro de 50mm a 65mm para uso de piso mixto en alfombra o piso duro, diamtro de perno 11mm como minimo con capacidad de carga de cada rueda 40 a 50kg. Color NEGRO.	
8	**MESA DE JUNTAS MODERNA**	Mesa de Juntas Moderna, Deco Elite Inteligente 240 Alto Tráfico. 6 puestos. Grommets de conectividad (2): Incluyen Alimentaciones de energía (4) - USB (2 a 4) -HDMI (2) 220cm*120cm Sin sillas	**NO**
9	CUERPO DE LOCKERS METALICO 16 PUESTOS	COLOR GRIS AZUL 16.MEDIDAS: FONDO:30 CM X ANCHO: 123 CMS X ALTO: 200 CMS	**NO**
10	**GABINETES METALICOS**	1,80x0,92x0,43 color gris.	**NO**
11	**Locker Metálico 16 Dieciseis Casilleros**	Material: Metal Coll Rolled Cantidad de puertas: 16 Altura del locker: 200 m Ancho del locker: 123 cm Profundidad del locker: 30 cm. Medidas: alto 2.00 × ancho 123 x fondo 30 - Construidos en lámina calibre 22 que proporciona máxima durabilidad, estabilidad y garantía para el tráfico pesado, el uso y el abuso. - A diferencia de otros fabricantes, nuestro Locker es fogueado con una capa de anticorrosivo antes de pintar, para conservar y proteger el metal de la intemperie y contacto con líquidos y materiales corrosivos que descomponen el metal y aceleran el deterioro del producto.	**NO**

12	**Armario metalico**	• Materiales: CollRolled • Con soporte para carpetas colgantes: No • Largo x Ancho x Profundidad: 190 cm x 105 cm x 45 cm. • Construidos en lámina calibre 22 que proporciona máxima durabilidad, estabilidad y garantía para el tráfico pesado, el uso y el abuso. - A diferencia de otros fabricantes, nuestro armario es fogueado con una capa de anticorrosivo antes de pintar, para conservar y proteger el metal de la humedad, el fuego y el contacto con líquidos y materiales corrosivos que descomponen el metal y aceleran el deterioro del producto. - Nuestro Armario, es construido con altos estándares de calidad en cada una de sus fases de fabricación, con maquinas de última tecnología que son operadas por técnicos egresados del Sena.	**NO**
13	**TABLERO EN VIDRIO LAMINADO 4+4**	Tablero 240x120 templado en vidrio laminado 4 + 4 color Blanco antireflejo con soportes en acero inoxidable. Pizarra de vidrio para cuarteto, pizarra blanca no magnética de borrado en seco, superficie esmerilada. Vidrio de larga duración, superficie de vidrio resistente y duradera resiste rasguños y abolladuras diseñada para un rendimiento a largo plazo esta placa es ideal para uso intensivo. Incluye porta borrador en lamina cold rolled cal 20 (0,90mm). Terminado en pintura en reacción de polímeros de alta adherencia con recubrimiento	**NO**

		TOP. Incluye accesorios para instalarlo.	
14	**TABLEROS ACRILICOS FIJO**	200 x1,20 con cuadricula, bordes en aluminio. color blanco. Fijo.	**NO**
15	**TABLEROS ACRILICOS BORRABLE MAGNETICO MOVIL**	100 x 0,70 con cuadricula color blanco rodante	**NO**
16	**ESCRITORIO DOCENTE**	ESCRITORIO DOCENTE Escritorio personal con dos cajones.	**NO**
17	**CARTELERA**	*Dimensiones: 1,20 x 0,80 mts de altura. *Marco en madera o metálico. *Tablero central con MDF con corcho y recubierto en tela color verde. *Herrajes	**NO**
18	**PAPELERA METALICA**	Papelera en acero inoxidable con tapa accionada por pedal, portapepelera plástica interior, higiénica, material resistente al óxido. Diámetro de 25 cms y 38 cms de fondo. (12 litros de capacidad)	**NO**
19	**SISTEMA DE SONIDO UDITORIO**	Kit 2 Parlantes, 1 microfono inhalambricos, sistema inhalambrico, soporte de microfono, cable de microfono, 2 soportes de parlantes.	**NO**
20	**PUESTO DE TRABAJO EN L**	* Superficie principal de 1,50 x 0,60 mts de ancho mts en tablex resistente a la humedad de 25mm de espesor enchapada en formica y filos rematados en canto rígido. *Superficie auxiliar de 0,90 x 0,60 mts de ancho en tablex de 25 mm de espesor enchapada en formica y filos rematados en canto rígido. *Cajonera metálica 2*1 frente 37. *Porta teclado esquinero metálico *Costados en tubería elíptica.	**NO**

		*Faldero metálico con troquelado decorativo. *No incluye silla	
21	**MUEBLE PARA COMPUTADORES DE CONSULTA DE PIE**	(Opcional para portátil o computador de escritorio) * Capacidad: 2 computadores *Superficie en tablex de 25mm de espesor enchapada en formica y balance. *Opcional bandeja porta teclado. *Anclajes especiales a muro *3 Divisores en vidrio con sus respectivos herrajes	**NO**
22	MESA TIPO CALL CENTER	6 DIVISINES (PUESTOS).	**NO**
23	**MESA TIPO RECEPCION**	2 PUESTOS EN L	**NO**
24	**PUESTOS CALL CENTER CON ESTRUCTURA METALICA**	Los puestos call center con estructura metalica de tubo de 60*30 con nivelacion son posiciones de trabajo de telemarketing que se construyen con un modulo inicial y sucesivas extensiones. Las tapas y los laterales son de tablero bilaminado de 30mm de espesor con cantos de 2cm. Las traseras son bilaminadas de 19mm. Encimera con tapa pasacables incorporada de serie. Ejemplo de configuracion: para comprar 6 puestos dobles, seleccione 1 inicial doble y llevelo al carrito, luego seleccione extension doble(5 unidades) y llevelo al carrito Las medidas de cada puesto inicial son: 800 ancho/600 fondo/1200 alto Las medidads de cada puesto extension son: 770 ancho/600 fondo/ altura 1.200. Color: Beige	**NO**

25	**ARCHIVADORA AEREO METALICO**	"Archivador aereo color negro con estructura mecánica resistente a la flexión, cortadura, impacto y torsión, pintura electrostática, tapa con corredera telescópica. Material: metal y 28 Alto: 40 cm Tipo: archivadores metálicos Ancho: 90 cm Fondo: 32 cm Color: negro Capacidad: 55 kilos por cajón, carga distribuida Según el ancho de 60.1 a 120 c Según el alto de 30 a 90 cm Empaque y rotulado Empaque que permita mantener. Incluye accesorios para instalarlo. Color GRIS."	**NO**
26	**ATRIL DE MADERA**	"Medidas: 60X50X96 Color madera, Amarillo o Wengue "	**NO**
27	**ESTANTE TIPO RACK**	Rack almacén. 2.4X2.4X1.0 mts Material: Rollo en frio de acero. Capacidad de 8 toneladas	**NO**
28	**TUGÓ BIBLIOTECA TRANSVERSAL**	Acabado en MDf. Medidas: Largo: 198 Ancho: 100 Profundidad: 36	**NO**
29	ESCRITORIO SENCILLO	Ancho 140 cmXprof 60Xalto 76 cm estuctura MFD	**NO**
30	**JUEGO DE MESA Y SILLAS TIPO WIMPY**	Juego de mesa y 4 puestos material acero inoxidable o aluminio de alta duración.	**NO**
31	**SILLA TÁNDEM SALA DE ESPERA**	Silla tándem sala de espera, 3 puestos cromada 188X77X37	**NO**
32	**SISTEMA DE ARCHIVO RODANTE MANUAL**	Conformación, 1 Módulos rodantes de 4 estantes cada uno, 1 Módulos fijos de 2 estantes cada uno, 1 Puerta de acceso al área de consulta, 1 Lateral doble, Para ubicar en un espacio de 2mt x 2mt	**NO**
33	**PUNTOS ECOLOGICOS**	PUNTOS ECOLOGICOS	**NO**

34	**CAMILLA DE ENFERMERIA**	CAMILLA DE ENFERMERIA	**NO**
35	**BIOMBO ENFERMERIA**	BIOMBO ENFERMERIA MODULAR 3 CARAS Estructura de acero esmaltado, cromado o inox Calidad AISI 304. Telas plastificadas de color blanco. Con ruedas. Medidas por cuerpo: 175 alto x 75 ancho.	**NO**
36	**ESCURRIDO DE TRAPERO INDUSTRIAL**	36 Lt color amarillo	**NO**
37	**BALDE**	Baldes 12 Lt	**NO**
38	TRAPERO	TRAPERO	**NO**
39	**ESCOBA**	Escobas Fibra Dura popular	**NO**
40	**MESA RECTANGULAR**	Dimensiones 90X90X0,73 Madera	**NO**
41	**SILLA BAR ALICANTE**	li Blanca giratoria; Cuero sintético; estructura metalica; Alto: 60 a 81 centímetros;	**NO**
42	**ARMARIO METALICO**	"En acero cold rolled calibre 22 color gris o beige de 5 niveles regulables para carga máxima de 200kg con puertas transparentes y cerradura. Longitud (L) = 1000mm, Profundidad (P) = 500mm, Altura (h) =1950mm"	**NO**
43	**MESAS, TABLONES O MESONES BUFETT**	MESAS, TABLONES O MESONES ,CAPACIDAD 10 PUESTOS MEDIDA: 2MX80CM ESPECIAL PARA SUS EVENTOS EMPRESARIALES EXCELENTES PARA UTILIZAR CON O SIN MANTEL	**NO**
44	**TABLON CIRCULAR**	PARA 10 PERSONAS TABLON CIRCULAR PARA 10 PERSONAS ,ESPECIAL PARA BANQUETES CON ARMADO PLEGLABLE Y FACIL TRANSPORTE.	**NO**

45	**SILLAS PARA RESTAURANTE**	Sillas Plasticas, Largo: 52.0cm Ancho: 46.0cm Alto: 87.5cm Mezcla de Polipropilenos Homopolímeros y Copolimeros + Pigmento Libre de Materiales Pesados	**NO**
46	**SILLAS PARA RESTAURANTE**	Sillas Chivary Dorada y/o Plateada	**NO**
47	**MESA PLEGABLE**	180x74x75 Cms color Blanco	**NO**
48	**BUTACOGIRATORIO**	Butaco Giratorio.	**NO**
27.ELEMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
OTR-001	DESFRIBILADOR	Diseño 4 en 1. Desfibrilación manual, DEA, marcapasos y monitorización. Pantalla de 7" TFT color. Desfibrilación, cardioversión sincronizada y DEA con tecnología bifásica. Administración de dósis de 1J hasta 360J	**NO**
OTR-002	DESCANSAPIÉS AJUSTABLE	Descasapiés ajust able 45 x 33 cm negro • Hecho en poliestireno de alto impacto • Inclinación (0°- 30°) para proporcionar el ángulo más cómodo • Altura regulable manualmente: 3 posiciones (110 -140 - 170 mm) • Dimensiones plataforma: 460 x 340 mm	**NO**
OTR-003	CAMILLA DE EMERGENCIA POLIETILENO	A. Agarre: Orificios que facilitan su manipulación y carga. B. Traslúcida: Apta para toma de rayos X. C. Capacidad de carga: 180 kgs D. Largo: 183 cms E. Ancho: 43 cms F. Altura: 5,5 cms G. Tipo de cierre: Con reata en lona y velcro. Cintas reflectivas en PVC.	**NO**

OTR-004	EXTINTORES MULTIPROPOSITO ABC	*Agente extintor: fosfato manoamonico - Agente expulsor: Nitrogeno - Cilindro en lamina de acero - CO2 recubuerta de pintura amarilla- Indicador de presion: Manometro - Sistema de accionamiento: rapido (manija y palanca) - Rotulado cilindro: salud y seguridad laboral FMQ (FMQ SYS) - Tiempo de descarga: 10 a 20 segundos - Alcance de descarga: 1 a 3 metros - porcentage de descarga: hasta el 97% - Capacidad 10L	**SI**
OTR-005	EXTINTORES MULTIPROPOSITO ABC	*Agente extintor: fosfato manoamonico - Agente expulsor: Nitrogeno - Cilindro en lamina de acero - CO2 recubuerta de pintura amarilla- Indicador de presion: Manometro - Sistema de accionamiento: rapido (manija y palanca) - Rotulado cilindro: salud y seguridad laboral FMQ (FMQ SYS) - Tiempo de descarga: 10 a 20 segundos - Alcance de descarga: 1 a 3 metros - porcentage de descarga: hasta el 97% - Capacidad 20L	**SI**
OTR-006	EXTINTORES CO2 ALUMINIO	RECIPIENTE: De aleación de aluminio pintura en polvo epoxipoliéster de alta resistencia a la intemperie, color Rojo Ral 3000. • AGENTE EXTINTOR DE UNIVERSALES: Dióxido de Carbono 99,99%. • VÁLVULA: CPF M 25X2, palancas de acero inoxidable. • UTILIZACIÓN: Adapto para fuegos de clase B (líquidos inflamables). • SOPORTE: En acero montado en la pared con pivote suministrado como estándar. Capacidad 20 lib	**SI**

OTR-007	EXTINTOR TIPO A	Clase A: Extintor 9Kg de polvo, temperatura de funcionamiento desde -30°C hasta +60°C, construido de acuerdo a la norma UNI EN 3-7:2008, aprobado por la Directiva Marina Europea MED 2014/90/UE, S.O.L.A.S. (Safety of life at sea) '74 (2000), certificado según la directiva para el equipo a presión PED 2014/68/UE. Todos los extintores están certificados con un control de Calidad del Producto asegurada por Bureau Veritas Italia. Puede ser utilizado en presencia de equipo electronico bajo tensión hasta 1000 V. CARACTERÍSTICAS: • RECIPIENTE: Aleación de acero, 3 piezas, pintura a polvo epoxipoliéster de color rojo Ral 3000. • AGENTE EXTINTOR DE UNIVERSALES: Polvo ABC. • PROPULSOR: Aire deshumidificado o N2. • VÁLVULA: En latón M 30X1.5, palancas con pintura roja RAL3000. • UTILIZACIÓN: Clases De Fuego A B C (materiales sólidos, líquidos inflamables, gas inflamables). • SOPORTE: En acero montado en la pared con clavija suministrado como estándar.	**NO**

OTR-008	EXTINTOR TIPO K	Equipo portátil ensamblado con cilindro en lámina de acero inoxidable, con acabado brillante. Provisto con una válvula en bronce ,un sistema de accionamiento rápido (manija y palanca) con un indicador de presión de caja metálica (manómetro) de 125 psi y una manguera flexible con terminal de salida en boquilla; la cual esta diseñada para descargar el agente en forma de abanico que minimiza el riego de salpicadura de la grasa. Su tamaño y diseño ergonómico facilitan el transporte y la movilidad; sus accesorios optimizan el desempeño durante la descarga y su agente extintor genera una capa que irrumpe la reacción en cadena, permitiendo así el rápido decenso de la temperatura, contralando la reignición del fuego mientras de enfría. Fabricado y probado bajo las normas técnicas NFPA-10. FUEGO CLASE: A y K CONDUCTOR ELÉCTRICO: Si ANILLO DE VERIFICACIÓN: Si MANGUERA: Caucho lona 3/8" PRESIÓN DE SERVICIO MANGUERA: 300 psi COLOR MANGUERA: Negra LONGITUD MANGUERA: 49 cm PRESIÓN DE SERVICIO EXTINTOR: 125 psi PRUEBA HIDROSTÁTICA CILINDRO: 250 psi ALCANCE HORIZONTAL DESCARGA: 2,4 a 3,1 m TIEMPO DE DESCARGA: 50 segundos CARGA AGENTE EXTINTOR: 2.5 gl PESO TOTAL CARGADO: 9,7 Kg AGENTE EXPELENTE Nitrógeno (N2) AGENTE EXTINTOR: Acetato de potasio ALTURA TOTAL: 49 cm DIÁMETRO CILINDRO: 55 cm	**NO**
OTR-009	SOPORTE EXTINTOR PARED TIPO PESADO INDUSTRIAL	ámina HR de 3 mm y varilla lisa de 8 mm, garantizando durabilidad y resistencia. Pintado con esmalte color negro, es ideal para instalar en pared con hasta cuatro tornillos de sujeción. Asegure su extintor de manera segura y confiable	**NO**

		con este soporte de alta calidad.Capac	
OTR-010	SOPORTE EXTINTOR PISO	Dimensiones: longitud 2.913 in/2.91 pulgadas, ancho 1.535 in/1.55 pulgadas, altura 2.362 in/2.37 pulgadas, altura del gancho 0.669 in/0.67 pulgadas. capacidad 20 libras.	**SI**
OTR-011	SOPORTE DE EXTINTOR PISO	Soporte para extintores de incendios de 10 libras. Sujeta extintores con un diámetro de cilindro de 5 a 5 1/4 pulgadas. Dimensiones del soporte (ancho x profundidad x alto): 7.5 x 5.1 x 11.4 in. Mantiene tus extintores muy apretados.	**SI**
OTR-012	BASE REFRIGERANTE PARA PORTÁTIL	Base refrigerante para portátil : M alla en hierro + material plást ico, diseño ergonómico, est ruct ura plana, ajust e de altura múltiple, compat ible con comput adores de 17" y menos. Caract erí st icas: • Dimensiones del producto en negro: 25 cm x 35 cm x 3 cm • Tamaños del ventilador: 12.5 cm x 12.5 cm x 1.5 cm (2 piezas) • Peso 650 gramos • Velocidad giratoria de: 800-1000 RPM ±10% • Doble entrada USB • Fan rango de tensión: 5V • Ruido: <25 db • Potencia: 1.75 W	**NO**
OTR-013	SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA	Señalización salida de emergencia fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, fotos luminiscente 6 horas de duración, vinilo adhesivo. Logo símbolos en vinilo adhesivo color verde, según norma NTC1692 tamaño de la señal 60 x 30 cm, está a señalización debe incluir diseño, elaboración e inst alación.	**NO**
OTR-014	SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	Señalización de riesgo eléctrico fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, vinilo adhesivo color amarillo y negro según	**NO**

		norma NTC 1692, instalación sobre pared, dimensiones 20 cm de largo x 25 cm de ancho, esta señalización debe incluir diseño, elaboración e instalación	
OTR-015	SEÑALIZACIÓN RUTA DE EVACUACIÓN DERECHA	Señalización ruta de evacuación derecha, fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, vinilo adhesivo fotoluminiscente 6 horas de duración, logo símbolo en vinilo adhesivo color verde según norma NTC 1692 tamaño de la señal 33 cm x 22 cm. esta señalización debe incluir diseño, elaboración e instalación.	**NO**
OTR-016	SEÑALIZACIÓN RUTA DE EVACUACIÓN IZQUIERDA	Señalización ruta de evacuación izquierda fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, vinilo adhesivo fotoluminiscente 6 horas de duración, logo símbolo en vinilo adhesivo color verde según norma NTC 1692 tamaño de la señal 33 cm x 22 cm. esta señalización debe incluir diseño, elaboración e instalación.	**NO**
OTR-017	CONO DE SEGURIDAD VIAL	Cono vial en pvc de 70 cm con 2 franjas de reflectivo en grado ingenieria comercial, prismático o alta intensidad base naranja COLOR: Naranja ALTURA: 70 cm MATERIAL: PVC flexible. PESO: 1,75 kg Cono de alta visibilidad, permite identificarlos a cualquier hora del día, cuenta con estabilizado de rayos UV para mayor durabilidad. USOS: Para señalizar, demarcar o hacer cerramientos.	**NO**
OTR-018	SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN DERECHA	Señal Ruta De Evacuación Derecha 30x15 Pack Material: poliestireno calibre 20 Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma	**NO**

		Clase de señalización: Salvamento	
OTR-019	SEÑAL BOTIQUÍN	Material: poliestireno calibre 20 Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma Clase de señalización: Salvamento	**NO**
OTR-020	AVISO EXTINTORES	Material: poliestireno calibre 20 Medidas: 25 Cm de alto, 20 Cm de ancho Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma Clase de señalización: Extintores	**NO**
OTR-021	SEÑAL GABINETE DE INCENDIO FOTOLUMINICENSE	Color: vinilo rojo y fotoluminiscente. Base en poliestireno 1.5 mm (cal 60) decorada con vinilo fotoluminiscente e impresión digital laminada. Material: Base poliestirenos de 1,5mm con impresión digital. Tamaño: 15 x 15 (cm). 100% Colombiano	**NO**
OTR-022	SEÑALIZACIÓN DE PISO MOJADO	Color: vinilo rojo y fotoluminiscente. Base en poliestireno 1.5 mm (cal 60) decorada con vinilo fotoluminiscente e impresión digital laminada. Material: Base poliestirenos de 1,5mm con impresión digital. Tamaño: 15 x 15 (cm). 100% Colombiano	**NO**
OTR-023	BOTIQUÍN PRIMERO AUXILIOS PORTATIL TIPO C	Peso : 8 Kg •Tipo : Botiquines y extintores •Características : BOTIQUÍN TIPO C: Morral grande de 52cm x 36cm x 13 cm compuesto por dos bolsillos (uno grande con compartimientos para almacenar los elementos y uno pequeño) elaborado en lona, reata para cargar en hombros,	**SI**

		dotado con 25 elementos. •Información adicional : Este producto contiene insumos médicos que por su naturaleza y cadena de bioseguridad, deben ser manipulados únicamente por el usuario final, por este motivo, este producto NO tendrá retracto en caso que sea destapado por el usuario; por lo cual aconsejamos leer cuidadosamente las cantidades y los insumos incluidos en el kit. La garantía de este producto cubre el averío de los insumos o del botiquín en su totalidad durante el proceso de entrega •Capacidad : 26 Elementos	
OTR-024	PALETA PUNTO DE ENCUENTRO	Paleta punto de encuentro. Alto impacto y reflectivo de alta intensidad, textos reflectivos. Peso: 2,8 Tipo: Señales Caract erí st icas: Cumple con NTC 1461 - Señal Fotoluminiscent e - acrílico - incluye cinta adhesiva para sujeción a superf icie. Alto: 42 CM S Uso: Señalización Seguridad Ancho: 30 CM S Largo: 3,5 Cms Color: Verde - Blanco - Fotoluminiscent e	**NO**
OTR-025	SEÑAL DE TRAFICO (Taller de Maquinaria pesada)	TRABAJOS EN VIA DE 60 X 60 CM 2 • MAQUINARIA EN VIA DE 60 X 60 CM 2 • BANDERERO DE 60 X 60 CM 2 • VIA CERRADA DE 60 CM 2 • DESVIO (HACIA D / I) DE 60 CM 4 • PASO UNO A UNO DE 60 CM 2 • OBRA EN LA VIA A 100m DE 100 X 50 CM 2 • INICIO DE OBRA DE 100 X 50 CM 2 • FIN DE OBRA DE 100 X 50 CM 2 • CARRIL IZQUIERDO / DERECHO CERRADO DE 100 X 50 CM 4 • DESVIO A 100m DE 100 X 50 CM 1 • Barricada metalica de 240*150 cm con tres en lamina galvanizada C-20 de 23*240 cm en reflectivo grado ingenieria	**NO**

		comercial + tablero de DESVIO "flecha giratoria".	
OTR-026	PALETAS DE SEÑALIZACION PARE Y SIGA	Tamaño Ideal: Con 30 cm de longitud, son lo suficientemente grandes para ser visibles sin dificultad. Zonas Escolares: Asegura el cruce seguro con nuestra paleta de señalización pare y siga de estudiantes en áreas escolares congestionadas. Cruces Peligrosos: Facilita el paso de peatones en cruces peligrosos, reduciendo riesgos. Obras con Cruce en la Vía: Indispensable en proyectos de construcción con tráfico vehicular. Control de Tránsito en General: Útil en cualquier situación que requiera una gestión eficiente del tráfico.	**NO**
OTR-027	SELIZACIONES DE ESCALERAS	CARACTERÍSTICAS: Material: poliestireno calibre 20- Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho - Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma - Clase de señalización: Salvamento	**NO**

OTR-028	KIT ANTIDERRAME	150 Paños Absorbentes De 15" X 17" 2 Barrera Oleofilica De 5" X 10 Pies 2 Almohadas Oleofilicas De 10" X 10" 1 Par De Guantes De Nitrilo 1 Pala Plástica Antichispa 1 Espátula Plástica 1 Gafas De Seguridad Transparente 1 Respirador Gases Y Vapores 1 Cartucho 4 Bolsas Residuos Tipo Hazmat De 70 X 1.20 1 Rollito De Cinta Señalización X 50 Mts 1 Linterna Recargable De Mano 1 Traje Desechable Blanco Tyvek 1 Macilla Epoxica De 50 Gr 1 Juego De Tapones Madera X 5 Pz 1 Caneca 55 Galón Plástica Con Tapa Grande 1 Bolsa Granulado Absorbente X 20 Lib Oclansorb 1 Galón Jabón Biodegradable Oil Eater 1 Adsorbente De Gases Gasorb 120 Gr 1 Etiqueta Señalización En Acrílico "Kit De Emergencia Para Derrames" 1 Instructivo De Uso	**NO**
OTR-029	ALARMA DE EMERGENCIA	SISTEMA DE ALARMAS CON SENSORES DE ENERGIA INDEPENDIENTE Sistema que permite detectar un incendio en el tiempo más corto posible y emitir las señales de alarma y de localización adecuadas para que puedan adoptarse las medidas apropiadas. Puede transmitir una señal de alarma de incendio a: PROTECCIÓN ACTIVA 2.3. Sistemas de detección y alarma Colección Fichas Seguridad Contra Incendios ENGINYERS BCN Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona • Dispositivos de alarma de incendio visuales o audiovisuales. • Un servicio de bomberos, mediante un dispositivo de transmisión de alarma de incendio. • Un equipo automático de control o de lucha antiincendios	**NO**

OTR-030	MEGAFONO	Megáfono Recargable con USB/SD, sirena y auxiliar Características Potencia de salida: 20W max. Rango de voz: 500 - 1000m Interruptor de micrófono unidireccional Doble fuente de poder (1) 6 x 1.5V Batería tipo D (2) Batería de litio recargable de 7.4V Duración de batería aproximada de 500 carga y descarga Tiempo de carga aproximado de 4 horas Diámetro de la corneta: 200mm / largo 325mm. Garantía de 12 meses INCLUYE BATERÍA RECARGABLE o 1 ENTRADA AUXILIAR o TIEMPO MÁXIMO DE GRABACIÓN 20" o PUERTO USB/SD o SISTEMA DE SIRENA o CONTROL DE VOLUMEN o CONTROL DE MANDO ALAMBRICO	**NO**
OTR-031	CHALECO ESCOTE EN V MULTIBOLSILLO PARA BRIGADISTA	Chaleco tipo brigadista cuello en V de 6 bolsillos; color (naranja) diseñado para los integrantes del comité de atención de emergencias en las organizaciones; poseen compartimientos suficientes para cargar el equipo necesario en estos casos tiene bolsillos porta radio porta linterna y porta botiquín. Los chalecos deben estar rotulado con el logo de brigadistas en la parte delantera y la palabra brigadistas en la parte posterior del chaleco	**NO**
OTR-032	GORRAS	Gorras tipo cachuchas 100% algodón color naranja. Logo SENA , leyenda BRIGADAS DE EMERGENCIA color blanco ,	**NO**
OTR-033	PITO TIPO SILVATO DE SALVAMIENTO	Pito o silbato de alto volumen, este debe ser de 120 decibelios de tono, 100% construido de alto impacto plástico ABS. 100% impermeables a la humedad. Diseño sin bola y sin partes móviles. Color: según disponibilidad.	**NO**

OTR-034	BRAZALETES DE BRIGADISTAS	Brazaletes para brigadistas con velcro en diferentes colores (rojo, amarillo, blanco), con banda reflectiva, con ajustes en velcro que permite graduarlo al brazo dando un ajuste perfecto y brindando comodidad en la realización del trabajo de brigadista. Deben de estar bordados con los nombres de los tipos de brigada	**NO**
OTR-035	ROLLO CINTA ANTIDESLIZANTE	Cintas antideslizantes son de material PVC y son ideales en lugares donde es propenso caerse tales como escaleras u otras super cies resbaladizas. También, brindan mayor seguridad al brillar en la oscuridad mejorando la visibilidad en la noche. Ideal para uso sobre super cies como metal, madera, concreto y cemento. La cara posterior cuenta con autoadhesivo para su fácil instalación. 5cm de ancho x 6 mt de largo	**NO**
OTR-036	SILLA DE RUEDAS	Silla Ruedas Plenia Estadar Acero 18	**NO**
28.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE SOLDADURA			
9218-TSO+C5+B4+B4:D41	Pulidora de 4 1/2"	Pulidora 4-1/2 PuLG 820w Black+decker G720k-b3 -110 Voltios	**NO**
9218-TSO-002	Pulidora 7"	Pulidora - 2.200 Watts. 15 Amps. - Velocidad sin carga 8.500 rpm. - Bloqueo del eje: Sí. - Eje 5/8" -110 Voltios	**NO**
9218-TSO-003	Esmeril de banco 540W	Esmeril De Banco Discover 1/5 Hp X 5 Rbg125. -110 Voltios	**NO**
9218-TSO-004	Prensa De Banco #8	Prensa De Banco #8 Truper Trabajo Industrial	**NO**
9218-TSO-005	Marco de segueta trabajo pesado	Marco De Segueta Stanley Ref 20-206	**NO**
9218-TSO-006	Equipos de corte térmico tipo tortuga	Equipo De Oxicorte Tipo Tortuga - Marca Victor	**NO**
9218-TSO-007	Herramientas varias(Alicates, martillos, hombre solo, limas)	Super Kit De Herramientas + Caja De Transporte 40 Piezas	**NO**

9218-TSO-008	caja de herramientas	Caja De Herramientas 48 Cm Con Charola Pretul	**NO**
9218-TSO-009	Kit de trazado.	Kit de Trazado Cimbra Nivel	**NO**
9218-TSO-010	Cizalla universal cap 1/2"	Cizalla Corta Pernos Profesional 1/2 X 30pg Truper	**NO**
9218-TSO-011	Roladora cap 3 mm x 1m	Roladora De Lamina 1.27 Mts	**NO**
9218-TSO-012	Kit de equipo manual de oxigas y oxicorte	Equipo de Oxicorte Victor Journeyman. Equipo Victor para corte por Oxi-Gas y soldadura para trabajo pesado que incluye: Reguladores para oxigeno de acetileno. Mango Mezclador 315FC Aditamento de corte CA2460 Boquilla de Corte Boquilla para Calentar Boquilla para soldar Manguera Gemela grado T de 20 x 1/4" (6,1m x6,4mm Chispero Limpiaboquillas Monogafas con lente #5	**NO**
9218-TSO-013	Bisceladora orbital con cadena oxigas cap 4" - 24"	Biseladora Manual Para Lamina	**NO**
9218-TSO-014	Prensa hidraulica 10 Ton	Prensa Hidráulica Manómetro Piso Tipo H 10 Ton Piston Movil	**NO**
9218-TSO-017	Compresor vertical	Tanque de 80 galones 140 PSIG en versión vertical c/u desplazamiento de 27 cfm, Protector de poleas, Válvula de seguridad, Manómetro, Válvula de drenaje, Válvula de retención industrial interna de 1´´ x 3/4 y guarda motor y demás sistemas de seguridad industrial incorporados	**NO**
9218-TSO-018	Dobladora de lamina cap 1/4" x 2m.	Dobladora De Lamina	**NO**
9218-TSO-019	Cortadora de tubo manual Cap. 6"	Cortador De Tubo Cobre 2 Truper 12859	**NO**

9218-TSO-020	Cortadora de tubo manual Cap. 3"	CORTATUBOS TRABAJO PESADO	**NO**
9218-TSO-021	Prensas en C de 4"	Juego Prensas En C 3, 4, 5 Pulgadas	**NO**
9218-TSO-022	Prensas en C de 6"	Juego Prensas En C 3, 4, 5 Pulgadas	**NO**
9218-TSO-023	Tronzadora cap. 14"	Tronzadora Cortadora Metal 14 Pulgadas 2400w Trabajo Pesad	**NO**
9218-TSO-024	Biombos protectores de arco electriico	Biombos protectores de arco electriico	**NO**
9218-TSO-025	Antorcha de Arc- Air	Especificaciones: Modelo: 600A Longitud de la antorcha: 7.874 in. Grosor del tubo: 0.787 in. Color: rojo. Peso: aprox. 49.52 oz.	**NO**
9218-TSO-026	Pantallas protecctoras	Pantalla Facial De Soldadura - Máscara De Ojos Protectora Uv	**NO**
9218-TSO-027	Flujometros con mangueras de conexión	Regulador de oxígeno para cilindro, de una sola etapa, serie EDGE, segunda generación. Diseñados para trabajo pesado, 2 a 150 PSIG de entrega. Manómetro de salida de 2-1/2" para mejor visibilidad. Conexión CGA 540: Oxígeno | 9/16 ''	**NO**
9218-TSO-028	Horno para calentaiento y conservacion de electrodos cap 50Kg	Horno De Secado De Electrodos Portatiles Sua	**NO**
9218-TSO-029	Kit de galgas de inspeccion de soldadura	• CAT-1 HI-LO Medidor de Alineamiento • CAT-5 Galga V-Wac combo para Filetes • CAT-6 Galga Tipo AWS • Escala de 6" estándar o métrico • Micrómetro de 0-1" con bola estándar o métrico • Espejo Telescópico • Lámpara con Lente de Aumento	**NO**

9218-TSO-030	Afiladores de tungsteno	Afilador de electrodos de tungsteno de 3mirrors de aluminio con cabezal de soldadura TIG, ranura de corte multiángulo y compensaciones, 4 orificios para tornillos de cobre, 2 mandriles CNC mejorados, 5 ruedas de diamante de 5 25 milímetros	**NO**
9218-TSO-031	Yunque 50 KG	Yunque Profesional Tipo Pesado	**NO**
9218-TSO-032	Pirometro de dos vias Temp. Max 600 oC	Pirometro 48x48 Digital Con Termocupla	**NO**
9218-TSO-033	Hombre solo 9"	Hombre Solo De Punta Larga 9puLG	**NO**
9218-TSO-034	Lima media caña 12"	Lima Escofina Media Caña, Bastarda 12'' Truper	**NO**
9218-TSO-035	Martillo de bolas de 2 lbs	Martillo Bola Sata Fibra De Vidrio 680gr 1 1/2lb St92303sc	**NO**
9218-TSO-036	Llave expansiva de 12 "	Llave Expansiva Profesional Encauchetada 12 PuLG Uyustools	**NO**
9218-TSO-037	Pinza voltiamperimetrica 800 - 1000 amp. DC	Pinza Voltiamperimetrica Ac/dc 1000amp +estuche Pantalla Ldc	**NO**
9218-TSO-038	Sistema de Extracción de Humo de Soldadura	Filtro autolimpiable fijo con dos brazos. Incluir sistema eléctrico, montaje y sistema de aire comprimidos. Incluye 8 filtros de respuesto. Incluy instalación. **Ver ficha técnica adjunta**	**NO**

Con base a lo anteriormente descrito el municipio de Magangué continuó desarrollando la actividad contractual que le permitiera escoger la modalidad de contratación según sus necesidades, y acorde a lo que establece el Estatuto General de Contratación (Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, (Decreto 1082 de 2015) y los demás que sean aplicables a la contratación estatal).
Adicionalmente, resulta necesario justificar de manera expresa y detallada la viabilidad jurídica y técnica para que el municipio de Magangué adelante el presente proceso de contratación bajo la modalidad de Licitación Pública, sin acudir al mecanismo de adquisición por Acuerdo Marco de Precios (AMP) administrado por Colombia Compra Eficiente, decisión que se enmarca dentro del

margen de autonomía que tienen las entidades territoriales en el marco del régimen general de contratación estatal colombiano, conforme lo establece la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015. Si bien el artículo 2.2.1.1.2.1.5 del Decreto 1082 de 2015 establece que las entidades estatales deben adquirir los bienes y servicios disponibles a través de los Acuerdos Marco de Precios suscritos por CCE, esta obligación está sujeta a la condición de que el objeto contractual esté plenamente cubierto dentro del alcance y condiciones del Acuerdo Marco vigente, tanto en especificaciones técnicas como en tiempos de entrega, cobertura territorial, condiciones de precio y disponibilidad efectiva del bien o servicio requerido.

Más aún, la experiencia contractual de la entidad ha demostrado que los procesos de adquisición por AMP no han sido suficientemente ágiles ni eficientes para cubrir las necesidades específicas de la ALCALDIA, especialmente en lo relativo a:

1. Restricción en la variedad de referencias o configuraciones técnicas disponibles dentro del AMP, lo cual impide una alineación efectiva con los requerimientos funcionales y pedagógicos de las instituciones educativas.
2. Los precios de los productos cobijados por el AMP en su mayoría sobrepasan los costos del mercado virtual consultados

En este sentido, se evidencia que el uso del AMP no responde de forma integral ni eficiente a las necesidades puntuales del objeto contractual planteado por la ALCALDIA, por lo cual, conforme a lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 2.2.1.1.2.1.5 del Decreto 1082 de 2015, la entidad puede justificar técnicamente su decisión de no acudir al Acuerdo Marco, fundamentando que los bienes requeridos no cumplen con las especificaciones necesarias, no están disponibles en los tiempos requeridos. Esta justificación debe formar parte integral de los estudios previos y del documento de justificación de la modalidad de contratación.

Además, la elección de la modalidad de Licitación Pública como mecanismo de contratación independiente resulta más efectiva para alcanzar los objetivos y metas del Plan de Desarrollo Territorial del municipio, a mediante la selección del ofrecimiento más favorable atendiendo a criterios técnicos y de calidad que no ofrece en ésta medida el AMP, como resultado de todo lo expuesto y bajo los principios de la contratación estatal, se concluye que la Licitación pública ofrece a la entidad condiciones incluso más favorables que las que obtendría mediante el AMP, toda vez que:

- Permite establecer especificaciones ajustadas a las necesidades locales de la institución educativa que se pretende mejorar.
- Genera una mayor competencia real en el mercado, promoviendo la participación de proveedores regionales y nacionales que pueden adaptar sus ofertas al contexto municipal.
- Disminuye tiempos administrativos respecto al procedimiento de solicitud y aprobación en los sistemas transaccionales de Colombia Compra Eficiente.
- Mejora la trazabilidad, transparencia y competitividad del proceso, al permitir que el factor calidad -precio defina la oferta más favorable.

En consecuencia, y con base en lo anterior, la Alcaldía Municipal de Magangué se encuentra plenamente facultado para estructurar y adelantar un proceso de Licitación Pública, conforme al marco normativo vigente, siempre y cuando se documente debidamente en los estudios previos y análisis de conveniencia la no idoneidad o no aplicabilidad del Acuerdo Marco de Precios en relación con las necesidades técnicas, territoriales y logísticas del objeto contractual propuesto, lo cual en este caso está ampliamente demostrado.
Asimismo, es pertinente destacar que la modalidad de Licitación Pública no solo garantiza un proceso de selección transparente, competitivo y participativo para la economía local de la región, sino que también permite a la entidad obtener condiciones técnicas y de calidad más favorables, maximizando el impacto de los recursos públicos destinados a la adquisición de bienes y servicios, en conclusión a través de esta modalidad se obtiene una mejor gestión del gasto público y satisfacción de las necesidad a través del cumplimiento del objeto contractual debido a que:

1. Permite atender necesidades reales y oportunas, ya que la entidad podrá emitir solicitudes específicas de suministro de bienes y servicios de acuerdo con la evolución del plazo de ejecución del contrato.
2. Optimiza la ejecución presupuestal, dado que solo se ejecutan recursos en función de la demanda efectiva, evitando sobredimensionamientos o acumulación innecesaria de bienes.
3. Genera trazabilidad y control, dado que cada orden de pedido estará documentada, justificada y articulada con las metas del plan sectorial de educación y del plan de desarrollo departamental.

De esta manera, la combinación de un proceso de licitación pública con un contrato de monto agotable permite al municipio de Magangué alcanzar un

equilibrio óptimo entre eficiencia económica, cobertura operativa, calidad técnica y flexibilidad contractual, logrando así una ejecución ordenada, progresiva y estratégica. Además, esta estructuración contribuye al fortalecimiento institucional del municipio, al permitirle mantener una capacidad de respuesta dinámica y efectiva frente a necesidades emergentes, sin necesidad de adelantar nuevos procesos de contratación ante cada requerimiento puntual, lo cual es especialmente útil en un territorio con afectaciones climáticas periódicas y retos estructurales en conectividad y logística.

Dichas necesidades son de carácter dinámico y varían conforme a las condiciones propias del entorno social, por lo cual no resulta posible determinar de manera anticipada y exacta las cantidades requeridas para atenderlas. Esto obedece a que las situaciones que originan dichas necesidades surgen de forma eventual y responden al desarrollo cotidiano de las actividades culturales y de la formación y habilitación profesional y técnica a quienes lo requieran, lo que demanda mecanismos contractuales que permitan a la administración atender oportunamente estas contingencias.

Por último, una vez efectuadas las validaciones correspondientes, no se evidencia disponibilidad para la Región 5, ni en el catálogo transaccional ni en el simulador habilitado para tal fin (AMP – Dotaciones escolares). Es importante resaltar que el municipio de Magangué hace parte del Departamento de Bolívar, el cual, hace parte de dicha región en el marco de implementación del mencionado Acuerdo Marco, razón por la cual no es posible acudir a este instrumento para atender las necesidades identificadas por la Entidad.

BOLSA MERCANTIL

Que el artículo 2.2.1.2.1.2.12 del Decreto 1082 de 2015, establece el análisis para estudiar, comparar e identificar las ventajas para adquirir bienes o servicios mediante la utilización de bolsas de productos, frente, al Acuerdo Marco de Precios o a la promoción de un nuevo Acuerdo Marco de Precios o Subasta Inversa

Análisis Costo Beneficio

El Presupuesto Oficial de la Entidad Oficial que incluye costo de los bienes impuestos municipales

El valor del Presupuesto Oficial a través de la Bolsa Mercantil debe incluir los costos de intermediación, costos que no se generarían si la Administración contratara directamente el servicio.

Ahora bien, la Bolsa mercantil maneja unos costos de intermediación detallados así:
Comisión Máxima 0,15%
Registro bolsa Mercantil 0,30%
Servicios de compensación 0,21%
Firmas electrónicas 6
Valor de los costos en bolsa 0,66%
Costo adicional de garantías del mecanismo de compra.
Este valor sumado al presupuesto oficial de este proceso incrementaría valores impactando negativamente la relación costo-beneficio, razón por la cual no es conveniente para la entidad.

A través de la modalidad definida por la entidad se obtiene una mayor calidad, participación de la economía local, cantidad de bienes y mejor definición costos, , debido a que el futuro contratista ofrecerá los elementos de calidad propuestos, sin costo para la entidad, lo cual supera el suministro de bienes que se obtendría a través de la Bolsa Mercantil

En conclusión, el proceso de Licitación Pública con contrato de monto agotable no solo responde al marco normativo vigente y a los principios de la contratación pública.

COSTOS ESTIMADOS DEL PROCESO
Los numerales 2 y 4 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 exigen que en los estudios previos se determine el objeto a contratar con sus especificaciones, y se señale el valor estimado del contrato y la justificación del mismo. En concordancia, el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de las entidades de realizar, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La entidad debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

Finalmente, cabe resaltar que los precios de mercado es la solicitud de cotizaciones, cuyo procedimiento se efectúa remitiendo a los posibles oferentes la información básica del bien o servicio a adquirir, por lo que la entidad contratante puede optar por realizar la cotización dentro de todo el mercado y\o la oferta de los bienes, las obras o los servicios, que considere garanticen los principios de planeación y de economía, donde se brinde la oferta más favorable para el proceso licitatorio, sea desde el mercado de fabricación, hasta el mercado de comercialización, pues finalmente ambos satisfacen el requerimiento de estudio de mercado según lo enunciado en el numeral 4 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 – (Concepto C- 183 de 2025)

La estructuración del precio del contrato y la forma de pago es a precios unitarios, según la demanda de bienes o servicios que se requieran durante la ejecución del contrato, por la entidad contratante. El requerimiento de bienes y servicios no podrá exceder el presupuesto oficial, se concluye la escogencia de esta forma de pago y definición del precio debido a que la misma resulta adecuada para satisfacer de mejor manera la necesidad que se pretende satisfacer con el proceso de contratación puesto que genera un mayor beneficio en brindar una mayor gestión y control del gasto, con el propósito de evitar el exceso en el presupuesto oficial, beneficiándose de contar con precios fijos de las bienes o servicios que se adquirirán durante el plazo de ejecución.

En "la doctrina, existen contratos de suministro donde el contratista se obliga a entregar los bienes por un precio unitario, sin que la cuantía se defina exactamente al tiempo de celebrar el contrato, ya que las entregas estas subordinadas a las necesidades de la entidad: "Esta modalidad de suministro, conocida como contrato de suministro de tracto sucesivo por precio unitario, se caracteriza por la indeterminación relativa del objeto del contrato y, por lo tanto, del precio, ya que están identificados el producto a suministrar y el precio unitario del mismo, pero no el número de unidades que deberán entregarse a la entidad contratante al amparo del contrato, lo que implica que no se conozca con exactitud, tampoco, el precio global que deberá abonarse al contratista."[1]
[…]
En este tipo de contratos debe existir un presupuesto limitativo, establecido con el carácter del máximo, y debe preverse la posibilidad de que el objeto del contrato, y por ende el presupuesto máximo, se modifiquen en caso de que la entidad contratante necesite de un mayor número de unidades de producto de las

[1] Concepto C-163 de 2024 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

inicialmente estimadas [...] Es muy importante destacar que por vía de modificación del contrato no pueden establecerse nuevos precios unitarios no previstos inicialmente, por lo que [...] se trata de prever la ampliación del número de unidades a suministrar, manteniéndose el precio unitario pactado originalmente". (Énfasis fuera de texto)"[2]

Costos unitarios de los bienes y servicios cotizados:

CÓDIGO	NOMBRE GENÉRICO	DESCRIPCIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT
1.MECANICA INDUSTRIAL			
9218-TMI-003	Estación didactica de prueba de bombas, compresores y válvulas	Estación didáctica móvil: Permite realizar pruebas a las unidades de compresión y de bombeo una vez se ha realizado su montaje y cambio de repuestos, permite variar la velocidad de giro del motor y medir su estado.	1
9218-TMI-004	Estación didactica de prueba de reductores y variadores mecanicos.	Estación didáctica móvil: Permite realizar pruebas a los diferentes tipos de reductores y variadores, una vez se ha realizado su montaje y cambio de repuestos, permite variar la velocidad de giro del motor, medir el torque de entrega, valor global de temperatura, vibraciones y ultrasonido, desajustes mediante comparadores de carátula.	1
9218-TMI-005	Prensa hidraulica de banco	Permite realizar los montajes seguros de los equipos a ensamblar (10 Toneladas), contiene kit completo de casquillos y punzones debidamente tratados a fin de evitar ruptura, posee valvula ajustable de seguridad la cual emite sonido una vez pase el valor admisible de presión, manometros.	1
9218-TMI-006	Armario organizador de herramientas generales	Dimensiones (con ruedas) 760 x 525 x 1020 mm Dimensiones de cajon 575 x 414 x 60 mm	1

[2] MELÓN PARDO, Carlos. El contrato de suministro. En: Tratado de los contratos del sector público. Tomo III. Valencia: Tirant lo Blanch, 2018. pp. 2620-2621. Esto también concuerda con la regla del numeral 2 del artículo 969 del Código de Comercio, pues "Para establecer la cuantía del suministro si las partes no lo hubieren fijado en cantidad determinada o señalado las bases para determinarla, se aplicarán las siguientes reglas: […] Si las partes han fijado solamente un límite máximo corresponderá al consumidor determinar la cuantía, sin exceder dicho máximo […]"

		Peso mueble con herramienta 64.5 kg	
9218-TMI-007	Armario organizador equipos.	Con 4 puertas batientes en vidrio de 4mm, dos cuerpos verticales cada uno con 3 entrepaños metalicos reforzados con pie de amigos,Cerradura con falleba galvanizada y dos llaves. Construido en chapa de acero laminada en frío Tipo SAE 1010. Espesores: Chapa #18 (armario reforzado) Chapa #20 armario estándar Bisagra de perno oculto. Acabado superficial pintura horneable.	**1**
9218-TMI-009	Banco de pruebas de compresores.	Banco construido en perfi l de aluminio, que contiene un conjunto de unidades compresoras para levantamiento de variables, diagnósticos de fallas y corrección de defectos. 1 unidad de engranajes externos; 1 unidad de Lobulos, 1 unidad de Tornillo; 1 unidad de paletas variable; 1 unidad de pistones de desplazamiento variable; 1 unidad de pistones de desplazamiento fi jo; Tipo de sello mecánico; 1 distribuidor con conexiones rápidas tipo macho antifugas; 1 tanque de 300 litros con manometro y sensores de temperatura; 1 panel de instrumentos de control; 1 sistema de fi jación prensa en la parte superior del banco..	**1**
9218-TMI-010	Kit didáctico de simbología neumática.	Para el desarrollo paso a paso de los diagramas de circuitos. Los símbolos se adhieren magneticamente en metal. Conexiones y designaciones están marcados en tinta	**1**
9218-TMI-011	Kit elementos neumáticos en corte.	Estos elementos iran en corte para la fundamentacion tecnica; los cuales seran: unidad de mantenimiento (1) - valvulas 3/2 en sus diferentes accionamiento y retornos (1 de cada una) valvulas 5/2 en sus diferentes accionamientos y retornos (1 de cada una) valvula de simultaneidad (1) - valvula selectora (1) - valvula de escape rapido (1) - valvula reguladora de caudal antiretorno (1) - valvula reguladora de presion	**1**

		(1) - cilindro de simple efecto (1) - cilindro de doble efecto (1)	
9218-TMI-014	Kit elementos oleohidráulicos en corte.	Estos elementos iran en corte para la fundamentacion tecnica; los cuales seran:- valvulas 3/2 en sus diferentes accionamiento y retornos (1 de cada una) valvulas 4/2 en sus diferentes accionamientos y retornos (1 de cada una) - valvula reguladora de caudal unidireccional (1) - valvula reguladora de caudal bidireccional (1) -valvula reguladora de presion (1) - cilindro de simple efecto (1) - cilindro de doble efecto (1)- valvula antirretorno desbloqueble hidraulicamente (1) - motor hidraulico (1) .	**1**
9218-TMI-015	Probador Megger, Tacometro digital, Osciloscopio analogo, Osciloscopio digital, Vatimetro digital, Gausimetro, Fuente alimentación, Probador de continuidad, Generador trifasico alterna y continua	Osciloscopio: unit Utd2042ce 40 MHz, 2 Canales It01, Megger:UT513A Resistencia de aislamiento: 0,5MOHMIOS - 1000GOHMIOS; Baja resistencia: 1000OHMIOS; Voltaje DC: 600V, Voltaje AC: 600V; Voltaje de prueba: 500V/1000V/2500V/5000V; Auto rango; Registro de datos (18); Polarización (IP), termometro digital: Termómetro Industrial Láser Infrarrojo - 50°c A +380°c, generador trifasico alterno: Alternador Trifásico De 400 W, Generador De Motor Eléctrico, gausimetro: Medidor Tesla Auto Gausímetro Con Probador Tesla Hall Exacti, vatimetro digital: Pinza Para Medir Potencia Y Armonicos Ut243.	**1**
9218-TMI-016	Motor electrico trifasico, monofasico y Variador de frecuencia.	1hp a 1800rpm, 220v, trifasico- Motor Electrico 1hp Monofasico Baja Rpm Uso Industrial Nuevo- Variador De Velocidad 1hp 220vac, Potencia: 1HP - 0.75kW Corriente de Salida: 4.3A Tensión de Alimentación: 200-240VAC +-10% Monofásica Tensión de Salida: 200-240VAC +-10% Trifásica Dimensiones: 173x83x123mm Modo de Control: Vectorial sin sensores de velocidad	**1**

		Entradas: 4 Programables: 2 digitales + 2 digitales / análogos Salidas: 2 Programables: 1 digital + 1 digital / análoga Comunicación: RS485 - Modbus RTU y CANopen (Incorporada)	
9218-TMI-017	Motor electrico dahlander	Grado de Protección: IP55, potencia 1hp Sellado en los cojinetes: Anillo V'ring (carcasas 71 a 200L), WSeal (carcasas 225S/M a 315S/M) Carcasas: Hierro gris Drenaje automático Potencias: 0,25 a 125 cv (carcasas 71 a 315S/M) Aislamiento: F (ΔT 80ºC) Factor de servicio: 1.00 Rodamientos de bolas (con pino grasero a partir de la carcasa 225S/M) Categoría: N Tensión: 220/380 V (carcasas 71 a 200L), 220/380/440 V (carcasas 225S/M a 315S/M) Color: Azul RAL 5009	**1**
9218-TMI-020	Entrenador de PLC.	KIT PARA LABORATORIO mod. KPLC-8/EV: DATOS TECNICOS: • Caja metálica de mesa estampada con estructura de perfil de aluminio • Asas laterales, embutidas, para su fácil desplazamiento en el laboratorio • Panel frontal, en material aislante, con representación de diagramas y componentes internos del equipo en serigrafiado • Alimentador de 24 Vcc/2A para el control de las entradas y salidas digitales. Con protección electrónica contra cortocircuitos y sobrecargas. • Alimentador de 24 Vca/2A para las salidas a relé con fusible de protección contra sobrecargas • 1 voltímetro digital de 3 y 1/2 digitos para medición de tensiones presentes en las entradas o salidas analógicas.	**1**

		Resolución 0.1 Vcc. • 1 switch rotatorio para selección de voltímetro de entrada • 2 entradas analógicas V/I: 0÷10 Vcc, 0÷20mA • 1 salida analógica V/I: ±10 Vcc, 0÷20mA • 14 entradas digitales estándar de las cuales 6 especiales para conteo veloz • Simulador de entradas digitales con switches de estado permanente y pulso • 10 salidas digitales 24 Vcc de las cuales 2 de pulsos f=100 kHz • Terminales de seguridad, standard ø 4 mm y ø 2 mm para conexión de entradas y salidas de dispositivos externos. • Interconexión de salidas digitales - Con relés de 10 Aac / 2 Adc - Transistor para aplicaciones veloces Características del PLC • Alimentación: 24 Vcc • Reloj Hardware: YES • Tiempo de Backup: 240 h • Memoria de trabajo: 50 kbyte • Memoria de datos: 2 Mbyte • Velocidad: 0,1 microsec por instrucción binaria • Interfaz de programación: TCP/IP • Interfaz de red: PROFINET • Entradas digitales: 14 a 24 Vcc; separación de potencial; protección de inversión de polaridad. Direccionamiento en Bit, byte, word, de las cuales 6 con funciones de conteo veloz • Indicador de estado de entrada: YES (LED verde) • Salidas digitales: 10 a 24 Vcc/0,5A; separación galvánica de • CPU; inmunidad contra cortocircuitos. Direccionamiento Bit, byte, Word de las cuales 2 con pulsos f=100kHz. • Visualización de salidas digitales con LEDs. • Entradas analógicas: 2 tensión/corriente (Nota: Incluir el sofware)	

9218-TMI-021	Kit de analisis de sensores.	Entrenador de Sensores y Actuadores Industriales, Equipos Didácticos: Parametro tecnico 1. Potencia de entrada: ~ 220V ± 10% 50Hz 2. Ambiente de trabajo: temperatura -10 ~ + 40 ℃ humedad < 85% (25) 3. Capacidad total: < 0.2KVA 4. Peso < 280 kg 5. Protección de seguridad: con protección contra fugas de voltaje, protección contra fugas de corriente, cumplir con la norma nacional. 6. Panel base de aluminio con caja colgante. Entrada de dispositivo que incluye: Potenciómetro (tobogán de carbono, enrollado con deslizador) Termistor NTC Termopar (K, J o T) Sensor de temperatura con circuito integrado Célula fotoconductora Celda fotovoltaica Fototransistor Fotodiodo PIN Medidor de deformación Sensor de flujo de aire Sensor de presión de aire Sensor de proximidad inductiva Sensor de efecto hall Generador taquimetricos Generador higrometrico Receptor de ultrasonido Cada elemento está equipado por terminales de conexión para la medición. Dispositivo de salida equipado por: Elemento calor motor de corriente continua Electroválvula Transmisor de ultra sonido Relé, solenoide Contador / reloj con diodo emisor de luz. Cada elemento está equipado por terminales de conexión. Dispositivo acondicionador de señal equipado al menos por: 3 circuitos electrónicos (comparador / sumador / integrador) Amplificador con ajuste de ganancia y desplazamiento.	**1**

		Amplificador de medida Amplificador de corriente alterna Oscilador de 40 kHz Filtro de 40 kHz Filtro de paso bajo con constante de tiempo conmutable. Estabilizador de onda completa para precisión Toma de muestras y mantenimiento del circuito.	
9218-TMI-022	Transformasdores trifasicos	Núcleos preformados en forma de E o U con chapa de grano orientado. Juego de bobinas estándar correspondientes de 127/220 V. Bornas de seguridad. Transformador trifásico de 1,4 KVA	**1**
9218-TMI-023	Torno Paralelo convencional	Torno industrial de 1 mt; 50 milimetros de husillo y 25 cms de volteo; bomba de lubricación; velocidad mecánia; accesorios incluidos.	**1**

9218-TMI-024	TALADRO VERTICAL DE BANCO	DESCRIPCIÓN: TALADRO DE BANCO 1/2" X 8" TRUPER 1/3 HP CON VELOCIDAD VARIABLE Marca: TRUPER Codigo: 16174 USOS Para perforar, pulir y desbastar metal, madera y plástico CARACTERÍSTICAS • 5 Velocidades • Mesa con ajuste de elevación e inclinación de 0° a 45° izquierda o derecha • Canales para sujetar la pieza • Botón de encendido con llave de seguridad ESPECIFICACIONES • Potencia nominal 1/3 HP (249W) • Tensión 120 V • Frecuencia 60 Hz • Corriente 2.5 A • Velocidades 760 - 3,070 rpm • Mesa de trabajo 160 x 160mm • Diámetro de columna 46 mm • Longitud de columna 360 mm • Broquero 1/2" (12.7mm) INCLUYE 1 Broquero 1 Llave de broquero 2 Llaves allen 3 Manijas CUIDADOS • Soporta 50 minutos de trabajo por 20 minutos de descanso. Máximo diario 6 horas	**1**
9218-TMI-025	PRENSA DE BANCO	Características: Ancho de las mordazas 8 pulgadas (20 Cms) Apertura de las mordazas 8 pulgadas (20 Cms) Mordazas en acero 4140 reemplazables Fundición en acero modular RESISTENTE AL GOLPE Base giratoria 360 grados Peso:30 kilos	**1**
9218-TMI-026	Esmeril de banco	Esmeril De Banco Discover 1/5 Hp X 5 Rbg125	**1**

9218-TMI-027	Kit de (6) controlador logico programable tipo logo	6 LOGO! OBA7 con interfaz Ethernet integrado. El interfazpuede usarse como puerto de programación y parala comunicación con otros módulos básicos LOGO! OBA7 o PLC´S SIMATIC S7, paneles HMI y PC. Máximo hasta 8 LOGO! conectables en red. 6 Cables RJ45-RJ45. Sofware LOGO! Soft Comfort	**1**
2.CONSTRUCCION			
9218-TCT-001	palustre Mango Madera Bellota 5847-5		**1**
9218-TCT-002	Tramontina Pala Redonda, Mango De Madera 74 Cm		**1**
9218-TCT-003	Zapapico Pica 5 Lb Mango Madera Truper		**1**
9218-TCT-004	Palustre Mango Madera Bellota 5847-5		**1**
9218-TCT-005	Cizalla Cortapernos 30 Pulgadas Ref 95-566LA		**1**
9218-TCT-006	Juego de llaves de expansion 6,8,10 y 12 pulgadas		**1**
9218-TCT-007	Cinta metricam fibra de vidrio de 20 metris		**1**
9218-TCT-008	malla para cernidor N 4 rollo		**1**
9218-TCT-009	Barra Patecabra 5/8" x 18		**1**
9218-TCT-010	malla para cernidor N 8 rollo		**1**
9218-TCT-011	Barra Agrícola En Acero 12 Lb - Largo: 120 Cm Truper		**1**
9218-TCT-012	Cono de asentamiento Slump	Altura: 300 mm • Ø base mayor: 200 mm • Ø base menor: 100 mm	**1**
9218-TCT-013	Moldes cilíndricos metálicos para concreto	TAMAÑO 4" X 8" NORMAS ASTM C39 INV E-402 NTC 504 NTC 673	**1**
9218-TCT-014	Moldes cilíndricos metálicos para concreto	TAMAÑO 6" X 12" NORMAS ASTM C39 INV E-402 NTC 504 NTC 673	**1**
9218-TCT-015	Máquina automática sistematizada doble rango para ensayos de concreto	Maquina PC107D automatica sistematizada doble rango para ensayos de concreto marca Pinzuar ASTM C39 C78 C109 C293 C469 C496 C1399, NTC 673, 4025 Marco rígido alta capacidad, marco de carga baja en consola. Regulación de velocidad: 0,1 Mpa/min a 500 Mpa/min (Según ensayo) Incluye: Equipo de Econocap y almohadillas de neopreno de Ø 6", Suplemento	**1**

		para fallar cilindros de 3''x6'', Suplemento para fallar cilindros de 4''x8'', PC y Software especializado para visualización de gráficas en tiempo real	
9218-TCT-016	Placa Vibratoria MTCOD1029 a Gasolina	Motor Motor Gasolina chino Peso 117 KG Potencia Cilindrada 243 Cm3 Marca MT Modelo MTCOD1029 Uso de herramienta Profesional Motor Motores Línea Bronce 4 Tiempos Potencia Máx 9HP	**1**
9218-TCT-017	Apisonador Canguro Masalta Mr70H Motor Honda GX120 Gasolina 28 X 34 cm	Uso de herramienta Industrial Tipo Apisonador canguro Potencia del motor 4.0 HP País de Origen China	**1**
9218-TCT-018	Mezcladora Electrico de Concreto 130 Ltl 600W 0,8 HP	Ancho 70 cm Potencia 0,8 HP Diámetro del tambor 37 cm Procedencia China Modelo XH-PCM130 Tipo Mezcladoras Tipo de trabajo Profesional Características Diseñado especialmente para la fabricación de morteros y hormigón, con mezcla de áridos y cemento. Alimentación Red Eléctrica Volumen del tambor 130 litros Voltaje 110 V	**1**
9218-TCT-019	Taladro Percutor 1/2-pulg 650W 3150RPM 47250GPM marca bosch	Velocidad 3150 RPM Tamaño del mandril 1/2 pulgadas Uso de herramienta Industrial Modelo GSB 13 RE Inalámbrico No Alto 21 cm País de Origen Brasil Ancho 27 cm Tipo de taladro Taladro eléctrico Potencia 650 W	**1**

9218-TCT-020	Pulidora 4-1/2 pulg 840W 11000RPM Makita	Color Verde Uso de herramienta Industrial Inalámbrico No País de Origen China Velocidad 11000 RPM Potencia 840 W Diámetro del disco 4.5 Modelo 9557NB	**1**
9218-TCT-021	Pulidora 9 Pulgadas 2200W 6500Rpm industrial Dewalt	Alto 18 cm Ancho 18 cm País de Origen Estados Unidos Velocidad 6500 RPM Potencia 2200 W Uso de herramienta Industrial Color Amarillo/Negro Peso 4.6 kg	**1**
9218-TCT-022	Balde construcción 8	características Balde para construcción, práctico, resistente, con manija metálica.	**1**
9218-TCT-023	Escalera metálica de de tijera 10 pasos		**1**
9218-TCT-024	Escalera metálica de tijera de 5 pasos		**1**
9218-TCT-025	Carretilla		**1**
3.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS AUTOMOTRIZ			
9105-MOA-001	Banco de entrenamiento de inyección electrónica multipunto	Está instalado en un marco de aluminio móvil. Este simulador de tablero de entrenamiento está especialmente diseñado para ayudar a los estudiantes técnicos a comprender el sistema de inyección de gasolina multipunto (MPI). El tablero de formación educativa se basa en componentes OEM de Audi / VW. El sistema de control del motor integrado muestra diferentes modos de funcionamiento del sistema de encendido / inyección de combustible. Permite a los estudiantes aprender la estructura del sistema de control del motor, estudiar sus componentes y modos de operación, realizar diversas mediciones, pruebas y otros procedimientos de diagnóstico. En el banco didactico es posible realizar las siguientes funciones: Supervisión del funcionamiento del sistema de	**1**

		suministro de combustible, cantidad de combustible inyectado, calidad del patrón de pulverización, presión de combustible de la bomba de combustible; La bomba de combustible está incorporada en un tanque transparente lo que permite ver su funcionamiento; El simulador de caudal de aire ajustable demuestra la función del caudalímetro de masa de aire y del sensor de temperatura del aire; Proceso de trabajo visible de bujías; Fácil acceso a medidas de alto voltaje; Ajuste manual de la velocidad del cigüeñal del motor; Posibilidad de cambiar la mezcla de aire / combustible mediante el simulador de señal del sensor de oxígeno. El banco tiene un diagrama de cableado eléctrico completo del sistema de inyección de gasolina multipunto (MPI). Diagrama de cableado eléctrico con puentes tipo banana incorporados para mediciones y simulación de los códigos de falla del sistema; Capacidad para simular más de 20 fallas desconectando los puentes de conexión tipo banana. Permite: Diagnóstico de la unidad de control; Diagnóstico a través del conector de diagnóstico OBD de 16 pines; Identificación de la unidad de control electrónico (ECU); Leer / borrar códigos de avería; Visualización de los parámetros del sistema operativo (datos en vivo); Activación de los actuadores (depende de la unidad de control); Adaptación de la válvula de mariposa; Codificación / configuración de la unidad de control.Dimensiones aprox. (Al x L x An): 1820 x 1360 x 500 mm. Peso neto aproximado: 70 Kg. Certificado CE	

9105-MOA-002	Banco de entrenamiento de sistema de aire acondicionado	El entrenador del sistema de control de clima y aire acondicionado de doble zona completamente funcional está instalado en un marco de aluminio móvil. Este simulador de tablero de entrenamiento está especialmente diseñado para ayudar a los estudiantes técnicos a comprender mejor la electrónica, la mecánica, la teoría del aire acondicionado y el sistema de control del clima. El sistema integrado de climatización y aire acondicionado muestra los diferentes modos de funcionamiento. El simulador de tablero de entrenamiento es una gran herramienta educativa que permite a los estudiantes aprender la estructura del sistema de aire acondicionado y control de clima, estudiar sus componentes, realizar varias mediciones, pruebas y otros procedimientos de diagnóstico, usar herramientas de diagnóstico de escaneo u otras herramientas y equipos especiales. Sistema de calefacción y aire acondicionado Climatronic. Monitoreo de modos de operación del sistema de climatización y aire acondicionado. Compresor HVAC visible, embrague del compresor electromagnético y sus modos de funcionamiento. Los manómetros instalados pueden monitorear la distribución de presión del refrigerante R134a en los lados de alta y baja presión. Unidad de mezcla HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) visible con sus modos de funcionamiento. Visible el funcionamiento de las aletas de flujo de aire. Capacidad para monitorear y controlar los cambios de los parámetros de cada componente del sistema: La velocidad del ventilador de flujo de aire; Las posiciones de la	**1**

		aleta de flujo de aire; La temperatura interior; La presión del refrigerante R134a cambia según la velocidad del ventilador del radiador de refrigeración.; La tasa de cambio de temperatura dependiendo de la velocidad del ventilador del radiador de flujo de aire; La posición de la trampilla de flujo de aire según los modos de funcionamiento. El puesto de entrenamiento tiene un diagrama de cableado eléctrico completo con puentes de conector tipo banana incorporados para mediciones y simulación de los códigos de falla del sistema.Capacidad para simular más de 15 fallas del sistema desconectando los puentes tipo banana. Capacidad para monitorear el modo de operación cambiante de cada componente del sistema. Los parámetros del sistema se miden conectándolos al conector banana. Capacidad para medir parámetros de señales eléctricas de cada componente del sistema (como sensor o actuador). Diagnóstico de la unidad de control (con la herramienta de escaneo). Diagnóstico a través de OBD conector de diagnóstico de 16 pines. Identificación de la unidad de control electrónico (ECU). Leer / borrar códigos de avería. Certificado CE.	

9105-MOA-003	Sistema de entrenamiento de motocicleta con sistema de inyección electrónica de 350 a 400 cc	Especificaciones: Equipo didáctico totalmente autónomo, se puede trasladar o movilizar a una área alejada del taller sin requerir elementos de allí. Permite la fácil movilidad en un solo conjunto para capacitaciones fuera de las instalaciones tradicionales. Este banco de entrenamiento aplica para capacitación en todos los sistemas de la motocicleta. Cilindraje 350 - 400cc, fuel injection, refrigerada por líquido, caja de cambios 6 velocidades. Banco de entrenamiento con una motocicleta totalmente nueva, montado sobre un banco con rodachinas y disposición didáctica, sistema de inyección electrónica de gasolina de última generación. Con todos los elementos y sensores del motor. Montado sobre una estructura educativa con las mismas condiciones de una moto real para una educación eficiente. Los instrumentos e indicadores instalados son los mismos que posee una moto de calle, viene también con: Llave de encendido, batería, tanque de combustible. Como complemento didáctico los manuales de servicio en CD y ayudas didácticas para la instrucción y capacitación. Incluye: Caja de pruebas para medición de las señales de los sensores y actuadores. Se agrega una caja de fallas para generar simulación de problemas en las señales que se envían a la ECU y así se generen los códigos de falla. La motocicleta funciona totalmente y permite pruebas en el sistema de inyección electrónica. Herramientas para efectuar diagnostico o reparaciones en sistemas: MECANICO: Compresimetro y Vacuómetro ELECTRICO: Multímetro, Indicador Chispa, Punta Lógica. REFRIGERACION: Medidor de	**1**

		Temperatura Laser. FRENOS: Medidor de Calidad de Líquido de Frenos.	
9105-MOA-004	MOTOR DIDÁCTICO PARA ENTRENAMIENTO DIÉSEL CON SISTEMA DE INYECCIÓN COMMON RAIL	Motor de 4 tiempos de 2.000 a 2.500 cc. Con sistema de inyección Common Rail de alta presión, con turbo compresor e intercooler. Motor de un vehículo comercializado en Colombia. Fabricado sobre una estructura educativa con las mismas condiciones de un vehículo real para una educación eficiente, gabinete con pintura electrostática de color azul. Motor con todos los elementos sensores y actuadores, motor con accesorios completos para su correcto funcionamiento. Motor con los sistemas (refrigeración, escape, admisión, combustible, eléctrico) completos. Tablero de instrumentos con los siguientes manómetros: RPM, medidores de temperatura (aceite y refrigerante), medidores de presión (aceite, combustible circuito primario y vacío o turbo), hodómetro, voltaje de carga, nivel de combustible y medidor digital de la alta presión del riel común con medición de la máxima presión. Indicador de diagnostico (luz MIL). Sistema de mando con las siguientes características: interruptor de	**1**

		encendido, pedal de aceleración. Tanque de combustible, protector del radiador, Sistema de recirculacion de gases de escapre EGR. Sistema de carga compuesto por alternador con regulador incorporado. Sistema de seguridad con proteccion de partes moviles y zonas calientes. El motor didactico cuenta con una caja de conexiones con todas las terminales del computador y un tablaro de simulacion de fallas. La información de señales de entrada y salida pueden ser medidas con osciloscopios o multímetros sobre la pinera del sistema de control electrónico ECU.Tablero de simulación de fallas interno con mínimo 8 fallas individuales. La función de control eléctrico EOBD y las funciones de diagnóstico pueden ser realizadas mediante el terminal de 16 pines para interfase de escáner. El banco incluye equipo de diagnostico automotriz, escaner con pantalla digital el cual permitira la el diagnostico con lectura de flujo de datos en tiempo real, lectura y borrado de codigo de fallas. Se puede realizar la enseñanza de todos los sistemas automotriz, entrenamiento en inspección tales como: Gas de escape, tiempo de encendido, sistema de admisión, nivel de vacío, presión del cilindro, radiador, sincronización, correas del ventilador, combustible, aceite, electrolito, carga, circuitos eléctricos, etc. Gabinete con pintura electrostática de color azul, protector del radiador, compartimientos con llaves. Incluye forro de porteccion	
9105-MOA-005	Scanner vehículo	Comunicación Bluetooth al conector OBD2. Conector con iluminación. Escáner Multimarcas Gasolina y Diésel 12/24 Voltios, para Autos, Camionetas, Camperos, Vehículos	**1**

		Comerciales, Buses y Camiones Urbanos hasta 4 TON, en todos los sistemas electrónicos. OBD1, OBD2, EOBD, CAN. Vehículos Eléctricos. Amplia cobertura de diagnóstico de nivel OEM de varias marcas. Re-programación y aprendizaje de varios componentes en todas las marcas: cuerpos de aceleración, inyectores, llaves, EPB, Oil Service, BRT, DPF, TPS/TBA. Identificación del vehículo por VIN y otros. Trabaja en autos, camperos, camionetas y vehículos comerciales. Contiene: Monitor tipo Tablet MaxiSys MS906 basado en sistema operativo Android. Procesador Exynos 5260 de 6 núcleos (ARM Cortex-A7 a 1,7 GHz y ARM Cortex-A15 a 1,7 GHz de doble núcleo), disco duro 32 GB SSD y pantalla táctil HD de 8" capacitiva, especial para diagnóstico y análisis. Resiste a caídas de agua y grasa. Monitor Tipo Tablet de 8" con protecciones anti choque para trabajo pesado. CD soporte, programas y manuales, manual del usuario, guía de referencia rápida, paño de limpieza, lista de empaque. Maletín de plástico termo formado. Modulo de OBD2 para comunicación Bluetooth para 12 y 24 V, cable mini USB, cable para alimentación por cigarrillera, fusible de repuesto. 12 Conectores: Mercedes Benz-14 pines, PSA-2 pines. Fiat-3 pines, Chrysler-16 pines, GM/Daewoo-12 pines, BMW-20 pines, Mercedes Benz-38 pines, Kia-20 pines, Mitsubishi/Hyundai-12+16 pines, Nissan-14 pines, Honda-3, VW/AUDI-2+2 pines. Adaptador de alimentación AC/DC de 12 V.	
9105-MOA-006	Scanner vehículo pesado	Solución integral para el diagnóstico, prácticamente de todos los vehículos comerciales, así como la maquinaria de construcción y agrícola de fabricación en USA,	**1**

		Europa y Asia. Compatible con más de 60 vehículos comerciales livianos, medianos y pesados. Gracias a sus avanzadas características y su extrema facilidad de uso, el MaxiSys CV es la solución ideal para talleres de reparación independientes, propietarios-operadores y flotas de varios tamaños que buscan una sola herramienta de escaneo para todas sus necesidades profesionales de servicio pesado. Monitor tipo Tablet especial para diagnóstico y análisis. Resistente a caídas de agua y grasa. Lee y borra códigos, de falla, permite ver y graficar datos en vivo, realizar mantenimiento guiado por sistemas de servicios OEM, completa una serie de funciones especiales y diagnostica los sistemas específicos del fabricante, incluidas las transmisiones Allison, sistemas de freno ABS Bendix, Wabco y otros, los motores Diesel y los frenos de remolque Eaton y Wabash ABS. Incluye monitor tipo tablet de 9,7", manual del usuario, guía de referencia rápida, paño de limpieza, lista de empaque. Maletín de plástico termo formado. Cable estándar USB, cable mini USB, cable para alimentación por cigarrillera, fusible de repuesto, cables con caimanes para batería x cigarrillera hembra. Cable OBD2 de 16 pines de 24 Voltios. Módulo VCI (J2534). Adaptador de alimentación AC/DC de 12 V. Estuche con juego de puntas para elaborar la comunicación desde los conectores de Deutch con el siguiente contenido: Juego de 10 puntas de conexión: JW1 x2 Puntas amarillo - rojo, JW2 x2 Puntas amarillo - rojo, JW3 x2 Puntas amarillo - rojo, JW4 x2	

		Puntas amarillo – rojo, JW5 x2 Puntas amarillo - rojo, JW6 x2 Puntas amarillo - rojo, JW7 x2 Puntas amarillo - rojo, JW8 x2 Puntas amarillo - rojo, JW9 x2 Puntas amarillo - rojo, JW10 x2 Puntas amarillo – rojo. Unión Universal (UNI-4) conector OBD2 pines hembra X 4 puntas (café, amarilla, verde, azul y entrada Voltaje) - Conectores DEUTCH 9 y 6 pines - Cable Internet (OBD2 pines macho X OBD2 pines hembra + Puerto Ethernet.)	
9105-MOA-007	Multimetro automotriz	AC/DC, True RMS, RPM, Dwell, Ancho de Pulso, Frecuencia, Temperatura, Luz posterior, Ciclo Duty, prueba Diodos y Continuidad, ohmios, capacitancia, interfase RS232 para operación a PC, Luz posterior, Auto Rango, Congelado Pantalla, Auto apagado, 10 amperios en serie, cables de prueba aislados y certificados, manual en español, pinza captadora de RPM, software para PC y cable de interfase con adaptador de USB, termocupla temperatura. CAT III 1.000 V compatible con vehículos Híbridos	**1**
9105-MOA-008	Estación de soldadura	Potente estación de soldadura de aire caliente diseñada para soldar y desoldar componentes electrónicos tipo SOIC, QFP, PLCC y BGA. Rango de temperaturas: 150 °C - 500 °C. Voltaje de entrada 220 V / 50 Hz. Potencia 400 W. Rango de temperaturas del cautín 150 °C - 500 °C. Bomba de aire de diafragma. Potencia de bomba 45 W. Rango de temperaturas de pistola de aire 100 °C - 420 °C. Flujo de aire 0,3-24 L/m. Potencia del cautín 50 W. Potencia de pistola de aire 250 W. Incluye Cautín, Pistola de aire - 1 unidad, Soporte para cautín - 1 unidadd. Toberas intercambiables para pistola de aire - 5 unidades. Cable	**1**

		eléctrico - 1 unidad. Manual de usuario	
9105-MOA-009	Osciloscopio Automotriz Hantek Referencia 1008C	* OSCILOSCOPIO PARA DIAGNÓSTICO AUTOMOTRIZ USB PARA PC CON WINDOWS * 8 CANALES * Tasa de Muestreo de 2.4 MSa/s * Resolución vertical de 12 bit * Función de Análisis de Espectro * Sensibilidad de Entrada 10mV/div a 5V/div * Conexión USB 2.0 (se recomienda usar USB 3.0) * SOFTWARE ORIGINAL HANTEK INCLUIDO * Interfaz en ESPAÑOL * Compatible con Windows XP, 7, 10 y 11	**1**
9105-MOA-010	CAJA DE HERRAMIENTA CON 324 PIEZAS	Chapa de acero. capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs. Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg. Capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs. 8 cajones (7 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm). Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm. Volumen total de cajones: 135 litros. Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS. Pintado en epoxi sin cadmio ni plomo. El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente. El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones. El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro. Sistema de cierre y cerradura con llave icluye también llavero de espuma. Cajones con rodamientos de bolas. Los cajones estas	**1**

		distribuidos de la siguiente manera.	
Subtotal Lote2.AUTOMOTRIZ			
4.MAQUINARIA Y EQUIPOS ARTESANIAS EN MADERA			
9104-TAR-001	TALADRO 10MM (3/8") 530W V.V.R. 2500RPM	Rev variable (0-2.500 revoluciones por minuto) para perforar en una variedad de materiales. Diseño de la empuñadura en línea para un máximo poder. Nivel de bajo ruido para una operación silenciosa. Doble Aislamiento, Velocidad Variable, Reversible Potencia de entrada: 530W Capacidad Acero: 10mm Madera: 25mm Velocidad sin carga: 0-2.500 Longitud total: l261mm Peso neto: 1,4kg	**1**
9104-TAR-002	SIERRA CALADORA 450W	Capacidad: Madera: 65mm; Acero: 6mm Potencia: 450 W RPM: 500 - 3100 Peso: 1.8 kg Tamaño: 217x77x197 mm	**1**
9104-TAR-003	CALADORA DE BRAZO	Potencia de entrada: 50W Capacidad Profundidad de corte: 50mm Entrada: 406mm Longitud de recorrido: 18mm Carreras por minuto: 400-1.600 Longitud total: 600mm Peso neto: 14,1kg	**1**
9104-TAR-004	PULIDORA ANGULAR 115MM	Entrada de clasificación continua 1.300W Diámetro de la rueda 115 mm Diámetro del agujero de la rueda 22,23 mm Espesor máximo de la rueda 7,2 mm	**1**

		Velocidad sin carga (revoluciones por minuto) 11.000 Dimensiones en la parte de agarre (ancho x alto) 57 x 70 mm Circunferencia de la porción de agarre 212 mm Ángulo de agarre lateral a la caja de engranajes 110 ° nivel de vibración Rectificado de superficie con agarre lateral normal: 7,0 m / s² nivel de vibración Lijado de disco con agarre lateral normal: 2,5 m / s² Dimensiones (L x An x Al) 325 x 130 x 117 mm Peso neto 2,4 - 2,8 kg Cable de alimentación eléctrica 2,5 m	
9104-TAR-005	Mototool	es una herramienta eléctrica multipropósito con 4 velocidades, Herramienta Giratoria de Velocidad Variable de 120 Voltios con 50 accesorios Peso del producto:5.74 pounds Material:High Density Plastic Vataje 175 vatios. Incluye: Adaptador de eje flexible de 0.125 in para taladro eléctrico de Material Acero inoxidable, con sus piezas para instalar al motortool. Motor de alto rendimiento en todas las velocidades Velocidad variable proporciona el máximo control y precisión Independiente de encendido / apagado y el dial de control de velocidad para la velocidad perfecta en todo momento Bloqueo pinza rápida para cambios rápidos de accesorios Presión Acústica: 77,9dB(A) Potencia sonora: 88,9dB(A) Vibración: 2,6 – 11,4 m/s2	**1**
9104-TAR-006	Sierra sin fin	Potencia de entrada 900W Capacidad Profundidad de corte: 165mm Entrada: 305mm Velocidad de cinta Alta: (50Hz)800 (60Hz)1.000m, ((50Hz)2.624 (60Hz) 3.280ft) / min, Baja: (50Hz)400 (60Hz)500m, ((50Hz)1.312 (60Hz) 1.640ft) / min Dimensiones (L x A x A) 615x775x1.600 mm Peso neto 81,2 kg	**1**

9104-TAR-008	Compresor de aire	Motor: 1/5 hp máximo, capacidad del tanque : 1 litros, cabezote (bomba) : compresor de mando directo, amperaje del circuito mínimo requerido : 3 a presión de arranque : 40 psi presión de detención : 100 psi caudal scfm 10psi : 0.5 caudal scfm 40 psi 0.8, Motor de 110 Volts para trabajar aún con condiciones de bajo voltaje, proteccion de sobre carga,Bomba libre de aceite que no necesita mantenimiento, Cubierta protectora durable con mango resistente y una cubierta para la consola que protege los componentes vitales.	**1**
9104-TAR-010	ESMERIL DE BANCO DE 540W	Peso 19,63 Kg Potencia 550 W Dimensiones. 395 x 265 x 333 mm Máximo grosor de disco 19 mm Rpm 3.450 Rpm Presión sonora 77,00 dB(A) Diámetro de disco (máx.) 205 mm Diámetro interior de disco 15,88 mm	**1**
9104-TAR-011	CEPILLO MANUAL PARA MADERA DE 620W	La Empuñadura en forma angular es fácil de sostener, empujar y cargar. Ajuste preciso de profundidad del cepillado por la perilla con bloqueos. Profundidad de cepillado. Potencia de entrada 620w Ancho de cepillado 82 (3-1/4") Profundidad de cepillado 2.5 (3/32") Velocidad sin carga 17,000 Dimensiones (L x A x A) 285x158x158mm (11-1/4"x6-1/4"x6-1/4") Peso neto 2.6kg (5.7lbs)	**1**
9104-TAR-012	CEPILLO DE BANCO 12 PULG 8500 RPM	Compacta y de peso ligero (28,1 kg / 61,9 lbs) para un fácil transporte. El único mecanismo de alimentación que asegura un acabado más liso con un mínimo de cepillado en las piezas. Diseño de 4-postes y soportes diagonales en cruz para dar estabilidad. Potencia de entrada 1.650W Ancho de corte 304mm (12") Profundidad de corte Ancho de corte 0-150 mm: 3mm (1/8")	**1**

		Ancho de corte 150-240 mm: 1,5mm (1/16") Velocidad de carga/min. 8,5m (27,9ft) Medida tabla (A x L) 304 x 771mm (12" x 30-3/8") Velocidad sin carga 8.500 Dimensiones (L x A x A) 483x771x401mm (19"x30-3/8"x15-13/16") Peso neto 28,1kg (61,9lbs)	
9104-TAR-014	Compresor aerográfico	Aerógrafo Aire Profesional para Cambio Rápido de Color, Para trabajos de arte diseño retoque automotriz, artesanos etc., Goteo Alimentación por succión, Adaptador para aire comprimido, Presión máxima 35PSI, Frasco de cambio rápido de color, Adaptador para compresora ¼ NPT, Estuche aerógrafo para cambio rápido de color" .compresor Adir 656 Para Pistolas Y Aerografos, Libre de aceite, Ligero y silencioso, Mini compresor de fácil manejo y almacenaje, Cuerpo de aluminio de alta resistencia, Recomendado para pistolas y aerógrafos, Voltaje: 120v, Velocidad: 1700 rpm1, Presión de aire: 50 PSI, Entrega de aire: 70 L/min, Potencia motor: 0.07 HP / 55W / 60 Hz, Medidas: 21 cm de largo X 19 cm de alto X 14 cm de ancho, Incluye: Mini compresor Adir Mod 656, Kit Aerografo Adir Mod 693, Manguera Reforzada 3metros Adir Mod 213, Manguera Reforzada para Aerografo Profesional, Entrada de 10mm, Paso de hilo .90, 3 metros	**1**
9104-TAR-015	PISTOLA PARA COMPRESOR CON MANGUERAS	Accesorios incluidos Cepillo de limpieza, llave inglesa, copa de viscosidad Tamaño de la entrada de aire 1/4 pulg.-18 NPS Consumo medio de aire 10.5 CFM a 50 PSI Longitud de la manguera 25 pies Material Aluminio Peso del Producto 0,80 libras Peso de envío 7,65 libras Presión de trabajo (psi) 20-50 psi	**1**

9104-TAR-016	Pistola para Comprensor aerográfico	Desarmado sencillo que facilita el mantenimiento.; Angulo del abanico: 18 - 25 cm. Cuerpo pulido. Vaso aluminio 400 ml multiposición en. Diámetro de la boquilla: 1 mm. Viscosidad baja. Presión optima de trabajo: 30 a 50 psi. Vaso: 400 ml en aluminio. Boquilla 1mm en Acero inoxidable. Tobera acero inoxidable, válvula ajuste de aire, válvula reguladora de rociado, perilla ajustadora de fluido, conexión macho ¼ NPT, cuerpo de pulido para fácil limpieza Área de cobertura: 1 m2 Capacidad volumétrica: 1 ml	**1**
9104-TAR-017	Extractor de Polvo de madera	Separador de polvo con tanque de polietileno de 6 galones, colector de polvo ciclónico de eficiencia del 99.5%, filtro colector de polvo de ciclo de alto rendimiento, DXVCS002, amarillo, Marca DEWALT, Características especiales: Bolsa, Tipo de filtro: cartucho, Componentes incluidos: 1 separador de polvo Dewalt con tanque de poliéster de 6 galones, no es inalámbrico, Fuente de alimentación Cable eléctrico, Voltaje 120 Voltios, Peso del artículo 12 Libras, Recomendación de superficie Piso Duro. Longitud de manguera: 1,94 Pulgadas, Nombre del modelo: DXVCS002, Dimensiones del producto: 15,9"l. x 15,9"an. x 31,4"al. Pulgadas, Portátil, Número de ruedas: 4, Uso en interiores y exteriores, Descripción de la garantía: 3 años, *Alta eficiencia, separador de polvo de alta eficiencia DEWALT puede capturar astillas de madera y otros desechos antes de que entren en tu aspiradora, reduciendo la pérdida de succión debido a los filtros de vacío obstruidos. Te ahorra el costo y el tiempo del costoso reemplazo de filtros y bolsas de polvo. *Amplia aplicación: este separador de polvo se aplica a la mayoría de los materiales: astillas de madera, polvo de paneles de yeso, polvo de hormigón, polvo de sílice de arcilla,	**1**

		agua de soda, ceniza refrescante y hollín, agua, virutas de metal, polvo de hornear, hierba y hojas, pelo de mascotas, residuos de drogas y mucho más. *Diseño compatible: la base de cuatro ruedas del sistema de recolección de polvo hace que sea muy estable y fácil de mover por el taller. Nuestros barriles de sistema de vacío de 6 galones son fáciles de vaciar. Con puerto de 1-7/8 pulgadas o 2-1/2 pulgadas, se puede utilizar con la mayoría de las aspiradoras, como aspiradoras domésticas, aspiradoras industriales, barredoras, etc. *Materiales de alta calidad: todas las piezas incluidas están hechas de materiales duraderos, de alta calidad y resistentes al calor con diseño anti-obstrucción para una eficiencia óptima. *Incluye: 1 separador de polvo DEWALT 1 cubo de polietileno de 6 galones, 2 soportes de manguera, 1 tapa, 2 tiras de sellado de tapa, 2 cierres de tapa, 2 asas, 1 manguera de 1-7/8 pulgadas, 1 soporte de rueda, 4 bujes de ruedas, 4 tornillos (3.9 x 16 F), 4 tornillos (3.9 x 16 F), 4 Tornillos (4) .8 x 16 F), 1 x 3 años de garantía limitada. incluye aspiradora con las siguientes características: especiales: Húmedo/seco, Portátil, Húmedo/Seco, Inflar, Golpe, Compacto, Ruedas, Bolsa de polvo, Filtro lavable, HEPAHúmedo/seco, Portátil, Húmedo/Seco, Inflar, Golpe, Compacto, Ruedas, Bolsa de polvo, Filtro lavable, HEPA. Tipo de filtro: Cartucho Componentes incluidos: Bolsa de accesorios con soporte, Manual de instrucciones, Manguera de 1-7/8"x7', 2 varillas de extensión, Manual de instrucciones., Filtro de cartucho lavable, Bolsa de polvo, Bolsa para el polvo., Aspiradora en seco y húmedo con soplador, Boquilla de piso, Boquilla de utilidad, Cepillo redondo, Boquilla para hendiduras. Voltaje: 120 Voltios (CA) Fuente de alimentación Cable eléctrico.	

		Potente motor: 5.5 caballos de fuerza máxima con motor resistente de 2 etapas que proporciona la cantidad de succión necesaria para casi cualquier trabajo de limpieza. Robusta aspiradora húmeda y seca de 10 galones (38 litros) DXV10PZ se ocupa de la basura húmeda y seca en un funcionamiento más silencioso para la lim-pieza • Diseño com-pacto: cesta de almacena-miento de ac-cesorios inte-grada conve-nientemente unida a la par-te posterior de la aspiradora para mantener todos los ac-cesorios per-fectamente or-ganizados. La manguera se puede envol-ver alrededor del cubo con la correa in-corporada, y el mango debajo es para el al-macenamiento del cable en-vuelto en or-denado	
5.HERRAMIENTAS ARTESANIAS EN MADERA			
9104-TAR-018	FORMON PARA MADERA	Gubia recta - 3/16 pulg., 1/4 pulg.; Cincel recto: 1/8 pulg., 3/16 pulg., 1/4 pulg.; Ranura en V: 3/16 pulg., 1/4 pulg.; Gubia doblada - 3/32 pulg., 1/4 pulg.; Cincel inclinado - 3/16 pulg., 1/4 pulg	**1**
9104-TAR-019	Aguja Horquilla	Esta herramienta consta de dos piezas hechas de Resina ABS y poliacetal que miden 10 x 5 cm, y 3 varillas metálicas de aluminio de 12 cm de longitud que encajan perfectamente en los huecos de las piezas de resina.	**1**
9104-TAR-020	Tijeras para confeccion	Tijeras de tela ultra afiladas ideales para costura Material:Acero inoxidable Estilo: Classic Peso del artículo:5.3 Onzas. longitud de la hoja: 3.9 in. Diseño clásico con gran comodidad de manejo y perfecto para cada tamaño de mano. Ultra afilado, resistente, de larga duración, corta múltiples capas fácilmente	**1**
9104-TAR-021	Pinzas punta redonda	Cuerpo fabricado en acero inoxidable, maquinado de precisión para una mejor sujeción, mangos recubierto con PVC Pinza De Punta Redonda. Longitud: 125mm/5""(Aprox); Color: plateado. Peso: 87g	**1**

		Largo: 4.1/2 pulgads de largo. Las puntas son 0.033 en el punto mas estrecho.	
9104-TAR-022	Pinzas punta recta	Cuerpo fabricado en acero inoxidable, mangos recubierto con PVC Largo total 5" (13 cm) Longitud de mordaza 32 mm Dureza de mordazas 40 HRc	**1**
9104-TAR-023	CORTAFRIO 4 PULGADAS	Cortafrios 4 Pulgadas - # 4 Resistente a la Corrosion Mango Cubierto de Vinil Forjado en Acero inixidable.	**1**
9104-TAR-024	Pinzas punta nylon o silicon.	Conocida como punta silicona. Pinza plana cubierta de nylon. uso: alisar el alambre cuando sufre daños o deformaciones Material: acero inoxidable. Colores: Plateado/Varios. Especificaciones: 14.5cm x 7.5cm (aproximado). Peso: 142.0 gramos (aproximado). Nota: El peso y las especificaciones son datos variables y aproximados.	**1**
9104-TAR-025	PINZAS 6 EN 1 MEDIDA 3, 5, 8, 4, 7, 10.	Alicate punta redonde 6 en 1, ideal para hacer una amplia variedad de bucles con alambre para joyas y otras manualidades. * Tamaño: 6.2 in. Diámetro de la cabeza: 0.118 in, 0.197 in, 0.315 in y 0.157 in, 0.276 in, 0.394 in. * Equipado con asas antideslizantes recubiertas para una máxima comodidad. *Material : Acero inoxidable. Tipo de pinza: Recta	**1**
9104-TAR-026	Juego de Mandril	Uso: hacer argollas en diferentes tamaños. Contiene dos (2) unidades. Mango cubierto con nylon. Material: Acero inoxidable.	**1**
9104-TAR-027	Crea tools	Uso: hacer argollas en tamaños pequeños. Material:Acero inoxidable. Herramienta para enrollar alambres y hacer abalorios o adornos con espirales. La herramienta incluye un soporte de metal en forma de U, una varilla fina y una varilla espesa. Instrucciones en inglés. Ideal para los alambres de diámetro 0.4 mm a 1 mm. Diámetro de las varillas : 1.1 mm,	**1**

		1.5 mm, 3.2 mm, 4.2 mm y 5.2 mm.	
9104-TAR-028	Cartabon	Medidor de Tamaño del dedo Anillos. Material: aluminio, dimensión mandril de anillo 1023 × 106 × 106 pulgadas; la herramienta de medida de la varilla metálica con tamaños de eeuu de 115 y tamaños europeos de 4176 fácil lectura tabla de tamaño fácil de leer en el mandril para tamaños completo y medio, con marcas de línea en el eje para obtener el anillo recto antes de medir Uso: hacer argollas para anillos, tomar medidas de los anillos según el grueso del dedo. Mandril de anillo Sizer Metal Mandril Yookat Medición de tamaño de dedo Palo de metal con anillo Sizer Guage Juego de 27 piezas Modelos de círculo Herramienta de tamaño de la joyería	**1**
9104-TAR-029	Pinza Paralela	Alicater de accion paralela para joyas. Material: Acero inoxidable Proporciona un agarre cuadrado. Ligero, nariz plana, Suave, ranura "V". Longitud de las mandíbulas: 0.945 in, ancho de las mandíbulas: 0.236 in. Longitud total: 5.0 in. Apertura máxima: 0.4 in.	**1**
9104-TAR-030	Mandril de Forma	Conjunto de 4 soportes o mandriles para trabajar con alambre maleable, como cobre, aluminio entre otros. Material: plastico las dimensiones que manejan sus 4 presentacion que son Cuadrado de 5.9 a 24.8mm, Círculo 6.2 a 27.4mm Óvalo 10.7x5mm a 28.9x23.2mm, Triángulo 5.9 a 24.8mm. Los mandriles vienen en diferentes formas: ovalado, circular, cuadrado y triangular. Para diseñar joyas con la técnica del alambrismo de forma rápida y homogénea	**1**

9104-TAR-031	Looper	Recorte y bucle embellecer los pernos de la cabeza y los ojos. doblará y recortará el cable entre 26 y 18 calibres contiene una herramienta de garfio. Material: Acero niquelado Diametros generales 17.15 x 0.51 x 6.99 cm; 45.36 gramos	**1**
9104-TAR-032	Pinzas Beand	Diseñados para facilitar la creación de bucles y joyas, los alicates para bucles de envoltura grande que son una excelente adición a cualquier kit de fabricación o reparación de joyas. Material: Acero inoxidable, plastico Dimensiones:8.25 x 2.7 x 0.72 pulgadas, 0.49 Libras	**1**
9104-TAR-033	Agujas tunecina #4 y #6	Agujas crochet tunecino doble punta en aluminio de medida Largo: 35cms en tamaño. Material: Aluminio. dimensiones Aguja tamaño 4,25x35cm. Numero: 4 y 6	**1**
6.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ZONA PISCÍCOLA MAGANGUÉ			
9105-RAL-001	Aireadores tipo splash de 1,5 Hp, con las cajas de elementos de protección eléctricas. 220v 3 AMP		**1**
9105-RAL-002	Incubadoras de huevos de Bocacchicos y Cachama de 140 Litros con soporte		**1**
9105-RAL-003	Mesa de incubación de huevos de tilapia de 3 puestos, estructura metálica en platina de 1 1/2" recubierta con poliamida epoxica, bandejas en fibra de vidrio y jarras de recirculacion de huevos. Incubadora tipo Mac Donald.		**1**
9105-RAL-004	Motobomba de 4 pulgadas , con 50 metros de manguera Flexible		**1**
9105-RAL-005	Rollos de malla anti pájaro(Se conocen comercialmente como mallas gallineros)	70 LARGO X 180 ANCHO	**1**
9105-RAL-006	Rollo de cordel (hilo) referencia 210/24 negro		**1**
9105-RAL-007	Alambre liso grueso galvanizado n 10 de 14 Mt		**1**
9105-RAL-008	Un chinchorro de 20 metros de largo con ojo de malla de 3/4 de pulgada		**1**

9105-RAL-009	Tanques bajitos de 2000 Litros Polietileno 100%		**1**
9105-RAL-010	Malla de 20m sin nudo ojo de malla 1/2"		**1**
9105-RAL-011	Filtrto UV para agua	Dimensiones 22-1/2" × 2-1/2" (95,2 cm × 6,4 cm) Tamaño de entrada/salida 1/2" MNPT Consumo de energía 25W Voltaje CA 110-120v Orientación de instalación horizontal/vertica	**1**
9105-RAL-012	Filtros de cartucho para agua	Potencia: 600w Voltaje 24 VDC Dimensiones: 49*43*41 Diámetro 7" Flujo Max: 12.5 Cabeza Max 5m Salida 3" Controlador MPPT Configuración de paneles 3*330 Capacidad de oxigenación 2.6 Kg/hora Potencia recomendada 1000W Temp máx. agua: 45° RPM 3300	**1**
9105-RAL-013	Una atarraya para pescar alevinos	RED FUNDIDA DE LINEAS DE NEUMATICO (1/2") 8FT. Dimensiones: radio de 8 pies. Línea de mano de poliéster trenzado.	**1**
9105-RAL-014	Nasa de pesca, mango de 1m con 30cm de abertura de Aro		**1**
9105-RAL-015	Tanques de geomembrana de 6 metros de diametro con malla electrosoldada.	Tanque 6m en Geomembrana y estructura metálica con recubrimiento de aleación de protección hasta 75 Micras de 6 metros diámetro con cables en acero galvanizado, tubos y tornillería galvanizada	**1**
9105-RAL-016	Medidor de Oximetro en el agua de campo	Rango O2: 0.00 a 45.00 mg/L (ppm) Rango % Saturación O2: 0.0 a 300.0% Rango Temperatura: 0.0 a 50.0°C Resolución O2: 0.01 mg/L (ppm) Resolución % Saturación O2: 0.1% Resolución Temperatura: 0.1°C Precisión (@ 20°C/68°F) O2: ±1.5% F.S. Precisión (@ 20°C/68°F) % Saturación O2: ±1.5% F.S. Precisión (@ 20°C/68°F) Temperatura: ±0.5°C Calibración de Oxígeno Disuelto:	**1**

		Uno o dos puntos a 0% y 100% (en aire) Compensación de temperatura: automático, 0 a 50°C (32 a 122°F) Compensación de Altitud: 0 a 4000 m (100 m) compensación de salinidad: 0 a 80 g/L (resolución 1 g/L) Sonda: Sonda polarográfica con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 4m (6.6') (incluido) Tipo / Vida de Batería: (3) 5V AAA baterías/aproximadamente 200 horas de uso continuo sin luz de fondo Ambiente: 0 a 50°C (32 a 122°F); HR Max 95% Dimensiones: 185 x 72 x 36 mm (7.3 x 2.8 x 1.4")	
9105-RAL-017	Medidor de PH de Agua de campo	Calibración automática Compensación de Temperatura Automática Reconocimiento automático de buffer con tres valores de buffer estándares Etiquetas de calibración sobre el LCD Auto apagado Función HOLD Mediciones en ºC y ºF Rango pH -2.00 a 16.00 pH Rango mV ±699.9 mV; ±1999 mV Rango Temperatura -20.0 a 120.0°C / -4.0 a 248.0°F Resolución pH 0.01 Resolución mV 0.1 mV; 1 mV Resolución Temperatura 0.1°C / 0.1°F Precisión(@20°C) pH ±0.01 Precisión(@20°C) mV ±0.2 mV; ±1 mV Precisión(@20°C) Temperatura ±0.4°C / ±0.8°F Calibración pH Automática, uno o dos puntos con tres valores buffer memorizables (pH 4.01, 7.01, 10.01)	**1**
9105-RAL-018	kit para medir Amonio en el agua	Método colorimétrico Rango 0.0-2.5 mg/L (ppm) Menor Incremento 0.5 mg/L (ppm) Método químico # De pruebas 25 prom. Peso 180 g	**1**

9105-RAL-019	Kit para medir Nitritos y Nitratos en el agua	Rango 0 a 600 ppb NO2 -N Resolución 1 ppb Precisión a 25°C/77°F ±20 ppb ± 5% de la lectura Fuente de Luz fotodiodo @470 nm Detector de Luz fotocelda de sílice Ambiente 0 a 50°C (32 a 122°F); H.R. máx. 95% no condensante Tipo de Batería (1) 1.5V AAA Apagado automático después de dos minutos sin uso y diez segundos después de leer Dimensiones 81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5") Peso 64 g (2.25 oz.)	**1**
9105-RAL-020	Kit para medir alcalinidad y dureza en el agua	PH Tipo de Medición pH Medidor electrónico de pH Rango pH 0.0 a 14.0 pH Resolución pH 0.1 pH Exactitud pH ±0.1 pH Calibración pH Manual, dos puntos Cantidad de Análisis pH Vida útil del medidor. ALCALIDIDAD Tipo de Medición de Alcalinidad Titulación Rango Alcalinidad 0 a 100 mg/L CaCO?; 0 a 300 mg/L CaCO? Resolución Alcalinidad 1 mg/L (rango de 0 a 100 mg/L); 3 mg/L (rango de 0 a 300 mg/L) Método de Alcalinidad Fenolftaleína / azul de bromofenol Número de Análisis de Alcalinidad 110. FOSFATO SULFITO	**1**

9105-RAL-021	Balanza gramera de campo	Precisión 1g/2g/5g/10G 5 Dígitos para el Peso 5 Dígitos para el precio Unitario 6 Dígitos para el Total Calcula peso y precio 7 Memorias Función de Suma Acumulativa Función para volver a cero y peso de Recipiente Componentes de Alta precisión Pantalla Led Ahorro de Energía Teclado de 25 Botones Bandeja en acero inoxidable Tamaño de la Bandeja Superior 34x25 cm Incluye: Balanza 40kg con su bandeja en acero inoxidable. Cable para carga. Manual de uso.	**1**
9105-RAL-022	Bala de Oxigeno con regulador		**1**
9105-RAL-023	Atarraya para pescar Tilapia		**1**
7.MAQUINARIA Y EQUIPOS LABORATORIO DE SUELO			
9104-LSU-001	BALANZA DE PRECISIÓN 220g PRECISION 0,001g	Gramos (g) 220 Newton (N) 2,15744 × 0,00001 Onzas (oz) 7.76030 × 0.00005 Capacidad (g) 220 Legibilidad(0.001) Repetibilidad (Std. Dev.) (g) (0.002) Linealidad (g) 0,003 Masa de calibración de amplitud* 200 g Masa de calibración de linealidad 100,200 g Dimensiones de la balanza (An. × Pr. × Al.) 202 × 222 × 103 mm Dimensiones de envío (An. × Pr. × Al.) 300 × 250 × 129 mm Peso neto 2,2 libras/1 kg Peso de envío 3,3 libras/1,5 kg	**1**
9104-LSU-002	Balanza Analítica	Capacidad máxima 120g X 0,0001g	**1**
9104-LSU-003	Termobalanza	Capacidad 200g X 0,01g	**1**
9104-LSU-004	Termohigrómetro Portatil	Rango 0-50°C HR 90% punto de rocío, con bateria recargables	**1**
9104-LSU-005	Bomba de vacío	AC 100-120 V, 50-60 Hz, 1.0 A.	**1**
9104-LSU-006	Placa de calentamiento con agitación	1000 W 10 Amps 50/60 Hz 1 Phase	**1**
9104-LSU-007	pHmetro portatil	3-12 UPH, electrodo de vidrio libre de mantenimiento, sensor protegido, con bateria recargable	**1**
9104-LSU-008	pHmetro de mesa	3-12 UPH, electrodo de vidrio libre de mantenimiento, sensor	**1**

		protegido Voltage 12 VDC 50/60 Hz 3,3 W	
9104-LSU-009	Conductimetro portatil	0-12800 uS, sensor con batería recargable	**1**
9104-LSU-010	Colorímetro	Rangos de longitud de onda: 300, 610 nm ajustables. 100 parametros, memoria 500 datos	**1**
9104-LSU-011	Espectrofotómetro UvVis	Rangos de longitud de onda longitud de onda variable 200-1100 nm ajustable, paso de luz 10mm, celdas de cuarzo,	**1**
9104-LSU-012	Horno de secado	2,0 KW/10 A 220 V 50-60 Hz 40-280°C	**1**
9104-LSU-013	Refrigerador- congelador 589L	Capacidad 589L Cabina refrigeración 440, cabina de congelación 150 aprox. 110V 50Hz	**1**
9104-LSU-014	Destilador para NKT	1300 W Volumen: 400mmX385 mmX735 mm	**1**
9104-LSU-015	Batidora (mezcladora de particulas)	120 VAC 60 Hz: 3,3 A	**1**
9104-LSU-016	Cabina extractora	Cabina sin ducto manejo de sustancias quimicas 1,20x 0,70 x 1,0h.	**1**
9104-LSU-017	Digestor NKT	capacidad 12 tubos, digestor programable ciclos.	**1**
9104-LSU-018	Scrubber NKT	520 W 220 VAC ±10% 50 Hz Volume:390 mmX340mmX550mm. INCLUYE BOMBA PARA ASPIRACIÓN DE GASES	**1**
9104-LSU-019	Destilador de agua 220v	7 L/h eficiencia 60L/h	**1**
9104-LSU-020	Tamizadora	Capacidad 6 tamices STD, 220V, incluye 10 tamices STD	**1**
8.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS TRABAJO EN ALTURAS			
9218-TSA-001	Sistema de rescate en caso de emergencia.	Sistema de rescate en caso de emergencia, R550 ofrece la opción de rescate de descenso controlado, evacuación o la versatilidad de rescate asistido con capacidades de elevación. Este moderno dispositivo de descenso controlado, completamente automático, se puede usar para rescates y evacuaciones desde alturas de hasta 1.640 pies (500 m) para un usuario de 310 lb. (141 kg) o 575 pies (175 m) para dos usuarios que suman 620 libras. (282kg). Cuenta con un cable kernmantle superestático de 3/8 pulg. (9,5 mm) y está configurado con accesorios de conexión en cada extremo de la línea de vida para operar en ambas direcciones. Durante los escenarios de rescate	**1**

		asistido, se puede conectar un trabajador caído al dispositivo R550, elevarlo a un punto que permita que se retire su dispositivo de detención de caídas y luego bajarlo al suelo de manera segura. Recuerde, durante una emergencia cada segundo cuenta! Puede contar y confiar en los sistemas DBI-SALA ™ Rollgliss ™, en uso en todo el mundo; Construcción y mantenimiento de turbinas eólicas, Construcción y mantenimiento de postes / torres de servicios públicos, Servicios de rescate en incendios y emergencias, Obras de construcción comerciales, Instalaciones industriales y de MRO, Operaciones gubernamentales y militares, ¡y mucho más	
9218-TSA-002	Elementos para inmovilización extremidades inferiores y extremifdades superiores y cuello.		**1**
9218-TSA-003	Elementos para atención.	Elementos para atención, gasas, algodón.iodo, venda esliasticas, tigeras para traumas,termometro,tensiometro, alcohol,guantes quirurgico, paleta baja lengua, parches para ojos, venditas,linterna, oximetro,	**1**
9218-TSA-004	Elementos para atención de hemorragias.		**1**
9218-TSA-005	Elementos para administrar reanimación cardiopulmonar.		**1**
9218-TSA-006	Escalera portátil de un cuerpo estándar, de 8 a 12 pasos, certificadas bajo norna ansi A14 con certificados de comformindad de producto.		**1**
9218-TSA-007	Escalera portátil de extensión de 2 cuerpos estándar, certificadas bajo norna ANSI A14 con certificados de comformindad de producto.		**1**
9218-TSA-008	Escalera autosoportada de tijera estándar de 8 pasos, certificadas bajo norna ansi A14 con certificados de comformindad de producto.		**1**
9218-TSA-009	Pretales para postes.		**1**

9218-TSA-010	Pértiga telescópica de 7 cuerpos.	Pértiga telescópica de 7 cuerpos Longitud replegada: 2,30 metros Longitud extendida: 11,80 metros (6 tramos) Tensión de trabajo: 420 kV (totalmente extendida) Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco Peso: 7,25 Kg Ajustadores estables Ajustar la longitud extendida de cada sección según sus necesidades Última sección rellena de espuma para postes de más de 6 m según IEC 60855 Tubo de fibra de vidrio reforzado hasta 12 m	**1**
9218-TSA-011	Arnés integral de cuerpo completo multipropósito de 4 argollas.	Arnés integral de cuerpo completo multipropósito de 4 argollas,Arnés 4 Argollas en Reata Reflectiva Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester reflectiva de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en “D” para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en “D” para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en “D” para ascenso y descenso controlado. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**1**

9218-TSA-012	Eslinga con absorbedor de energía.	Eslinga con absorbedor de energía,Eslinga en Y con Absorbedor Regulable Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga en reata polyester de alta tenacidad con doble terminal (tipo Y) regulable con absorbedor de energía, ganchos de seguridad 2 1⁄4 y 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf. sistema graduable a través de hebillas para aumentar o reducir la longitud de la eslinga, Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**1**
9218-TSA-013	Banda de amarre portátil tipo tie off.	Banda de amarre portátil tipo tie off Anclaje Dos Argollas Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, adaptador de anclaje (conector) portátil en reata de alta tenacidad, fácil de usar, liviano con capacidad de resistencia de 5000 lbf. Argollas en acero con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kN), Rodillo protector para evitar desgastes producidos por la fricción. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.18-2017 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**1**

9218-TSA-014	Sistema de Línea de vida horizontal.		**1**
9218-TSA-015	Linea de Vida Vertical.	Linea de Vida Vertical en Cuerda de 16mm Cuerda Torcida de 16 mm en poliéster con mosquetón 2 1⁄4 en un extremo, con guardacabos plásticos y termo formado en los extremos para la protección de los desgastes producidos por la fricción, ponchado en el otro extremo de la cuerda para suspender el contrapeso, es usado como parte de un sistema de detención de caídas. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.15-2014 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**1**
9218-TSA-016	Sistemas y elementos de delimitación y señalización del área de trabajo.		**1**
9218-TSA-017	Red de seguridad para la detención de caídas.		**1**
9218-TSA-018	Mosquetones sello automatico dopble seguro de 50 kn.		**1**
9218-TSA-019	Eslingas o conectores para restricción de caídas.	Eslingas o conectores para restricción de caídas,Eslinga de Posicionamiento en Reata Regulable. Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento y/o restricción regulable en reata de alta tenacidad de 1 pulgada, con ganchos de seguridad 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf, sistema graduable a través de la hebilla para aumentar o reducir la longitud de la eslinga. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.3-2019 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**1**

		Nivel de graduación mínimo: 90cm Nivel de graduación máximo: 120cm	
9218-TSA-020	Eslingas o conectores de posicionamiento regulables.	Eslingas o conectores de posicionamiento regulables, Eslinga de Posicionamiento en Reata Regulable. Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento y/o restricción regulable en reata de alta tenacidad de 1 pulgada, con ganchos de seguridad 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf, sistema graduable a través de la hebilla para aumentar o reducir la longitud de la eslinga. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.3-2019 y resolución colombiana 4272 de 2021. Nivel de graduación mínimo: 90cm Nivel de graduación máximo: 120cm	**1**
9218-TSA-021	Eslingas o conectores para detención de caídas con absorbedor de energía, de un brazo.	Eslingas o conectores para detención de caídas con absorbedor de energía, de un brazo, regulables, Eslinga Sencilla con Absorbedor Regulable y Ganchos Mixtos Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla regulable, en reata polyester de alta tenacidad con absorbedor de energía, ganchos de seguridad 2 1⁄4 y 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf. sistema graduable a través de la hebilla para aumentar o reducir la longitud. Paquete absorbedor de energía tiene una	**1**

		elongación máxima de 1.2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.	
9218-TSA-022	Eslinga con absorbedor de energía,Eslinga en Y con Absorbedor Regulable.	Eslinga con absorbedor de energía, Eslinga en Y con Absorbedor Regulable Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga en reata polyester de alta tenacidad con doble terminal (tipo Y) regulable con absorbedor de energía, ganchos de seguridad 2 1⁄4 y 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf. sistema graduable a través de hebillas para aumentar o reducir la longitud de la eslinga, Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**1**

9218-TSA-023	Sistemas autorretráctiles, Carcasa de aluminio resistente.	Sistemas autorretráctiles, Carcasa de aluminio resistente. • Diseño de carcasa apilable. • Asa de transporte incorporada. • Línea de vida del cable de acero galvanizado de 50 pies (15,2 m) de 3/16 "(5 mm). • Gancho de seguridad giratorio autoblocante con indicador de impacto. • Sistema de frenos de metal con detección de velocidad. • Sistema interno de absorción de energía. • Sistema de línea de vida de reserva. • Salida de línea de vida lateral con mango ergonómico. • Componentes de alta resistencia y resistentes a la corrosión. • Punto de anclaje giratorio. • Mosquetón de anclaje con autobloqueo. Aspectos destacados del producto: Seguridad Ocupacional en 3M México: www.3m.com.mx/seguridadocupacional 3M México Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón México, Ciudad de México, C.P. 01210 Tel.: (55) 5270 0400 www.3m.com.mx 55 1203M 3M (3636) Call Center 3M Especificaciones Material del gancho de anclaje Marca Cantidad por caja Color Material de la carcasa Tipo de carcasa iSafe equipado Material del Gancho de línea de vida Material de línea de vida Tipo de montaje Longitud total (imperial) Tipo de producto Industria recomendada Normas / Aprobaciones Peso (Imperial) Capacidad de peso Acero zincado	**1**

		PROTECTA® 1 Rojo Nylon termoplástico Termoplástico No Acero zincado Cable galvanizado Punto de anclaje superior 50 pies Línea de vida autorretráctil - Cable Construcción, Industria en general, Gas u petróleo ANSI A10.32, ANSI Z359.1, ANSI Z359.14, OSHA 1910.66, OSHA 1926.502 17.3 lb. 420 lbs. (190 kg)	
9218-TSA-024	Conectores para Tránsito Vertical (freno).	Conectores para Tránsito Vertical (freno). Arrestador Caídas Yoke Automático Cuerda de 12 MM - 14 MM Ref. N616 Descripción: Acero Inoxidable Para cuerda de 12 A 14 MM Carga Mínima de Ruptura: 3600 lbs / 16 Kn Peso Neto: 20.2 oz / 572 gr. Certificado: ANSI Z359.1 - EN 352-2	**1**
9218-TSA-025	Arnés integral de cuerpo completo multipropósito de 4 argollas.	Arnés integral de cuerpo completo multipropósito de 4 argollas,Arnés 4 Argollas en Reata Reflectiva Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester reflectiva de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en “D” para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en “D” para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en “D” para ascenso y descenso controlado. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**1**

9218-TSA-026	Arnés de 5 argollas (rescate).	Arnés de 5 argollas (rescate) en Aluminio con Soporte Lumbar Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés para rescate en reata de alta tenacidad, estilo en H, 5 argollas en aluminio, posee una argolla dorsal en “D” en aluminio para la detención y restricción de caídas, 2 argollas laterales en “D” en aluminio para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en “D” en aluminio para ascenso y descenso controlado, 1 argolla en D en aluminio pélvica para rescate y soporte lumbar con diseño ergonómico, incluye Kit de Pads Hombreras y perneras Acolchadas . Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**1**
9218-TSA-027	Arnés de 6 argollas (rescate espacios confinados.	Arnés de 6 argollas (rescate espacios confinados,Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en “D” para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en “D” para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en “D” para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en “D” sobre los hombros para operaciones de espacios confinados. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.	**1**

9218-TSA-028	Ascendedores de puño izquierdo y derecho.	Ascendedores de puño izquierdo y derecho, Largo: 23.5cm Ancho: 11cm Material: Aluminio - Aleación ligera, acero inoxidable y caucho Peso: 240gr Certificación: CE EN 567: 8-13mm EN 12841-B 10:13mm	**1**
9218-TSA-029	Casco para trabajo en alturas.	Casco para trabajo en alturas. Con barbuquejo de mínimo tres puntos estructurales de apoyo tipo II. Ansi Z89.1	**1**
9218-TSA-030	Poleas sencillas de placas laterales móviles.	Poleas sencillas de placas laterales móviles, Resistencia: 20KN Carga máxima de Trabajo: 2 x 2.5KN Compatible con cuerdas de hasta 12mm Diámetro roldana: 21mm Largo: 8.1cm Ancho: 4.4cm Material: Aluminio - Aleación ligera Peso: 90gr Certificación: CE EN 12278	**1**
9218-TSA-031	Poleas dobles de placas laterales móviles.	Poleas dobles de placas laterales móviles, Polea de alto rendimiento compatible con cuerdas hasta de 16mm. Ideal para sistemas de izaje o polipastos que re- quieren alta eficiencia. Placas laterales móviles. Roldana montada sobre rodamientos. Punto de enganche superior e inferior. Producto con número único, indispensable para hacer inspección y seguimiento. POLEAS TRAFIC 216R Resistencia: 30KN Carga máxima de Trabajo: 2 x 2 x 2.5KN Compatible con cuerdas de hasta 16mm Diámetro roldana: 48mm Eficiencia: 95%	**1**

		Largo: 14.3cm Ancho: 8.2cm Material: Aluminio - Aleación ligera Peso: 475gr Certificación: CE EN 12278 UIAA	
9218-TSA-032	Placa multianclaje.	Placa multianclaje, Permite organizar una estación de trabajo y disponer de forma sencilla, de un sistema de anclaje múltiple: - Orificios de 19 mm para dejar pasar el casquillo de seguridad de la mayoría de los mosquetones para permitir su volteo. - Orificios compatibles con el paso de las cuerdas o de las cintas para una conexión directa. - Orificio de conexión principal que puede admitir hasta tres mosquetones. - Hilera de orificios de conexión de número impar que permiten centrar y equilibrar el sistema. - Utilización simultánea hasta tres usuarios. Durabilidad: - Fabricado en aluminio forjado para una excelente relación resistencia/ligereza. - Durabilidad de los marcados, gracias a la forma ahuecada del centro de la placa multianclajes. Disponible en tres medidas y en versión color negro. Dos amplios orificios de conexión adicionales (únicamente en la medida L), compatibles con las cintas de anclaje CONNEXION FIXE y CONNEXION VARIO. Características Materiales: aluminio Certificaciones: CE, NFPA 2500 General Use, UKCA	**1**
9218-TSA-033	Poleas tipo Tandem.	Poleas tipo Tandem, Roldanas de aluminio con cojinetes autolubricantes para asegurar un buen rendimiento. Puede admitir hasta tres mosquetones para facilitar las maniobras. Características Compatibilidad de la cuerda: diámetro inferior o igual a 13 mm Diámetro de la roldana: 21 mm Rodamiento de bolas: no Rendimiento: 71 %	**1**

		Carga de utilización máxima: 10 kN Velocidad máxima autorizada: 10 m/s Peso: 195 g Certificaciones: CE EN 12278, UKCA	
9218-TSA-034	Descendedores antipanico para rescate.	Descendedores antipanico para rescate. Descensor con polea bloqueadora integrada para cargas hasta 250 kg, compatible con cuerdas de 10,5 a 11,5 mm El MAESTRO S es un descensor diseñado para las operaciones de rescates técnicos. Facilita la manipulación de cargas pesadas, tanto en descenso como en izado, y se puede utilizar a la vez en un sistema principal o en uno de seguridad. Esta polivalencia permite a los rescatadores adaptarse a todas las configuraciones que se puedan encontrar en el lugar de la intervención. La empuñadura ergonómica y el freno integrado permiten controlar cómodamente el descenso. El paso de la posición de descenso a la de izado es inmediato, sin tener que retomar la carga. La polea bloqueadora integrada,Gran polivalencia de utilización, idóneo para los rescates técnicos: - Sistema de bloqueo con polea bloqueadora integrada que permite utilizar el mismo aparato para el descenso y el izado. - Se utiliza a la vez en un sistema principal simple o doble y en uno de seguridad (más información sobre esta técnica en la ficha técnica y en los consejos técnicos en www.petzl.com). - Punto de conexión inferior que permite montar diferentes tipos de polipastos. - Orificio en la empuñadura que permite instalar un cordino de control a distancia. Facilidad y simplicidad de utilización: - Instalación fácil de la cuerda, gracias a los marcados indicados en el aparato. - Empuñadura ergonómica que permite liberar progresivamente la cuerda y controlar cómodamente	**1**

		el descenso. - Paso inmediato de la posición de descenso a la de izado, sin tener que retomar la carga. - Sistema AUTO-LOCK que permite bloquear automáticamente la cuerda cuando la empuñadura no es utilizada. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura. Eficacia durante la manipulación de cargas pesadas: - Polea bloqueadora integrada, con roldana de gran diámetro y rodamiento de bolas estanco, que dispone de un sentido de rotación único para un excelente rendimiento en el izado. - Roldana de facetas que permite añadir zonas de rozamiento con la cuerda para un frenado adicional en el descenso. - Freno integrado en el aparato para modular la fricción en función de la carga y del diámetro de la cuerda. - Manipulación de cargas pesadas de hasta 250 kg. Compatibilidad de la cuerda: de 10,5 a 11,5 mm de diámetro. Características Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Peso: 1100 g Diámetro de cuerda mín.: 10,5 mm Diámetro de cuerda máx.: 11,5 mm Tipo de roldana: de facetas con rodamiento de bolas estanco Carga de utilización máxima: 250 kg (más información en la ficha técnica y en los consejos técnicos en www.petzl.com) Carga de rotura: 18 kN x 2 = 36 kN Rendimiento: 86 % Certificaciones: CE EN 12841 tipo C, EN 341, NFPA 2500 Technical Use, EAC	
9218-TSA-035	Cordino.	Cordino de 7 mm de diámetro 50 m, Cordinos semiestáticos que permiten guiar a una víctima durante un rescate o izar el material. Construcción robusta y duradera. Disponibles en cuatro diámetros: 4, 5, 6 y 7 mm. Características	**1**

		Materiales: poliamida Certificaciones: CE EN 564, UKCA	
9218-TSA-036	Cuerda estática.	Cuerda estática con sistema de anclaje estándar de 50 m, Diámetro estándar que asegura una buena prensión para facilitar las manipulaciones. Prestaciones constantes a lo largo del tiempo: - Construcción con el alma de poliamida y la funda de poliéster con un trenzado específico. - Tecnología EverFlex que asegura una gran flexibilidad a lo largo del tiempo, en cualquier condición (agua, polvo, barro...), lo que permite conservar una excelente manejabilidad durante mucho tiempo y un funcionamiento óptimo con los aparatos. Disponible en seis colores: blanco, amarillo, negro, azul, rojo y naranja. Longitudes estándar: 50, 100, 200 y 500 m. Personalización bajo pedido: - Posibilidad de pedir una cuerda con una longitud determinada (hasta 700 m). - Añadir terminales cosidos manufacturados a una o a las dos puntas que permiten tener una cuerda lista para la utilización. Estos terminales disponen de una funda de protección para mantener el conector en posición y facilitar las manipulaciones. También ofrecen una resistencia superior a la de un nudo en ocho. Características Diámetro: 11 mm Materiales: poliéster y poliamida Certificaciones: CE EN 1891 type A, UKCA, EAC, NFPA 2500 Technical Use Peso por metro: 82 g Resistencia con un nudo en ocho: 19 kN Resistencia con terminal cosido: 22 kN	**1**

		Fuerza de choque (factor 0,3): 5,2 kN Número de caídas factor 1: 12 Construcción: 32 husos Porcentaje de la funda: 41 % Alargamiento estático: 3 %	
9218-TSA-037	Botiquin Tipo C		**1**
9218-TSA-038	Botiquín primeros auxilios	Botiquín primeros auxilios tipo mediano con dotación	**1**

9218-TSA-039	Simulador para RCP.	Simulador para RCP,Diámetro estándar que asegura una buena prensión para facilitar las manipulaciones. Prestaciones constantes a lo largo del tiempo: - Construcción con el alma de poliamida y la funda de poliéster con un trenzado específico. - Tecnología EverFlex que asegura una gran flexibilidad a lo largo del tiempo, en cualquier condición (agua, polvo, barro...), lo que permite conservar una excelente manejabilidad durante mucho tiempo y un funcionamiento óptimo con los aparatos. Disponible en seis colores: blanco, amarillo, negro, azul, rojo y naranja. Longitudes estándar: 50, 100, 200 y 500 m. Personalización bajo pedido: - Posibilidad de pedir una cuerda con una longitud determinada (hasta 700 m). - Añadir terminales cosidos manufacturados a una o a las dos puntas que permiten tener una cuerda lista para la utilización. Estos terminales disponen de una funda de protección para mantener el conector en posición y facilitar las manipulaciones. También ofrecen una resistencia superior a la de un nudo en ocho. Características Diámetro: 11 mm Materiales: poliéster y poliamida Certificaciones: CE EN 1891 type A, UKCA, EAC, NFPA 2500 Technical Use Peso por metro: 82 g Resistencia con un nudo en ocho: 19 kN Resistencia con terminal cosido: 22 kN Fuerza de choque (factor 0,3): 5,2 kN Número de caídas factor 1: 12 Construcción: 32 husos Porcentaje de la funda: 41 % Alargamiento estático: 3 %	**1**
9218-TSA-040	Andamio multidireccional autosoportado.	Andamio multidireccional autosoportado de 4 cuerpos con certificados de cumplimiento de	**1**

		normas y certificados de comformidad de producto.	
9218-TSA-041	Estructura fija o torre autosoportada.	Estructura fija o torre autosoportada con cumolimientos de listado de la lista de los aspectos tecnicos de la resolucion 4272 del 27 de diciembre de 2021.	**1**
9218-TSA-042	Postes de distribución red eléctrica de 7 metros de alturas certificados		**1**
9218-TSA-043	Estructura para entrenamiento. En tres (3) niveles.	Estructura fija de **minimo 6 metros** de altura, de Ires niveles, 2 metros de altura mfnimo entre niveles y capacidad de 4 participantes entre los diferentes niveles, debera ser de material rigido (ejemplo: concreto, metal) que garantice su resistencia estruclural a !raves de sus respectivas memorias de calculo y la cimentaci6n acorde a las cargas previstas para sus accesorios. Debe contar con puntos de anclaje para detención de caida en los niveles superlores. Cada nivel debe tener placas o plataformas fijas debidamente protegidas con barandas fijas a esta (al menos una baranda debe brindar la posibilldad de ser retirada para realizar practicas hacia el exterior de la estructura). Dabe tener mfnimo una escalera como sistema de acceso entre los distintos niveles, con sus respectivas medidas de prevención y protección acorde a los requisitos establecidos en la presente resoluci6n. La estructura debe contar con un lado que permita desarrollar la capacitación de trabajo en fachadas, andamios colgantes y trabajo desde ventanas. Su diserio debs permitir la instalaci6n de redes de seguridad. En el nivel superior la estructura debe tener instalados anclajes para asegurar andamios colgantes y sistemas de protecci6n contra cafdas(par ejemplo, Lfneas de Vida verticales portatiles o dispositivos retractiles).	**1**

9218-TSA-044	Estructura reticular para entrenamientos de posicionamiento.	Estructura metálica fija, con una longitud de mínimo 2 metros de alto x 2 metros de ancho, que formen una reticula de minimo 25 cm y que este debidamente asegurada al piso, o saldada a una eslructura, separada minimo a 20 cm de la estructura de fijación. En la parte superior de la estructura reticular, debera contar con puntas de anclaje necesarios para asegurar los sistemas y/o equipos de protecci6n de los participantes que esten desarrollando la practica.	**1**
9218-TSA-045	Estructura con pendiente para slmular pianos inclinados para trabajos en cubiertas.	Estructura fija, que simulara el techo de una edificaci6n con una o dos pendientes, debera ser construida a maximo 1,50 m sabre un nivel inferior, con pendiente minima de 15° y maxima 45° de inclinaci6n, de minima 12 m cuadrados coma superficie activa de trabaja par cada pendiente. Debera tener barandas de seguridad según lo establecido en esta resolución, contar con un sistema de acceso a la parte mas alta de la misma (cumbre). podra ser fabricada con materiales que simulen una situación real, con puntos de anclaje en la parte superior (cumbre) del techo simulado, (ejemplo: puntos de anclaie fiios, m6viles o lineas de vida harizontales).	**1**
9218-TSA-046	Plataformas tipo pasarela portátiles	Plataformas de material liviano (Ejempla: aluminio [alfajor]l que permitan enseriar a los participantes el trabajo en pianos inclinados. Dlmen.siones 0.50 m x 1.50 m (maxima 2 m) que se puedan interconectar entre sf v a la suoerficie con cauchos antideslizantes en su base.	**1**
9218-TSA-047	Sistema de Andamio colgante certificado.	Andamio colgante con aparejos manuales de elevacion o motores con sistema de Irena de emergencia, con cable certificado de tipo anti-giro compatible con el motor o sistema de elevacion. Si el sistema cuenta con soportes o pescantes, estos deben estar	**1**

		disenado para ser asegurados a la estructura directamente y quedar fijo. La operaci6n de estos andamios en centres de entrenamiento no debe realizarse con sistemas con conlrapesos. La plataforma debe contar con barandas y rodapies. Debe contar confichas tecnicas y certificaci6n de todos sus componentes bajo las norrnas tecnicas aolicables.	
9218-TSA-048	Kit trabajo en suspensión	Kit que incluya todos las equipos certificados para ascenso y descenso por cuerda compatibles con el diametro de la cuerda. Debera contener coma minima dos cuerdas de distinto color (suspension y seguridad), de longitudes que garantice el desarrollo de cualquier practica desde el punto mas alto de las estructuras utilizadas para procesos de entrenamiento, descendedor con sistemas antipanico, balsas para herramientas. mosquetones, frenos con todos las accesorios incluidos que perrnita su rapida instalaci6n, protectores de cuerda, silla para lrabajos en suspension y demas accesorios homologados por el fabricante y necesarios para garantizar la seguridad del aprendiz.	**1**
9218-TSA-049	Kil de Rescate rápido - ventaja mecánica mínima de 3:1.	Kit completo y certificado, que incluya todos las equipamientos necesarios para garanlizar su rapida instalación y la seguridad del aprendiz. Debera contener como mínimo cuerda certificada de longitud mfnima que garantice el desarrollo de cualquier practica o rescale desde el punto más alto de las estructuras utilizadas para procesos de entrenamiento, con todos las accesorios (mosquetones, adaptadores de anclaje, frenos, entre otros). Se debe asegurar que uno de los kits seencuentre disponible de manera permanente para atender una situacion real de	**1**

		rescate en el proceso práctico de entrenamiento.	
9.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ELECTRICIDAD BÁSICA			
9105-TRE-001	Entrenador de electricidad y electrónica	Tensión de salida positiva: 5V ÷ 0,25 V. Corriente máxima de salida: 1 Amp. Regulación de línea: <50 mV. Regulación de la carga: <100 mV. Tensión de salida negativa: -5V ÷ 0,25 V Corriente máxima de salida: 100 mA Regulación de línea: <25 mV. Regulación de la carga: <30 mV Tensión de salida positiva: 0 a +15 V. Tensión de salida negativa: 0 a - 15 V. Corriente máxima de salida: 300 mA. Regulación de la línea: <0.05% / V (Ta = 25 °C) Regulación de la carga: <30 mV (Ta = 25 °C) Rangos de frecuencia: 1 Hz ~ 10 Hz, 10 Hz ~ 100 Hz, 100 Hz ~ 1K Hz, 1K Hz ~ 10K Hz, 10K Hz ~ 100K Hz Salida de onda sinusoidal: 0 a 8 Vpp variable. Salida de onda triangular: 0 a 6 Vpp variable. Salida de onda cuadrada: 0 a 8 Vpp variable	**1**
9105-TRE-003	Escalera metálica de de tijera 10 pasos	**Escalera metálica de tijera de 10 pasos** Extra fuerte, liviana y aislada Plataforma de plástico ABS. Bisagras en acero galvanizado. Peldaños Planos en aluminio ranurado, 300 libras de Capacidad de Carga, o 136 Kilogramos Zapatas de acero galvanizado con Caucho Uso Industrial. TIPO IA Longitud: 10 pasos - 3.0 metros	**1**

9105-TRE-004	Escalera metálica de tijera de 5 pasos	**Escalera metálica de tijera de 5 pasos** Extra fuerte, liviana y aislada Plataforma de plástico ABS. Bisagras en acero galvanizado. Peldaños Planos en aluminio ranurado, 300 libras de Capacidad de Carga, o 136 Kilogramos Zapatas de acero galvanizado con Caucho Uso Industrial. TIPO IA Longitud: 5 pasos - 1.5 metros	**1**
9105-TRE-005	Tablero General de distribución B.T con protecciones (Principal y Segundaria)	**Tablero General de distribución B.T con protecciones (Principal y Segundaria)** **Incluye:** TABLERO ELÉCTRICO Tablero eléctrico con 18 circuitos en cobre de 225 amperios 3 fases galvanizado con tapa y puerta metálica y espacio para totalizador Tapa Largo (cm): 82,4 Ancho (cm): 34 Caja Largo (cm):80,5 Ancho (cm): 32,4 Prof. (cm): 10,9 Numero circuitos: 18 Caracteristicas generales Barra de Tierra Fabricada latón Barra de Neutro Fabricado latón Aislante Regletas plásticas fabricadas en policarbonato Barraje Troquelado y fabricado en cobre 99.9% de pureza Caja Caja metálica fabricada en lámina galvanizada Espesor lamina Calibre 18 (1.15 mm) Tapa Tipo Metálica fabricada en lamina cold rolled Accesorios Tornillo de fijación autoroscante, arandela estriada para contacto eléctrico, bandeja para totalizador. Especificaciones tecnicas Intensidad Nominal 125 Amperios Tensión Nominal 120/240 Voltios Protección I.P IP20C/ IK05 Tension de Aislamiento 600 VAC 60Hz Tensión de impulso 1.5 kV	**1**

9105-TRE-006	Maqueta para realización de cableados residenciales (Instalación eléctrica convencional y domotizada)	**Entrenador para realización de cableados residenciales (Instalación eléctrica convencional y domotizada)** Esta compuesto por: Entrenador instalaciones eléctricas uso final de la energía sistema monofásico PVC Entrenador para instalaciones eléctricas monofásicas en tubería Conduit PVC, cuenta con un tablero de distribución de 6 circuitos para interruptores de montaje enchufable o de incrustar para protección de equipos e instalaciones, típicos en conexiones residenciales para pequeñas y medianas viviendas, en esté se desarrollan conexiones con protecciones eléctricas, salidas de iluminación y salidas de tomacorriente configuradas por el profesor o instructor sobre ejercicios teórico-prácticos. Entrenador instalaciones eléctricas uso final de la energía sistema bifásico EMT Y Canaleta Entrenador para instalaciones eléctricas con tablero bifásico de montaje en riel din, tubería Conduit EMT cuenta con un tablero de distribución bifásico de 12 circuitos para interruptores de montaje en riel para protección de equipos e instalaciones, típicos en conexiones comerciales o industriales , en esté se desarrollan conexiones con protecciones eléctricas, salidas de iluminación y salidas de tomacorriente configuradas por el profesor o instructor sobre ejercicios teórico-prácticos.	**1**
9105-TRE-007	Sistema de bandeja porta cable perforada 30 cm y accesorios para cableado industrial	**Sistema de bandeja porta cable tipo malla 30 cm**Esta compuesto por: Bandeja Portacable (50 Tramos) Tipo: Malla Alto: 65 mm Ancho: 300 mm Largo: 3 mts Grado de protección: Clase 3 Unión universal para bandeja BASORFIL (10 Unidades) Conjunto de Fijación - Unión para Curva (20 Unidades) Soporte a Techo para Bandeja	**1**

		Portacable Tipo Malla (50 unidades) Soporte al techo usando dos varillas roscadas M8 y cuatro tuercas. El soporte a techo permite variar la altura libre según las necesidades, variando la longitud de la varilla roscada. Salida de Tubos (10 Unidades)	
9105-TRE-008	Banco Didáctico - Instalación Domotica/Inmotica	**Banco Didáctico - Instalación Domotica/Inmotica** Entrenador didáctico en sistemas de automatización, control de acceso, seguridad de viviendas y control de electroválvulas para sistemas de bombeo, este módulo permite desarrollar acciones de enseñanza aprendizaje en dos costados de manera simultánea, conjunto orientado a la formación de competencias técnicas y tecnológicas en un entorno plenamente equipado. En este entrenador podrán apropiarse habilidades en el reconocimiento de componentes, diseño e implementación de una instalación domótica alámbrica e inalámbrica, la configuración de sistemas de seguridad, el control de acceso con huella dactilar, la video citofonía y la integración de estas tecnologías con instalaciones eléctricas residenciales o comerciales. Todo el conjunto se encuentra soportado en estructura de acero con pintura electrostática y cuenta con sistema de desmonte rápido de componentes.	**1**

9105-TRE-009	Tablero eléctricos terminal de iluminación para cableado industrial con luminarias y accesorios de montaje	**Tablero eléctricos terminal de iluminación para cableado industrial con luminarias y accesorios de montaje** Tablero control de iluminación 4 zonas Esta compuesto por los siguientes elementos: Cofre 60x50x25, tipo interior, cold rolled, ral 7035, chapa triangular (1.00 Unid) Interruptor termomagnetico industrial 100 A. (1.00 Unid) Bloque de distribucion 4x11. (1.00 Unid) Interruptor termomagnetico riel 3x40 A (4.00 Unid) Cable #12 AWG. 12.00 Contactor 25 A (4.00 Unid) Interruptor termomagnetico riel 2x6 A (1.00 Unid) Selector 2 posiciones 22 mm. (4.00 Unid) Piloto verde 22 mm. (4.00 Unid) Piloto rojo 22 mm (4.00 Unid) Amperimetro 22 mm, con ct (1.00 Unid) Bornera riel 6 mm. (18.00 Unid) Canaleta ranurada 40x60. (2.00 Unid) Ensamble electrico,mecanico,accesorios de conexionado y marquillado (1.00 Unid) Certificacion Retie	**1**
9105-TRE-010	Tablero eléctrico de distribución terminal con medidor y protecciones para cableado industrial	**Tablero eléctrico de distribución terminal con medidor y protecciones para cableado industrial** Esta compuesto por: Caja Contador Trifásica para 1 Medidor 50-150A con Espacio para Totalizador - 60x60x20 Material: En lámina de acero cold rolled calibre 18 Grado de protección: IK 10 - IP 44 Contador Electrónico Trifásico 5-100A Lcd - CL 1 CALIBRADO El medidor trifásico es utilizado para conexiones trifásicas, que alimentan potencias superiores a 6 kW y que permiten el funcionamiento de motores eléctricos, artefactos como termas, cocinas eléctricas, hornos eléctricos, etc., y por tanto requiere este tipo de conexión.	**2**

		Breaker Industrial 150 AMP Capacidad de Ruptura 50 KA Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos Durabilidad mecánica: Nr. Operaciones 10000 ciclo Número de polos: 3 Corriente nominal (I n): Circuito principal 150 A Voltaje nominal de resistencia al impulso (U imp): 6 kV Voltaje de aislamiento nominal (U i): 690 V	
9105-TRE-011	Blindobarra para distribución con accesorios de montaje y protecciones	em blanco	**1**
9105-TRE-012	Cargas trifásicas Electromecánicas (Motores asincrónicos)	**Cargas trifásicas Electromecánicas (Motores asincrónicos)** Especificaciones Voltaje nominal: 110 V Potencia nominal: 250 W. Velocidad nominal: 0-135RPM Relación de reducción: 1:10 (10K) Par de torsión: 16.1nm Diámetro del eje: 0.591 in Incluye 1 x motor de CA 1 caja de cambios. 1 controlador de velocidad.	**1**

9105-TRE-013	Cargas monofásicas y trifásicas Electrolumínicas (Luminarias)	**Cargas Electrolumínicas (Luminarias)** Esta compuesto por: Reflector LED Multipunto 200W Potencia: 200W Tensión de conexión: 85-265v Fuente luminosa: LED Lúmenes: 8000 Temperatura de Color: 6500K (luz blanca fría) Voltaje de Entrada: 85-265V AC Material: Acero aluminio Vida Útil Estimada: 30,000 horas Material de la Carcasa: Aluminio fundido a presión Índice de Protección (IP): IP65 (Resistente al agua y al polvo) Luminaria LED 120W Alumbrado Publico Exterior Potencia: 120 vatios Tipo de LED: Chip LED de alta eficiencia Temperatura de Color: 6500K blanca Voltaje de Entrada: 110v-277v Grado de Protección IP: IP65 (Protección contra polvo y chorros de agua a presión) Vida Útil Estimada: 50.000 horas aproximadamente Tubo Led T8 1.20cm Tubo LED t8 luz blanca 6500k – conexion punta y punta (reemplazo tubo fluorescente 32w)	**1**
10.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE OPERACIONES LOGÍSTICAS			
9105-OPL-001	MONTACARGAS	DE COMBUSTION INTERNA DE 2.0 TN DUAL GASOLINA/ GLP	**1**
9105-OPL-002	TRANSPALETA MANUAL	HIDRAHULICA CAPACIDAD 3 TN	**1**
9105-OPL-003	ESTANTERIAS INDUSTRIAL 3 NIVELES	La altura total de la estantería es de 5,200 mm en donde cada nivel tiene una altura de 2,490 mm y tiene 220 mm que permiten la unión a otro nivel y el ancho es de 2,440 mm. Tipo de acero utilizado Q235, para hacer marco y la viga, que está de acuerdo con norma FEM estándar. El límite elástico mínimo utilizado es de 280 mpa. El material del acero es SS400, los conectores se hicieron de forma integral sacabocados, usando ganchos estables, para insertar en los orificios verticales, pueden ser moduladas cada 50 MM. La calidad del acero es SPCC, el	**1**

		utillaje se ha configurado correctamente para adaptarse al modo de línea de producción	
9105-OPL-004	PALETIZADORA SEMIAUTOMATICA	Modelo: NOVA 3624 3 modos de operación: Manual, Espiral simple o Espiral doble. Tipo de mando: Panel táctil Capacidad de carga: 1500Kg Diámetro disco: 1650 Tamaño max Pallets: 120cm x 120cm Altura de enfardado: 2,0 m Pallets/hora: 25 (max) Preestiraje film: 250% (max) Sensor de altura: incluido Voltaje de alimentación: 3 x 220VAC 2Kw	**1**
9105-OPL-005	ZUNCHADORA	Kit de bandas de embalaje de paletas Sellador de herramientas tensores 3200 pies de longitud x ½ pulgadas de ancho Kit de flejado de plástico PP resistente para embalaje	**1**
9105-OPL-006	TERMINALPORTATIL	Plataforma de 2,3 GHz que proporciona potencia para las aplicaciones más exigentes Android 10 con servicios móviles de Google; Android Enterprise Recommended para la mejor experiencia de usuario, estabilidad de plataforma y funciones empresariales, la pantalla más grande de su clase con un WVGA de 4.3 con vidrio endurecido Gorilla™ que ofrece la mayor visibilidad y legibilidad incluso con luz solar directa, memoria RAM: 3/4 GB; Memoria Flash: 32/64 GB, Cuatro opciones de motor de escaneo: Imager lineal, Imager 2D de rango estándar, Imager 2D de rango medio y 2D near-far. Extra Long Range sin comprometer las capacidades de captura de datos, opción de carga inalámbrica para eliminar contactos y reducir los costos de mantenimiento. Cámara trasera a color de 13 MP para documentar rápidamente la prueba de daños o condiciones Paquete de batería extraíble con	**1**

		tecnología de batería de intercambio en caliente estándar de 3500 mAh o de alta capacidad de 6200 mAh. Robusto con resistencia a caídas de hasta 1.8 m/6 pies sobre concreto y sellado IP65 para soportar los entornos más duros y exigentes. Temperatura de funcionamiento de -20 a 50 ºC/-4 a 122 ºF. Wi-Fi MIMO de doble banda con 802.11ac y 802.11r / k / v para roaming rápido Alfanumérico de 47 teclas, numérico de función de 38 teclas, numérico de 28 teclas para adaptarse a aplicaciones específicas y necesidades del usuario Bluetooth. para habilitar los periféricos Bluetooth con menos consumo de energía para comunicaciones de proximidad Plásticos/carcasas resistentes a los limpiadores químicos que soportan limpiezas y desinfecciones frecuentes Dispositivo con licencia previa y bloqueo del navegador con tecnología 42 Gears para evitar el mal uso del dispositivo Compatible con MDM y TE del mercado principal	
9105-OPL-007	IMPRESORA TÉRMICA	IMPRESORA TERMICA PARA IMPRIMIR ETIQUETAS DE CODIGOS DE BARRAS	**1**
11.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REFRIGERACIÓN			
9105-TRE-001	Refrigerador Convencional	Convencional	**1**
9105-TRE-002	Refrigerador Nevera sin escarcha electromecánico	Sin escarcha, lectromecánico	**1**
9105-TRE-003	Refrigerador sin escarcha digital	Sin escarcha, digital	**1**
9105-TRE-004	Nevera sin escarcha Inverter		**1**
9105-TRE-005	Fabricador de hielo	De 11 Kg, en acero inoxidable, 15 pulgadas con tecnología Clear Ice, Puerta reversible: sí, Tipo de descongelamiento: Descongelación automática, Máquina de Hielo Activada/Desactivada: Sí, Ubicación de los controles:	**1**

		Interior, Filtro de agua: Sí, Capacidad: 11 Litros,Luz Interior: LED, 120 volt, capacidad de 11 litros	
9105-TRE-006	Dispensador de agua	Capacidad bruta de 20 litros , tipo dispensador de piso, numero de llaves 3, Tipo free standing, gabinete de almacenamiento, seguro para niños, termostato fijo, luces indicadoras, agua caliente, templada y fría.	**1**
9105-TRE-007	Congelador horizontal		**1**
9105-TRE-008	Aire acondicionado mini split 12000 BTU convencional		**1**
9105-TRE-009	Aire acondicionado mini split 24000 BTU Inverter		**1**
9105-TRE-010	Armario Rodante	metalico, De 120 cm de alto por 100 cm de ancho, con 60 de profundidad, ruedas de seguridad	**1**
9105-TRE-011	Equipos para mecánica de refrigeración	Compresor De Aire Uso Prof. 20 Litros 2 1/2 Hp 1.875w Pretul, Rollos de tuberia flexible de 15 metros desde 1/4", 5/16", 3/8, 1/2", 5/8", Tubería Capilar Desde 0,024" hasta 0,064", 30 tuercas flare de 3/8", 30 tuercas flare de 1/2", 30 tuercas flare de 5/8", 30 filtros secador de 1/4" con valvula de gusanillo, 2 acumuladores de succión de 1/2", 2 separadores de aceite para sistemas de refrigeración, 1 juego de llaves mixta, 4 juego de llaves allen, 12 destornilladores de estria de 10",12 destornilladores de pala de 10"	**1**
9105-TRE-012	Alicates DE 10"		**1**
9105-TRE-013	Destornilladores de pala de 12"		**1**
9105-TRE-014	Destornilladores de pala de 10"		**1**
9105-TRE-015	Destornilladores de pala de 8"		**1**
9105-TRE-016	Destornilladores de estria de 12"		**1**
9105-TRE-017	Destornilladores de estria de 10"		**1**
9105-TRE-018	Destornilladores de estria de 8"		**1**
9105-TRE-019	Juegos de copas milimetricas con minimo 16 pi4zas		**1**
9105-TRE-020	Juegos de copas inglesas con minimo 16 pi4zas		**1**
9105-TRE-021	Ratchet para refrigeracion	Especificación: Tipo de artículo: llave de trinquete, Material: acero inoxidable, Especificaciones del producto: 1/4, 3/16, 5/16, 3/8,Aplicación: aire	**1**

		acondicionador, reparación de refrigeradores	
9105-TRE-022	Llaves de expansión de 10”		**1**
9105-TRE-023	Juego de abocardadores		**1**
9105-TRE-024	Cortatubo pequeño para refrigeracion		**1**
9105-TRE-025	Cortatubo grande para refrigeracion		**1**
9105-TRE-026	Pinza cortacapilar		**1**
9105-TRE-027	Prensa de Banco de 8”		**1**
9105-TRE-028	Taladro de Banco		**1**
9105-TRE-029	Taladro Percutor de 1/2		**1**
9105-TRE-030	Pulidora pequeña		**1**
9105-TRE-031	Esmeril de Banco		**1**
9105-TRE-032	Tronzadora		**1**
9105-TRE-033	Pistola para pintura de baja presión de 1 litro	Potencia absorbida Tronzadora alrededor de 2300 W, voltaje 120 v., Velocidad sin carga 3800 RPM, Diámetro del disco 14" - 355 mm	**1**
9105-TRE-034	Equipo de soldadura autógena (oxiacetilénica),	Equipo de oxicorte nuevo. INCLUYE:4 Boquillas para soldar,1 Boquilla para corte con acetileno, 2 Manometros (oxigeno y acetileno), 1 Mango mezclador,1 Mango Cortador,1 Limpia boquillas, 4.5 Mts de manguera, 1 Gafas de proteccion,1 Chispero,1 Llave multituercas	**1**
9105-TRE-036	dobladora de tubería de cobrede 1/2"		**1**
9105-TRE-037	dobladora de tubería de cobrede de 1/4" a 5/16"		**1**
9105-TRE-038	Juego de Machuelos y tarraja de 20 piezas		**1**
9105-TRE-039	Marco de segueta		**1**
9105-TRE-040	Juego de llaves allen de minimo 8 piezas,		**1**
9105-TRE-041	Juego de manometros completeos para refrigeracion R22, R134A, R410	Que ncluya:1 reloj de alta,1 reloj de baja, 1 juego de mangueras X3 colores (amarillo, azul y rojo), 1 protector reloj de alta, 1 protector reloj de baja,Máxima presión en PSI :550 alta;260 baja	**1**
9105-TRE-042	Pinza voltiamperimetrica	Display digital. Pantalla retroiluminada., Con True RMS., Indicador de batería baja. ,Posee apagado automático., Tensión máxima de corriente alterna: 600V., Alcanza una tensión máxima de corriente continua de	**1**

		600V., Frecuencia máxima de 1MHz., Resistencia máxima de 40MΩ., Con rango automático., Trabaja con 3 baterías AAA., Incluye: baterías, cable de prueba y sonda de temperatura de contacto. Precisión en la medición de la corriente circulante.	
9105-TRE-043	Pinza de presion de 8"		**1**
9105-TRE-044	Pinza de presion pinchadora.		**1**
9105-TRE-045	Lima rabo rata 12",		**1**
9105-TRE-046	Lima plana 12,		**1**
9105-TRE-047	Lima media luna 12",		**1**
9105-TRE-048	Juego de llaves mixtas de 3/8" a 1-1/4", minimo 14 piezas,		**1**
9105-TRE-049	Juego de llaves mixtas de 4mm a 24 mm, minimo 14 piezas,		**1**
9105-TRE-050	Martillo de uña		**1**
9105-TRE-051	Martillo de bola		**1**
9105-TRE-052	Martillo de caucho		**1**
9105-TRE-053	Adaptador para Equipos de refrigeración con R410a de 5/16” a ¼ sae	Incluye: baterías, cable de prueba y sonda de temperatura de contacto.	**1**
9105-TRE-054	Extractor de Rodamientos de tres patas 6”		**1**
9105-TRE-055	Termómetros análogos	Termómetro para freír y carne. Material: Acero inoxidable, rango de temperatura: Rango de temperatura de 10 ~ 290 ° CFahrenheit: 50 ~ 550 °F Precisión de medición: ± 2	**1**
9105-TRE-056	Termometros digitales,	termohigrometro con sonda de Excelente calidad.Mostrar temperatura, humedad y tiempo simultáneamente, Rango de humedad: 10% ~ 99% RH,Formato de hora Pantalla de tiempo de 12/24 horas, Temperatura Pantalla en C / F,Termómetro interior (-10C- + 50C) **Higrómetro de interior higrómetro (10% -99%) Memoria Máx. / Mín. Memoria de	**1**
9105-TRE-057	Termometros infrarrojo laser	Termómetros infrarrojos sin contacto,Rango de temperatura: -58.0 °F a 752.0 °F (-58°F a 752°F), Fuente de alimentación: baterías, Usos: termómetro industrial	**1**
9105-TRE-058	Tacómetro Digital De Motor Pico De Contacto Portátil	Rango de medición: 50 ~ 19999 RPM, Fuente de alimentación: bateria, Temperatura de trabajo: 0° C ~ 40° C (32° F ~ 104° F),Tamaño del artículo: Aprox. 165 X 60 X 28 mm	**1**

9105-TRE-059	Multímetro digital	Medición de corriente 10A DC / AC, Resistencia / Capacitancia,hFE,Prueba de diodo / continuidad.Características:Alarma de sobretensión y sobre corriente, y protección de alto voltaje Tensión continua hasta 1000V,Tensión Alterna hasta 600V,Corriente Continua/alterna hasta 10A,Resistencia hasta 40Mohm,frecuencia hasta 1MHz,Temperatura de -40°C a 1000°C,Medición de hFE, continuidad y diodos,Retención de datos(HOLD),Backligth de display,Auto apagado,Indicación de baja batería,Bateria	**1**
9105-TRE-060	Detectores de fugas.	-Detector de fugas de gas halógeno HFC CFC refrigerante que Responda a todos los refrigerantes halogenados esto incluye, pero no se limita a: Cfc: r12, r11, r500, R503 etc Hcfc: r22, r123, r124, R502 etc Hfc: r410a, r134a, r404a, R125 etc Tiempo de respuesta: inmediata, Baterías	**1**
9105-TRE-061	Balanzas de 0 a 30 Kg digital para trabajo presado con gabinete metalico	De uso industrial que Soporta hasta 300kg.Pantalla LCD, con bandeja metalica Tipo de alimentación: corriente eléctrica o baterias	**1**
9105-TRE-062	Juego de mangueras estándard para refrigeracion de baja y de alta presión con racors estándard (1/4” sae),	Juego de 3 Mangueras para manómetro de 36" (90 cms} de largo, racores de 1/4. Soportan una presión máxima de 3.000 PSI. (La mayoría de vendedores publican de 2.500 PSI)	**1**
9105-TRE-063	Equipos de recuperación de Refrigerante	Que sea compacto, liviano, fcil de transportar y pesa liviano que maneje casi todos los refrigerantes cfc, hfc y hcfc comunes, incluidos r-410a con compresor sin aceite es capaz de recuperar tanto lquido como vapor y con interruptor de apagado de seguridad de alta presin	**1**
9105-TRE-064	Bomba de vacio	5 CFM Potencia 1/2 hp, Máximo Vacío 5Pa , Puertos de entrada 1/4 de	**1**

		pulgada y 1/2, Voltaje 110V a 120V A/C 60/Hz, Protector térmico, 1720 Rpm, Peso 15 libras, 1 etapa	
9105-TRE-065	Anemómetros,	Anemometro Digital Velocidad Viento y Termómetro Portátil Medi	**1**
9105-TRE-066	Vacuometro digital	Para medir vacio en: mmHg, inHg, mHg, fTh2O, cmH2O, inH2O, Pa, Kpa, mbar, bar, kg/cm2, psi, oz/in2	**1**
9105-TRE-068	Juego de destornilladores de presicion	Kit De Destornilladores Presicion 45 Piezas Torx Hexagonal	**1**
9105-TRE-069	manillas antiestáticas,	Fabricada en tela elástica ajustable,• Longitud de la pulsera: 20 cm.,• Longitud de cable a tierra: 80 cm., • Nivel de conductividad es de hasta 100 ohm	**1**
9105-TRE-070	Cautín 60 w		**1**
9105-TRE-071	protoboard		**1**
9105-TRE-072	Pistola de soldar eléctrica	Pistola Electrica Soldadura Estaño Multiusos 100w 110v 60hz	**1**
9105-TRE-073	Osciloscopio	Especificaciones: Material: ABS Ancho de banda ANA-log: 100 MHz * 2 Número de canales: 2 canales Frecuencia máxima de muestreo en tiempo real: 1 GSa/s Sensibilidad vertical: 50 mV/div 500 V/div Rango base de tiempo horizontal: 50 S/div 10 ns/div Voltaje máximo de prueba: 40 V (1X sonda), 400 V (sonda 10X) Profundidad de almacenamiento: 240 Kbit Resistencia de entrada: 1 M (ohmios) Precisión del ADC: 8 bits Modo de acoplamiento: AC/Corriente continua Modo de activación: simple, normal, borde de	**1**
12.MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS CAFETIN			
OTR-001	Extractor tipo hongo	Extractor centrifugo tipo hongo importado marca soler & Palau CRUT 20" con motor trifiasico de 2 HP	**1**
OTR-002	Ducteria en acero	Ducteria de 40x40 cms fabricado en lamina acero inoxidable 304 calibre 20 enflanchado en plegue con angulo de 1"x1/8" con empaque en caucho interno para evitar fugas de gas y perdidas de presion.	**1**

OTR-003	CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y GASES	Marca: JARINOX Ref.: Origen: COLOMBIA Campana en acero inoxidable AISI 430 con antiácido y sistema filtrado de grasa adaptable a sistema de isla central de cocina campana rectangular con una entrada para extracción. Cuerpo fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 18 tipo 430. Presenta banco de filtros secos. Tipo laberinto, fabricados en perfiles de lámina de acero inoxidable de 1mm de espesor. Bandeja colectora de grasas, removible, en acero inoxidable. Iluminación por medio de una lámpara tipo marino controlada por un interruptor de codillo. Dimensiones: Largo: 3.301 Ancho 1.20 1 Altura 0.55 mts incluye instalación. **ALTERNATIVA** Equipo e Acero Inoxidable tipo AISI 304 Dimensiones Externas: Alto 204cm, Ancho 121.2cm, profundo 80cm	**1**
13.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAQUINARIA PESADA			
9218-MQP-001	Horquillas portapallets para minicargador	OBSERVACIONES:UÑAS (HORQUILLAS) PARAMINICARGADOR MOD 23683 DE 1220MM	**1**
9218-MQP-002	Martillo Hidráulico para minicargador	FRECUENCIA DE IMPACTO ENTRE 600 A 1680 GOLPES X MIN ENERGIA 813 JULIOS PESO EN ORDEN DE TRABAJO 340 KG. INCLUYE PUNTA BASE SOPORTE Y LINEAS DE CONEXIÓN	**1**

9218-MQP-003	MINICARGADOR CATERPILLAR CABINADO COMBUSTIBLE DIESEL	4 TONELADAS. Peso útil 2975.1 kg Volumen de combustible 104.9 l. Volumen del fluido del sistema refrigerante 14 l. Volumen del fluido del sistema hidráulico 50 l. Volumen del fluido de transmisión de cadena a cada lado 8.7 l. Velocidad de trabajo 11.3 km/h Velocidad máxima 17.1 km/h Cargador: Carga de vuelco 1632.9 kg Fuerza de arranque 2301.5 kg Dimensiones: Eje de ruedas 1104.9 mm Despeje sobre el suelo 195.6 mm Alcance a máxima elevación y descarga 406.4 mm Radio de giro de la pala desde el centro 2165 mm Longitud con pala 3487.2 mm Longitud sin pala 2766.1 mm Anchura entre neumáticos 1676.4 mm Altura hasta la parte superior de la cabina 2081.8 mm Despeje sobre el suelo a máxima elevación y descarga 2359.6 mm	**1**
9218-MQP-004	Compresor	COMPRESOR DE AIRE PARA USO EN NEUMATICOS. 150 PSI 12V	**1**
9304-COC-001	Lavamanos quirugico	Lavamanos quirurjicos con estructura en acero inoxidable 304. calibre 16 de pedal o sistema push de rodilla . Medidas estndar de 40x40x90 debe incluir griferia ,`poceta profunda antisalpicadura y dispensadores de jabon deinfectante y para las tohallas de secado grifereria y demas para instalacion	**1**
9304-COC-002	Meson lavado doble poceta	Línea modular. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. incluye grifería sifón. Mueble y entrepaño en acero inoxidable ref 304 calibre 16 de 3 pocetas. total del equipo 90x150x90	**1**
9304-COC-003	Platero	Soporte escurridor de platos, parrilla para escurrir vasos y tazas. Fabricado en tubo y varilla de acero inoxidable. Debe incluir kit de instalacion y conexión de desague asia las pocetas	**1**

		Capacidad: 30 platos y 30 vasos o pocillos.120x40x50	
9304-COC-004	MODULO DE COCINA CALIENTE	Dos líneas compuestas por: ocho fogones a gas dobles de 30 cm x 30 cm, en rectángulo de 60x45 cm, removibles de acero fundido. Cada uno, ubicados en los extremos; quemadores industriales de alto rendimiento tipo estrella en hierro indeformables de 28.000 BTU, parrillas en acero fundido. cuatro placas de cocción de 60 fondo x45 frente en cm., con quemadores industriales de alto rendimiento tipo hongo, plancha en acero fundido de ½" de espesor, válvulas de seguridad para el gas, potencia 70.000BTU, tipo HOT TOP Dos placas de inducción magnética de 60x45cm. Dos freidora de una canastilla con poceta de 30x60x20 cm., capacidad de12 litros de aceite, con termostato para control de temperatura, quemadores de alto rendimiento sistema tipo túnel. Encendido electrónico y válvulas de seguridad para el gas, potencia de 50.000BTU. Dos parrilla asadora de 60x45cm., con parrillas de acero común en ángulo, calentamiento por medio de quemadores tubulares, piedra volcánica.	**1**
9304-COC-005	Horno combi	CENTRAL EFICIENTE DE COCCIÓN HORNO COMBI BANDEJAS : 10 UNIDADES ULTIMA TECNOLOGÍA CON INSTALACIÓN IN SITU Horno inteligente para desarrollar procesos de cocción con temperatura y humedad controlada Horno combinado a gas de 10 GN 1/1, Sistema de lavado automático Peso 73 Kg MODALIDADES DE COCCIÓN Cocción por convección con temperatura variable de 30 a 2so•c Cocción mixta convención + Vapor con temperatura variable de 48 a 260"C Temperatura máxima de pre-calentamiento 280"C Cocción con sonda al corazón Tecnología para gestión de 9 timers para el control de	**1**

		la cocción contemporánea de diferentes productos. DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN LA CÁMARA DE COCCIÓN Turbinas múltiples con inversión de marcha 6 velocidades de los flujos de aire en la cámara programables por el usuario. 1 modalidad de funcionamiento semi-estatica programable por el usuario Funcionamiento en modalidad pausa GESTIÓN DEL CLIMA EN LA CÁMARA DE COCCIÓN Regulación de la extracción rápida de la humedad en la cámara de cocción programable por el usuario. Cocción con la extracción de la humedad 30-26o•c Cocción a vapor 48-130"C Posibilidad de memorizar 20 procesos de cocción Control de la temperatura y de la humedad real de la cámara. FUNCIONES AUXILIARES 99 proqramas para almacenar, cada uno con 9 fases de cocción Posibilidad de asignar un nombre a los programas almacenados Temperatura de pre-calentamiento hasta 2ao•c programable por el usuario para cada programa Función de mantenimiento. Funcionamiento continuo Función para el enfriamiento rápido de la temperatura de la cámara Unidad de temperatura seleccionable por el usuario en •e o "F. DETALLES TÉCNICOS CON SOPORTE DE ESCABILADERO Cámara en acero inoxidable de alta resistencia con esquinas redondeadas para la máxima higiene y limpieza Iluminación de la cámara de cocción con luces y LED externos Panel de control sellado para evitar infiltraciones de vapor en la tarjeta electrónica Perno de la maneta en fibra de carbono para evitar roturas Bandeja recoge gotas de gran capacidad, con vaciado al desagüe Interruptor de la puerta sin contacto Sistema Autodiagnóstico para detectar problemas o fallas Limitador térmico de seguridad Acero inoxidable con vidrio	

		refractario, Dimensiones en máximas en mm: 750 x 796 x 1175 Consumo eléctrico 0.7 KW 220 V 60Hz Entrada de Y," 19 KW 1 16340 Kca mm: 750 Jo(796 x 1175 Kit de lavado incluido Incluye instalación	
9304-COC-006	Extractor tipo hongo	Extractor centrifugo tipo hongo importado marca soler & Palau CRUT 20" con motor trifiasico de 2 HP	**1**
9304-COC-007	Ducteria en acero	Ducteria de 40x40 cms fabricado en lamina acero inoxidable 304 calibre 20 enflanchado en plegue con angulo de 1"x1/8" con empaque en caucho interno para evitar fugas de gas y perdidas de presion.	**1**
9304-COC-008	Caja inyección de aire	Caja de ventilacion e inyeccion de aire limpio marca S&P referencia 18/18 con ventialdor centrifugo con rodete de alaves curvos adelantados, diseño para inyeccion de aire limpio con descarga horizontal, con motor de 5.00HP (trifasico)- 10,500 cfm-220v-800rpm-19mm cda, incluye 2 filtros internos metalicos y aplisados.	**1**
9304-COC-009	REPISA EN ACERO INOXIDABLE	REPISA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 304 CON SISTEMA DE PIE DE AMIGO PARA SOPORTE DE MISE EN PLACE EN EL AREA DE 120 CM X 30 CM	**1**
9304-COC-010	Alacenas en acero inoxidablede 60x 40x 200	Alacenas en acero inoxidablede 60x 40x 200 repisas en acero inoxidable 304 antiacidos estructura principal paredes en acero calibre 20 y puertas en acero de seguridad para abarrotes dos puertas hermeticas para evitar proliferacion de insectos por el manejo de alimentos.	**1**
9304-COC-011	Basculas de Recibo	CONSTRUIDA EN ACERO LA BÁSCULA DE RECIBO CUENTA CON UNA AMPLIA PLATAFORMA CONSTRUIDA EN ACERO Y UNA ESTRUCTURA DISEÑADA PARA SOPORTAR EL USO RUDO DEL COMERCIO E INDUSTRIA, ADEMÁS ESTAR PROTEGIDA CON 4 TOPES DE SOBRECARGA EVITANDO QUE SU BÁSCULA RESULTE AFECTADA POR SOBRECARGAS DE PESO ACCIDENTALES, ASEGURÁNDOLE QUE SUS PESADAS SIEMPRE SEAN	**1**

		100% EXACTAS Y PRECISAS.BATERÍA RECARGABLE DE 150 HORAS,CON UNA DIVISIÓN MÍNIMA DE 50G/0.1LB EN LA CAPACIDAD DE HASTA 200 KG,	
9304-COC-012	Samovar para Uso Deméstico	SAMOVAR EN ACERO INOXIDABLE OVALADO 13,5 LT	**1**
9304-COC-013	Licuadora semi industrial	FUNCIÓN: Licuadora de uso comercial que garantiza uniformidad en el licuado. CARACTERISTICAS: Hoja de acero inoxidable de alta calidad, vaso de alta Resistencia en poliarbonato, cuchillas en acero inoxidable, envase desmontable CAPACIDAD 2,7 litros Consumo: 1600 W Potencia: 1,6 Kw Voltaje: 110 V DIMENSIONES: 220X220X480 mm Rendimiento: 9 kg/min PESO: 5,3 kg Método: Licuadora	**1**
9304-COC-014	MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE CON MALLA RIGIDA PARA GUARDAR ELEMENTOS DE COCINA	Mueble fabricado en acero inoxidable con malla rigida, con 3 entrepaños dividido en 6 compartimentos iguales. Con doble puerta doble hacia el frente y portacandados en acero.Montado en angulo reforzado en acero inoxidable calibre 16, al igual que los entrepaños y la malla.LARGO/PROFUND (m)0,90ANCHO/FRENTE (m)1,8ALTO (m)1,8PESO (kg)50	**1**

9304-COC-015	Igloo - Caja de Hielo	FUNCIÓN: nevera para portar bebidas y alimentos que necesiten ser conservados. CARACTERISTICAS: Nevera de fabricación en Polietileno, forro en polipropileno,con ruedas, asa de remolque, tapón de drenaje roscado CAPACIDAD: 104 litros- 150 latas DIMENSIONES: 19.7 x 39.6 x 18.6Pulgadas PESO: 38 libras Métdodo: nevera	**1**
9304-COC-016	EMPACADORA AL VACIO	Marca: JARINOX Ref.: 420 Origen: COLOMBIA EMPACADORA AL VACÍO DE MESA SOUS VIDE: Totalmente en acero inoxidable 304,Cámara de vacío, Máquina empacadora cuenta con una construcción de acero inoxidable, barras de aluminio resistente sello, tapa de acrílico domo de plástico,y un sellado de la vejiga activado. Tiene dos barras de sellado situado en el lado izquierdo y derecho de la máquina. Construcción de acero inoxidable,bomba de vado Euro Vac, Panel de control digital resistente al agua, cámara de 16cm de profundidad incluido el domo, ,Distancia entre barras de soldadura (B):14.5/370mm.Capacidad de la bomba de vacío: 20m3 1 h (1-1/4 hp/1kw),Voltaje: 110V/lph/60hz/16amp,la máquina-	**1**

9304-COC-017	TAJADORA O CORTADORA DE FIEMBRES	Marca: TORREY Ref.: SS-300 Origen: MEXICO CORTADORA DE FIAMBRE O TAJADORA ELECTRIC. Motor: 1/3 HP 0.25 KW Monofásico Volts: 127/220 Volts 50/60 Hz. Diámetro de la cuchilla: 300 mm 1 11.81pulgadas. Velocidad de la cuchilla: 430 RPM. Ancho de corte: O- 14 mm v/0- 0.55 pulgadas. El interruptor cuenta con una lámpara piloto que indica cuando el motor está encendido para evitar accidentes. La cuchilla cuenta con un protector metálico, para evitar accidentes durante las operaciones de limpieza y para proteger a la cuchilla de posibles golpes. Práctico sistema de afilado integrado para mantener la cuchilla siempre afilada. Regulador de ancho de corte graduado (desde O -14 mm) para ajustar el ancho de la rebanada. Cuchilla de larga vida en acero de alta resistencia a la oxidación. No es necesario desmontar el carro para su limpieza. El ángulo de inclinación es de 45 grados, lo que permite que el producto caiga por gravedad y sin esfueno.	**1**
9304-COC-018	HORNO MICROONDAS	Marca: RADIANCE Ref.: TMW1100E Origen: U.S.A HORNO MICROHONDAS PROFESIONAL DURABILIDAD COMERCIAL Interior y exterior construido en acero inoxidable para mayor higiene y durabilidad. Control digital programable. Cuatro niveles de intensidad. Hasta 60 minutos de cocción. Listado para revisión de programaciones. Programa de descongelación de productos. Función de ajuste rápido de tiempo. Presenta alarma que avisa la finalización de la cocción. Función de ahorro de energía. Consumo: 110 V/ 1100 Wts. Volumen cámara: 1.2 pies cúbicos.	**1**

9304-COC-019	BATIDORA DE 4.5 GRADUALBLE CON BOWL METALICO EN ACERO	Marca: SPAR MIXER Ref.: SP-502J Origen: TAIWAN Batidora de 4.5 Litros o 5 cuartos de galón bowl en acero inoxidable kit de aspas para batido, gancho, espátula y globo en acero de alta resistencia eólica Motor entre 450-750W, 110V/60Hz, 10 Velocidades electrónicas 180 - 640RPM Accesorios fabricados en acero inoxidable Estructura con pintura epóxica Incluye gancho, globo y pala	**1**
9304-COC-020	MESAS EN ACERO INOXIDABLE	**Marca: JARINOX** **Ref.: MC-150** **Origen: COLOMBIA** **Mesas en acero inoxidable con doble entrepaño en acero inoxidable tipo AISI 304 -2B con cubierta con , antiácido y soldadura sin bordes cortantes** **Fabricada en lámina de acero inoxidable Calibre 18.** **Dos (2) Entrepaños en lámina de acero calibre 20. Patas en tubo de acero de 1 'h" con** **Tornillería niveladora en acero con ruedas giratoria y frenos**	**1**
9304-COC-021	MAQUINA CUBICADORA DE HIELO	Marca: JARINOX Ref.: M- 13120 Origen: COLOMBIA Maquina cubicadora Tanque de almacenamiento con interior plástico. Fabricada en acero Inoxidable en su exterior Hasta 100 Kg. /24 horas. Almacenamiento:46 Kg 680 Wh, 110 V. Aislamiento térmico. Produce cubos de 2.2 x 2.2 x 2.6 cm. Peso 90 kl, Ventilación frontal que permite mejorar el sistema de Condensación. Contiene un filtro (desmontable y lavable) Que impide que el condensador no se obstruya y ayude a canalizar el Flujo de aire. Instalación incluida	**1**

9304-COC-022	CARRO ESCABILADfRO EN ACERO INOXIDABLE	Marca: JARINOX Ref.: ESC-12L Origen: COLOMBIA Carro escabiladero en Acero inoxidable AISI 304 calibre 14. En tubo cuadrado, ruedas en nylon. soporte de las ruedas en hierro galvanizado. 4 ruedas de nylon para su desplazamiento aun en superficies rugosas con anti ruidos 12 niveles Para bandejas de 0.65 X 0.45 X 1.80 mts	**1**
9304-COC-023	NEVERA MIXTA CONGELADOR Y REFRIGERADOR 2 PUERTAS ELÉCTRICA CON INDICADOR DE TEMPERATURA CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE	Marca: ASBERG Ref.: AR-43DT Origen: ESPAÑA REFRIGERADOR Y CONSERVADOR capacidad pies cúbicos: 43 Secciones independientes, Dos puertas sólidas en acero inoxidable, Capacidad Dimensiones: 1.40 x 0.70 x 2.15 mt, Interior y exterior totalmente en acero inoxidable, Control de temperatura digital Independientes, Puertas con sistema automático de cierre, Equipo montado sobre 4 ruedas, 6 parrillas, ruedas delanteras con freno, Sistema de enfriamiento y congelación por aire forzado. (El congelador es para conservación de productos que lleguen congelados) Consumo: 5.6 amperios en refrigeración 8.5 amperios en congelación Voltaje: 110 V unidad 1/4 para refrigeración 3/4 HP para congelación Rango de temperatura: refrigeración: O a S grados C congelación: -18 a -20 grados C. Controles electrónicos de temperatura y de deshielo, independientes, uno para el compartimiento de refrigeración y otro para el compartimiento de conservación de Congelados. Sistema de refrigeración balanceado {gas ecológico R-134 A, sin CFC en compartimiento de refrigeración y gas ecológico R-404 A,sin CFC en compartimiento de conservación de congelados). Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm de espesor y 40 Kg/m3 de densidad, sin CFC. Compresores herméticos con	**1**

		condensadores ventilados, Independientes, uno para el compartimiento de refrigeración y otro para el compartimiento de conservación de congelados. Evaporadores de tubo de cobre y aletas de aluminio, independientes, uno para el compartimiento de refrigeración y otro para el compartimiento de Conservación de congelados. Cubierta del evaporador en ABS de alta resistencia al impacto y capaz de soportar condiciones extremas de temperatura {compartimiento de refrigeración) y en acero inoxidable (compartimiento de conservación de Congelados) .Refrigeración por tiro forzado, Estructura interior y exterior en acero inoxidable antiácido calidad 304. Dimensiones Máximas: 1.40 x 0.70 x 2.15 metros 110 voltios monofásico.	
9304-COC-024	NEVERA MIXTA CONGELADOR Y REFRIGERADOR 4 PUERTAS ELÉCTRICA CON INDICADOR DE TEMPERATURA CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE	Fabricada totalmente en acero inoxidable Tipo AISi 304 interior y exterior Montada sobre 4 ruedas para su fácil desplazamiento Dotada de 1 unidad con sistema especial para para refrigerar y congelar. Puerta con retorno automático el cual evita que el aire frío se salga cuando la puerta es abierta y previene una afectación del efecto de enfriamiento en el sistema. Dotado de 2 parrillas por puerta Peso (178) Kg Rango de temperatura (+3ºC+8ºC) y(-10ºC-20ºC) Refrigeración R134a Congelamiento R 404ª Dimensiones 1212*800*2040mm Modo de refrigeración (VENTILACION) WATTS 750 Capacidad de 960 Lit.	**1**

9304-COC-025	LICUADORA MIXER MANUAL	Ref.: M- WSB 50 Origen: U.S.A. Procesador o licuadora mixer de alimentos manual con cuchillas en acero para trabajo pesado e industria alimentaria para homogenizado, licuado por medio de velocidad variable. Procesador o licuadora mixer de Alimentos manual con cuchillas en acero para trabajo pesado con uso múltiple en la industria alimentaria Dos velocidades Alto rendimiento del motor Eje fijo Ligera y compacta Perfecta para todas las aplicaciones Cuerpo y motor en resina de alta resistencia Cuchillas en Acero inoxidable y cuerpo en resina de alta resistencia Potencia 750Wh 11 O voltios	**1**
9304-COC-026	ABATIDOR DE TEMPERATURA	Marca: FRIULINOX Ref.: BF-051 Origen: ITALIA Ultra congelador con programación y control digital instalado Abatimiento de 35 kg en 90 minutos. ultra congelación Equipo fabricado en acero inoxidable. Ideal para bajar rápidamente la temperatura de los alimentos, sean cocidos o frescos. conservando sus características de frescura, higiene y calidad y disminuyendo los riesgos de proliferación bacteriana. Fabricados en acero inox AlSI 304 18/1O, y construidos bajo las normas CE y las disposiciones H.A.C.C.P. Aislamiento térmico gracias al inyectado de poliuretano de alta densidad libre de CFC. Superficie interior reflectiva, ángulos y fondo redondeados. Con estructura para bandejas extraíble. Compatibles con cualquier horno combinado. Sonda al corazón tronco-cónica de fácil uso y extraíble. Cuadro de mandos de fácil lectura. Posibilidad de personalizar o memorizar programas con ciclos de trabajo SOFT y HARD Programa de control, que	**1**

		previene la formación de escarcha sobre el producto. Señal acústica y visor que permite controlar constantemente el buen funcionamiento de cada ciclo de trabajo. Capacidad de 5 bandejas	
9304-COC-027	CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y GASES	Marca: JARINOX Ref.: Origen: COLOMBIA Campana en acero inoxidable AISI 430 con antiácido y sistema filtrado de grasa adaptable a sistema de isla central de cocina campana rectangular con una entrada para extracción. Cuerpo fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 18 tipo 430. Presenta banco de filtros secos. Tipo laberinto, fabricados en perfiles de lámina de acero inoxidable de 1mm de espesor. Bandeja colectora de grasas, removible, en acero inoxidable. Iluminación por medio de una lámpara tipo marino controlada por un interruptor de codillo. Dimensiones: Largo: 3.301 Ancho 1.20 1 Altura 0.55 mts incluye instalación.	**1**
9304-COC-028	MESAS SOPORTE EN ACERO PARA HORNO	Marca: JARINOX Ref.: MBH-715 Origen: COLOMBIA Mesa soporte para horno en acero inox con escabiladero bajo de 6 bandejas en acero 304 dimensiones 1040 x 820 x 1100 (a x 1 x h) base aiscc 61-101723x84Sx705 hmm sin tapas l con escabiladero incluido base para horno combinado Fabricada en perfiles de acero inoxidable tipo 304 calibre 18 y 20, con escabiladero para azafatas enteros (no incluidos) Dimensiones: frente 0.755 ancho 0.652 altura O. 715Fabricada en perfiles de acero inoxidable.	**1**

9304-COC-029	CIRCULADOR DE COCCION AL VACIO "RONER"	Marca: POLYSCIENCE Ref.: SVC-AC1B Origen: U.S.A. El circulador térmico Professional establece las normas para la cocción al vacío. Ha sido desarrollado para satisfacer los requisitos de los mejores chefs del mundo, y añade una nueva dimensión de control a su cocina. diseño compacto que permite la circulación del agua, Pantalla LCD de 7.6 cms x 5.4 cms, iluminada para fácil lectura. Seguridad bajo nivel de líquido. Profundidad de inmersión mínima de 3.4 cm a 8.6 cms, temperatura máxima de 100 grados centígrados (disponible en Celsius o Fahrenheit), Bomba de 1velocidad con control deslizante ajustable. Botones que permiten ajustar y seleccionar la temperatura de cocción. Presión máxima del caudal de 12 litros por minuto. Salida del calentador de 1100 Watts1 3753 BTU. Peso: 13lbs.	**1**
9304-COC-030	BALANZA DIGITAL	Marca: TORREY Ref.: L-EQ5 Origen: MEXICO BALANZA DIGITAL DE PRECISIÓN construida en acero inoxidable, pesa en kilos y en libras, Alarma de peso sonara para establecer rangos mínimos y máximos de peso, display LCD con luz de respaldo blanca, Batería recargable de 200 hr aprox., Plato de 24x20cm, Capacidad: 5kg.	**1**
9304-COC-031	Greca (Café Administrativos)		**1**
9304-COC-032	Horno microhondas Industrial (Administrativos)		**1**
15.UTENSILIOS COCINA-ECONOMATO Y OFICE			
9304-COC-033	BANDEJAS PLASTICAS	Bandejas grandes Largo 48 x 35	**1**
9304-COC-034	AZAFATE EN POLICARBONATO CON TAPA	Azafates / recipientes en ACERO medidas gn especial resistencia temperatura desde -40 c° hasta 99 c° con tapa apilonamiento sin presión graduación inglesa gn 1/9	**1**
9304-COC-035	Tazas medidoras	· Taza de medición en policarbonato - 4 Qt, con marcas métricas y de capacidad estándar	**1**

		fácil de leer, por lo que no tendrá que convertir las recetas.	
9304-COC-036	juego de boquillas	· Juego de boquillas Cake Boss. Incluye 5 boquillas tradicionales en acero inoxidable, la #1A grande de punta redonda para crear puntos, bolas y suaves remolinos, boquilla #1M y #199 crear rosetas y estrellas, boquilla #47 ideal para crear tejido de canasta, patrones y efectos, boquilla #129 perfecta para decoraciones florales y glaseado de remolinos, además de un acople pequeño perfecto para estas boquillas	**1**
9304-COC-037	Soplete Flameador	· Flameador para repostería y cocina recargable, ideal para gratinar o caramelizar cualquier alimento, cuenta con una válvula regulable y botón de seguridad. Mango antideslizante.	**1**
9304-COC-038	MOLDES PARA CHOCOLATE EN POLICARBONATO	Molde de chocolatería en forma de diamantes por 21 cavidades, su material de fabricado en policarbonato proporciona alta resistencia en su utilización, además de aportar mayor brillo a la cobertura de chocolate. Tamaño del molde 27.5 cm largo x 13.5 cm ancho x 2.5 cm alto Tamaño cavidad 2.5 cm diámetro x 2 cm profundidad	**1**
9304-COC-039	salseras	• Salsero plástico para uso en cocina boca ancha color traslucido con dosificador en punta capacidad 32 oz paquete por 6 unidades	**1**
9304-COC-040	AZAFATE EN ALUMINIO x 3 UNIDADES	• dimensiones: (GN 1/4) 26.5×16.2 • Profundidades: 6cm (capacidad 1.7 Litros) • Dimensiones: (GN 1/6) 17.6×16.2 • Profundidades: 10cm (capacidad 1.7 Litros) • Referencia: IGA1910DI055 • Dimensiones: 17.6×10.8×10 cm-GN 1/9 • Capacidad: 1 litro. • Azafate sexto x acero inoxidable Azafates fabricados en acero inoxidable calibre 22 tipo 304, de alto grosor y mejor calidad. Presentación en medidas gastronorm con diferentes profundidades de acuerdo a los estándares internacionales, según la norma ES-631. Recomendados	**1**

		para uso en equipos de cocción o en equipos de refrigeración. Ideales para servicios de catering, restaurantes, heladerías, casinos de alimentación, entre otros. Cuentan con sistema anti-atasco para un fácil almacenamiento, esquinas redondeadas, resistente a impactos para una larga vida útil.	
9304-COC-041	Tijeras de cocina	•Características Tijeras de apretón, cómodas y suaves, lámina de la mejor calidad, para asegurar un corte perfecto y conveniente, asegura las tareas en la cocina, orejas grandes para facilitar el agarre. PARA POLLO	**1**
9304-COC-042	TAMBOR CEDASO TAMIZ EN ACERO MALLA FINA EN ACERO ESPECIAL	Cedazo tamiz en acero malla fina prensa purés especial para tamizar texturas blandas de consistencias suaves tales como purés, fabricado en acero 304 circunferencia de 29cm	**1**
9304-COC-043	MOLDES PARA MUFINS X 6 COMPARTIMENTOS	Moldes para pastelería profesional para muffins x 6 compartimentos en silicona FRAMONTINA CUPCAKES-	**1**
9304-COC-044	COLADOR TAMIZ CON MALLA EN ACERO GRANDE 26 CM	Colador Malla fina, perfecto para desnatado y drenaje stock y salsas Material: acero inoxidable Diámetro bowl: Grande 16 cm Altura bowl: Grande: 6 cm Longitud de la manija: Grande 16.2 Tamaño: grande Peso: 118g	**1**
9304-COC-045	COLADOR CHICNO	Colador chino cónico en acero inoxidable 18-8 malla fina 12" - 26 cm	**1**
9304-COC-046	RAYADOR METALICO EN ACERO MICROPLANE	Rayador microplane metálico en acero manual	**1**
9304-COC-047	TAPETE PROFESIONAL DE SILICONA PARA ALTA TEMPERUTARA 30 CM X 40CM	Tapete silicona sil para alta temperatura borde rojo base clara enmallado interno 30 cm x 40cm	**1**
9304-COC-048	PINZAS METALICAS PARA SERVICIO DE COCINA	Pinzas metálicas para servicio de cocina sin resorte resistentes al calor 29 cm	**1**
9304-COC-049	CUCHARAS METALICOS PARA SERVICIO 37CM	Cucharas de servicio en acero	**1**
9304-COC-050	ESPATULAS EN SILICONA LISA ALTA TEMPERATURA	Espátulas en silicona alta temperatura lengua de 36 cm	**1**

9304-COC-051	ESPATULAS EN SILICONA PARA REPOSTERIA	spátula de Silicona 3,6 cm Miserable Repostería Material del mango plástico cristalino de alta resistencia Material de la punta Silicona	**1**
9304-COC-052	BATIDOR MANUAL DE VARILLAS EN ACERO	Batidor manual de varillas en acero inox profesional 49 cm de alta resistencia	**1**
9304-COC-053	CUCHARONES PARA SOPA DE 8,5 ONZAS	Cucharones metálicos para sopa de 8 onzas	**1**
9304-COC-054	JUEGO DE PINZA Y ESPATULA DE PRECISION PARA SERVICIO DE COCINA	Juego de pinza y espátula de precisión para servicio de cocina de cocina en acero quirúrgico	**1**
9304-COC-055	ESPATULA PARA EMPLATAR MINI PROFESIONAL	Espátula para emplatar mini profesional (espátula especial para emplatar y manipular pequeños alimentos espátula mini acodada, especial para emplatar acero inoxidable.)	**1**
9304-COC-056	PIMENTEROS DE MOLINO EN MADERA	Pimenteros de molino en madera de pino 15 cm	**1**
9304-COC-057	TAZA JARRA MEDIDORA LIQUIDO HARINA PLASTICA COCINA PASTELERÍA	Modelo 2 TAZAS/500ML/16-OZ Capacidad en volumen500 mL Unidades por envase1 Altura 10 cm Diámetro 12 cm Material PLASTICA Apto para microondas Sí	**1**
9304-COC-058	RECIPIENTES PLASTICOS SET POR 8 RECIPIENTES	SET X 8 recipientes incluye: * 1 unidad con capacidad de 2.9L RECTANGULAR: * 2 unidades de recipientes con capacidad de 1L REDONDO: * 2 unidades de recipientes con capacidad de 0,85L *2 unidades de recipientes con capacidad de 0,60L REDONDO: *1 unidad con capacidad de 0,35L REDONDO:	**1**
9304-COC-059	Kit de cuchillos	Kit de cuchillos profesional (1 und 3 pulgada para fruta o legumbre : 1 und 3 pulgadas para deshuese, 1 und 8 pulgadas, 1 und de 10 pulgadas)	**1**
9304-COC-060	AZAFATES EN POLICARBONATO		**1**
9304-COC-061	MOLDES DE SILICONA PARA BOMBONES	MOLDES EN SILICON RESITENTE AL CALOR DE HASTA 300 °C	**1**
9304-COC-062	Azafate en acero inoxidable profesional para los residuos de café	Azafate en acero inoxidable profesional para los residuos de café Azafate medida GN 1/6 en acero inoxidable con acabado	**1**

		esmerilado Dimensiones 162 x 176 x 10 mm (Ax Lx H).	
9304-COC-063	TAMBOR CEDASO TAMIZ EN ACERO MALLA FINA EN ACERO ESPECIAL	CEDASO TAMIZ EN ACERO MALLA FINA PRENSA PURES ESPECIAL PARA TAMIZAR TEXTURAS BLANDAS DE CONSISTENCIAS SUAVES TALES COMO PURES ,FABRICADOEN ACERO 304 CIRCUNFERENCIA DE 30 CM	**1**
9304-COC-064	LATAS PARA HORNO EN ALUMINIO 60 CM X 40 CM	LATAS PARA HORNO EN ALUMINO 60 CM X 40 CM GASTRONORM EN ALUMINIO PARA EL HORNO	**1**
9304-COC-065	BANDEJAS PERFORADAS PARA HORNO EN ALUMINIO	BANDEJAS PERFORADAS PARA HORNO EN ALUMINIO 1/1 20 MM DE EN PARA CENTRAL INTELIGENTE DE COCCION	**1**
9304-COC-066	BANDEJAS PARA HORNO EN ALUMINIO	BANDEJAS PARA HORNO EN ALUMINIO 1/1 20 MM DE EN PARA CENTRAL INTELIGENTE DE COCCION	**1**
9304-COC-067	BANDEJAS ACANALADAS PERFORADAS	BANDEJAS ACANALADAS PERFORADAS PARA HORNO EN ALUMINIO 5 CANALES MEDIDAS 45,6 CM X 66 CM PERFORACIONES DE 2.8 MM	**1**
9304-COC-068	MOLDES PARA MUFINS X 24 COMPARTIMENTOS	MOLDES PARA PASTELERIA PROFESIONAL PARA MUFINS X 70 COMPARTIMENTOS EN SILICONA	**1**
9304-COC-069	RODILLO DE MASA PARA PANADERIA	RODILLOS BLANCOS DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDAS POR EL DECRETO 3075/ 97 ELABORADOS EN MATERIAL DE PVC DE 30 X 2 PULGADAS CON EJE DE ACERO INOXIDABLE DE FACIL LIMPIEZA FACIL MANEJO	**1**
9304-COC-070	CORTADORES DE GALLETAS METALICOS EN ACERO INOX	JUEGO DE CORTADORES METALICOS ESPECIALES PARA GALLETERIA EN ACERO INOXIDABLE	**1**
9304-COC-071	CENTRIFUGAS PARA SECAR VEGETALES DE HOJA	CENTRIFUGADORES PARA ENSALADAS, VERDURAS…ETC. GRACIAS A LA FUERZA CENTRÍFUGA, ESTOS CENTRIFUGADORES DE COCINA, ELIMINAN EL AGUA DE LAS VERDURAS EN SEGUNDOS de 20 litros	**1**
9304-COC-072	PRENSA PURES CHINOS	Pasa- pure Fabricado en acero inoxidable 18/10 que ofrece una excelente resistencia a la corrosion y a los acidos alimentarios y sales y una durabilidad y rendimiento superior - Fácil limpieza: Neutro al sabor, no	**1**

		absorbe olores ni sabores - No favorece el desarrollo de bacterias - Sanitariamente garantizado - Tamaño 9x28x11 cms	
9304-COC-073	SARTEN ANTIADERENTE 20CM INDUSTRIAL	SARTEN ANTIADERENTE 20CM INDUSTRIAL BIMETAL	**1**
9304-COC-074	SARTEN ANTIADERENTE 24 CM INDUSTRIAL	SARTEN ANTIADERENTE 24 CM INDUSTRIALBIMETAL	**1**
9304-COC-075	SARTEN ANTIADERENTE 30CM INDUSTRIAL	SARTEN ANTIADERENTE 30CM INDUSTRIALBIMETAL	**1**
9304-COC-076	SARTEN ASADOR CON CANALES TIPO BBQ	SARTEN ASADOR CON CANALES TIPO BBQ FABRICADO EN HIERRO COLADO	**1**
9304-COC-077	OLLAS TIPO AMERICANO CON TAPA 2.5 L 25CM-20 CM ACERO	OLLAS TIPO AMERICANO 2.5 - 3 L 20CM x20 CM ACERO CON TAPA ESPECIALES PARA INDUCCION Olla alta industrial / profesional de acero inoxidable de 28 cm	**1**
9304-COC-078	OLLAS TIPO AMERICANO CON TAPA 5 L 30CM-20 CM ACERO	OLLAS TIPO AMERICANO 5 L 30CM-20 CM ACERO CON TAPA ESPECIALES PARA INDUCCION	**1**
9304-COC-079	OLLA A PRESIÓN 20,8L	Esta olla a presión Imusa te ofrece cuatro sistemas de seguridad: válvula controladora que regula la presión interna de la olla, válvula de seguridad dos posiciones (funciona como indicador para abrir la olla y como válvula de seguridad), Sistema securyplus que evita que la olla explote y dispositivo control, que libera la presión de forma rápida y segura. Encuéntrala con la capacidad de 20,8.La SECURY, una de las ollas a presión más seguras del mercado con su nueva válvula ABRE SEGURO, indica el momento justo y seguro para abrirlaOlla a presión cierre extremo, facilita abrir y cerrar sin ensuciar la tapa con los alimentos.	**1**
9304-COC-080	CACEROLA CON TAPA TIPO BRASERA	CACEROLA BJ AI 30X7CM TP Acero inoxidable de alta pureza,Acero aleación18/10 Cumple con normas técnicas nacionales e internacionales,Permite uniformidad de cocción y conservación del sabor de los alimentos	**1**
9304-COC-081	sarten en acero inox 18/10	SARTÉN AI 32X5CM MGO AI+HELP S/T Acero inoxidable de alta	**1**

		pureza,Acero aleación18/10 Cumple con normas técnicas nacionales e internacionales,Permite uniformidad de cocción y conservación del sabor de los alimentos	
9304-COC-082	Cazo de 18 cm, Acero inoxidable, para todo tipo de cocinas incluido inducción	Cazo de 18 cm de diámetro en el borde exterior Cazo de Acero Inoxidable con base reforzada a prueba de impactos Mango ergonómico de baquelita pintados y medidor en el interior de los recipientes para mayor practicidad Compatible con todas las cocinas: inducción, gas, placa eléctrica y vitrocerámica Apto para lavavajillas y horno hasta 175°C	**1**
9304-COC-083	CAZO RECTO ALTO Cazo, 16 cm, acero inoxidable 18/10 con tapa con tapa	Acero inoxidable 18/10 Apta para todo tipo de cocinas, incluido inducción Triple fondo difusor Acabado acero pulido 3/4 satinado y 1/4 superior pulido brillo Capacidad: 1.25 litros Diámetro base: 135 mm con tapa	**1**
9304-COC-084	SAUTEX CHEF EN ACERO inox	Acero inoxidable 18/10 Apta para todo tipo de cocinas, incluido inducción Triple fondo difusor Acabado acero pulido 3/4 satinado y 1/4 superior pulido brillo Capacidad: 1.25 litros Diámetro base: 135 mm con tapa	**1**
9304-COC-085	CALDERO EN ALUMINIO DE 3 LITROS	CALDERO EN ALUMINIO DE 3 LITROS	**1**
9304-COC-086	CAZO CONICO CHEF en acero	Acero inoxidable 18/10 Apta para todo tipo de cocinas, incluido inducción Triple fondo difusor Acabado acero pulido 3/4 satinado y 1/4 superior pulido brillo Capacidad: 1.25 litros Diámetro base: 135 mm	**1**
9304-COC-087	CAZO RECTO CHEF con tapa en acero inox	Acero inoxidable 18/10 Apta para todo tipo de cocinas, incluido inducción Triple fondo difusor Acabado acero pulido 3/4 satinado y 1/4 superior pulido brillo Capacidad: 1.25 litros Diámetro base: 135 mm con tapa	**1**

9304-COC-088	BANDEJAS ESCANDINAVA YUMBO EN ELECTRO PLATA OVALADA	BANDEJAS YUMBO EN ELECTRO PLATA OVALADA CON BORDES ONDULADOS ESCANDINAVA	**1**
9304-COC-089	INSERTOS METALICOS GASTRONORM	INSERTO METALICOS GN 1/3 Y GN PROFUNDIDAD DE CAPACIDAD 17.6 x 10.8 cm. 2.5 Y 4 pulgadas (5 y 10 cm. De profundidad ESPECIALES PARA SALSAS Y FONDOS EN COCINA	**1**
9304-COC-090	INSERTOS METALICOS GASTRONORM	INSERTO METALICOS GN 1/6 Y GN 1/4 PROFUNDIDAD DE 15 CM CAPACIDAD 3,7 LT Y 2,2 LT (16,2 X 26,5 CM) ESPECIALES PARA SALSAS Y FONDOS EN COCINA	**1**
9304-COC-091	JARRO ANTIADERENTE 1 LT Y 1,50 LT	JARRO ANTIADERENTE 1 LT Y 1,50 LT	**1**
9304-COC-092	BOWLL EN VIDRIO TIPO PYREX MEZCLADOR 2,35 LTS	BOWLL MEZCLADOR EN VIDRIO PARA TEMPLAR CHOCOLATE 2,35 LTS TIPO PYREX	**1**
9304-COC-093	BOWLL MEZCLADOR ACERO 30 CM	BOWLL MEZCLADOR EN ACERO 30 CM DE 3,8 LITROS	**1**
9304-COC-094	BOWLL MEZCLADOR ACERO 20 CM	BOWLL MEZCLADOR EN ACERO 20 CM DE 2,8 LITROS	**1**
9304-COC-095	BOWLL MEZCLADOR ACERO 10 CM	BOWLL MEZCLADOR EN ACERO 10 CM	**1**
9304-COC-096	JUEGO DE RECIPIENTES VIDRIO	JUEGO DE RECIPIENTE DE VIDRIO JUEGO POR 12 PIEZAS ESPECIAL ANTIMOHO CON ATMOSFERA CONTROLADA SISTEMA VALVULA MICROFLASH. TAMAÑOS VARIADOS.	**1**
9304-COC-097	PIMENTEROS DE MOLINO EN MADERA	PIMENTEROS DE MOLINO GRANDE EN MADERA DE PINO 43 CM	**1**
9304-COC-098	COLADOR TAMIZ CON MALLA EN ACERO GRANDE 16 CM	colador Malla fina, perfecto para desnatado y drenaje stock y salsas Especificación: Material: acero inoxidable Diámetro bowl: Grande 16 cm Altura bowl: Grande: 6 cm Longitud de la manija: Grande 16.2 Tamaño: grande Peso: 118g	**1**
9304-COC-099	RAYADOR METALICO EN ACERO MICROPLANE	RAYADOR MICROPLANE METALICO EN ACERO MANUAL ESPECIAL PARA CITRICOS	**1**
9304-COC-100	TAPETE PROFESIONAL DE SILICONA PARA ALTA TEMPERUTARA 30 CM X 40CM	TAPETE SILICONA SIL PARA ALTATEMPERUTARA BORDE ROJO BASE CLARA ENMALLADO INTERNO 30 CM X 40CM	**1**
9304-COC-101	PINZAS METALICAS PARA SERVICIO DE COCINA	PINZAS METALICAS PARA SERVICIO DE COCINA SIN RESORTE RESISTENTES AL CALOR 25 A 30 CM	**1**
9304-COC-102	CUCHARAS METALICOS PARA SERVICIO	CUCHARAS DE SERVICIO EN ACERO	**1**

9304-COC-103	ESPATULAS EN SILICONA ALTA TEMPERATURA	ESPATULAS EN SILICONA ALTA TEMPERATURA LENGUA DE GA 36 CM	**1**
9304-COC-104	BATIDOR MANUAL DE VARILLAS EN ACERO	BATIDOR MANUAL DE VARILLAS EN ACERO INOX PROFESIONAL 30 CM DE ALTA RESISTENCIA	**1**
9304-COC-105	CUCHARONES PARA SOPA DE 12 ONZAS EN ACERO	CUCHARONES METALICOS PARA SOPA DE 12 ONZAS USO INDUSTRIAL DE MANGO ENTERIZO EN ACERO	**1**
9304-COC-106	CUCHARONES PARA SOPA DE 16 ONZAS EN ACERO	CUCHARONES METALICOS PARA SOPA DE 16 ONZAS USO INDUSTRIAL DE MANGO ENTERIZO EN ACERO	**1**
9304-COC-107	AGUJA MECHADORA DE CARNES EN ACERO Y MANGO PLASTICO	AGUJA MECHADORA DE CARNES EN ACERO Y MANGO PLASTICO	**1**
9304-COC-108	CUCHARONES PARA SOPA DE 8 ONZAS	CUCHARONES METALICOS PARA SOPA DE 8 ONZAS	**1**
9304-COC-109	PAELLERAS ESMALTADA DE 30 CM PARA 4 PORCIONES	PAELLERAS ESMALTADAS O VITRIFICADAS DE 30 CM PARA 4 PORCIONES MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA ESPECIALES PARA PREPARACIONES DE COCCION DIRECTA	**1**
9304-COC-110	PAELLERAS PULIDAS 26 CM PARA 2 PORCIONES	PAELLERAS PULIDAS 26 CM PARA 2 PORCIONESATERIAL DE ALTA RESISTENCIA ESPECIALES PARA PREPARACIONES DE COCCION DIRECTA	**1**
9304-COC-111	PLATO TORTERO	PLATO CUADRADO POSTRE LOZA DE 20.5CM LINEA ORIENTAL	**1**
9304-COC-112	PLATO BASE PLANO CUADRADO EN PASTICO RESISTENTE AL CALOR	PLATOS BASE CUADRADO 33.5-35 CM CPlástico Color Dorado Barroco InnHome	**1**
9304-COC-113	PLATO BASE PLANO REDONDO EN PLASTICO RESISTENTE AL CALOR	Platos Base Redondo de Plástico Color Dorado Barroco InnHome 33-35 CM	**1**
9304-COC-114	PLATO MEDIO PLANO CUADRADO	PLATO MEDIO PLANO CUADRADO ENTRADA LOZA 29 CM LINEA ORIENTAL	**1**
9304-COC-115	PLATO PLANO PARA FUERTE EN LOZA, CUADRADO	PLATOS EN LOZA, CUADRADO TIPO BASE DE LOZA DE 33 CM LINEA ORIENTAL COLOR BLANCO	**1**
9304-COC-116	TAZA PARA CREMA CON OREJAS PARA SOSTENIMEINTO MANUAL CON PLATO BASE (CREMERA) CUADRADA	TAZA PARA CREMA CON OREJAS PARA SOSTENIMEINTO MANUAL CON PLATO BASE (CREMERA) CUADRADA , LINEA ACTUAL COLOR BLANCO	**1**
9304-COC-117	CAMPANAS TAPA PLATOS EN CRISTAL DE 10 CM	CAMPANAS TAPA PLATOS EN CRISTAL DE 10 CM ESPECIALES PARA PROTEGER EL ALIMENTO E INTRODUCIR AROMAS / HUMO ENTRE OTROS ELEMENTOS NECESRAIOS PARA LA	**1**

		PRESNETACION INNOVADORA DE LAS PREPARACIONES	
9304-COC-118	PLATO HONDO TIPO SOMBRERO EN LOZA	PLATO HONDO TIPO SOMBRERO EN LOZA BLANCA LINEA ACTUAL ESPECIAL PARA LIQUIDOS	**1**
9304-COC-119	JUEGO DE PINZA Y ESPATULA DE PRECISION PARA SERVICIO DE COCINA	JUEGO DE PINZA Y ESPATULA DE PRECISION PARA SERVICIO DE COCINA DE COCINA EN ACERO QUIRURJICO	**1**
9304-COC-120	ESPATULA PARA EMPLATAR MINI PROFESIONAL	ESPATULA PARA EMPLATAR MINI PROFESIONAL(espatula Especial para emplatar y manipular pequeños alimentos Espátula mini acodada. Especial para emplatar Acero inoxidable.)	**1**
9304-COC-121	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO VERDE	**1**
9304-COC-122	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO ROJAS	**1**
9304-COC-123	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO AMARILLAS	**1**
9304-COC-124	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO CAFÉ	**1**
9304-COC-125	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO AZULES	**1**
9304-COC-126	TABLA EN ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA	TABLA ACRILICO PARA PICAR FRUTAS, MEDIANA CON MEDIDADAS 18"X24" ALTA RESITENCIA, POLIPROPILENO BLANCAS	**1**
9304-COC-127	EMBUDO DISPENSADOR DE LIQUIDOS EN ACERO INOX	Embudo automático inox. Dispensador de liquidos Incluye 2 tubos de salida Ø 3 y 6 mm intercambiables y una salida de Ø 8 mm sin tubo. Soporte en acero cromado de 8 mm.	**1**
9304-COC-128	CANASTAS PARA VASOS	Canasta PLASTICA 25 Vasos (50 x50 cm, altura 8 cm) Vasos hasta de 91mm diametro especial para	**1**

		banquetes en el cuidado de la cristaleria	
9304-COC-129	ESPATULAS PARA SERVICIOS	Espátula profesionales delgada 28cm especiales para pasteleria y trabajos de decoracion	**1**
9304-COC-130	PLATO PANDO REDONDO EN LOZA TIPO GOTA PIEZA BASICA INSTITUCIONAL EN COLOR BLACO	Especificaciones Áreas de Uso Accesorios, Comedores Peso Neto Kg. 0,488 Color Blanco Medidas (en cm) Largo:23 Ancho:23 Profundidad: 4 Acabado Porcelana	**1**
9304-COC-131	PLATO BASE PLANO REDODNO EN LOZA TIPO GOTA PIEZA BASICA INSTITUCIONAL EN COLOR BLACO	Especificaciones Áreas de Uso Accesorios, Comedores Peso Neto Kg. 0,488 Color Blanco Medidas (en cm) Largo:33 Ancho:33 Profundidad: 1 Acabado Porcelana	**1**
9304-COC-132	PLATO POSTRE REDODNO EN LOZA TIPO GOTA PIEZA BASICA INSTITUCIONAL EN COLOR BLACO	Especificaciones Áreas de Uso Accesorios, Comedores Peso Neto Kg. 0,24 Color Blanco Medidas (en cm) Largo:20 Ancho:20 Profundidad: 1 Acabado Porcelana	**1**
9304-COC-133	Carro para almacenar al granel	PROCEDENCIA: China FUNCIÓN: Calentadora de agua CARACTERISTICAS: Indicador de nivel de agua, sin cables, rotación de 360˚, protección sobre calentamiento,protección de ebullición en seco, compartimiento para cable, base antideslizante, exterior en acero inoxidable, lluces piloto, interruptor de encendido/apagado con indicador luminoso CAPACIDAD 1.7 lit. DIMENSIONES: 26 x23x 17 mm PESO: 1078 gr Potencia: 2200v	**1**

		Voltaje: 220-240 vol	
9304-COC-134	Carro para almacenar al granel.	Con su capacidad de 37 galones, puede almacenar hasta 314 libras de azúcar o 225 libras de harina. Carro para almacenar al granel. Una tapa deslizante transparente que reduce la manipulación y permite una rápida identificación del producto.Hecho de materiales aceptados por la FDA, este contenedor es seguro para el contacto directo con los alimentos, eliminando la necesidad de un contenedor de recipientes. Gracias a un gancho en S, puede colgar una cuchara de servicio en la parte frontal de la papelera para cumplir con los códigos de salud que prohíben que las cucharas se almacenen dentro de la papelera. Las ruedas pesadas de 3 "proporcionan una fácil movilidad a medida que transporta los ingredientes alrededor de la cocina. También, este contenedor está diseñado para encajar bajo los contadores estándar para un cómodo acceso y ahorro de espacio de almacenamiento. Especificaciones: >Longitud: 74.9 cm >Anchura: 54.6 cm >Altura: 71.1 cm	**1**

		>Capacidad: 37 galones (139 litros) >Color: Blanco >Tipo de tapa: Corredizo >Material Plástico resistente	
16.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MOTORES FUERA DE BORDA			
9105-MOA-001	MFB 4T DE 115 HP PATA LARGA	El motor de cuatro tiempos de 115 HP es el más liviano de su clase. Es un motor más suave, silencioso y compacto que su predecesor. Este modelo ofrece una mayor aceleración para aplicaciones comerciales, para desarrollar deportes acuáticos o para divertirse en el agua con equipos remolcables. Gracias a su nuevo diseño, tecnología y peso liviano el nuevo F115B sobresale en su categoría. Tipo de motor---------- 4 Tiempos, 16 válvulas, 4 cilindros en línea DOHC. Cilindrada---------- 1832cc Diámetro por carrera---------- 81x88, 9mm Potencia de salida---------- 115HP@5800rpm Rango máx.---------- 5300-6300rpm Régimen mín.----------700-800rpm . Bujía---------- LKR6E Relación de compresión------- 10.0:1 Sistema combustible.---------- Inyección electrónica (EFL) Encendido.---------- Microcomputador (TCI) Sistema de arranque---------- Eléctrico (PIT). Sistema de interface----------LAN Sistema de mandos---------- Remotos. Sistema de inclinación--------- Eléctrico (PTT) Sistema de lubricación----------Por Carter húmedo. Cantidad de aceite motor-----3.2L Peso seco---------- 175-185 Kg	**1**

9105-MOA-002	MFB 4T DE 50 HP PATA LARGA	El FT50 combina la confiabilidad y resistencia propia de un motor para trabajo pesado con accesorios habituales en motores deportivos como asistencia para bascular y encendido electrónico. Trae transmisión de alto empuje lo que mejora su rendimiento. Tipo de motor---------- 4 Tiempos, 4 cilindros en línea SOHC Cilindrada---------- 935 c.c Diámetro por carrera----- 63 x 75 mm Potencia de salida---------- 50 HP @ 5500 rpm Rango máx.---------- 5000 - 6000 rpm Régimen mín. ---------- 900 - 1000 rpm Bujía ---------- DPR6EA-9 Relación de compresión---- 9.3: 1 Sistema de combustible----4 Carburadores Encendido----------CDI Sistema de arranque------- Eléctrico Sistema de mandos--------- Manuales Sistema de inclinación----- Manual asistido Sistema de lubricación----- Por cárter húmedo Cantidad aceite motor----- 2.2 L Peso seco---------- 117 - 121 Kg	**1**

9105-MOA-003	MFB DF90 ATHL/SUZUKI 4T PATA LARGA	Sistema de control Lean Burn que suministra la mezcla correcta de combustible y aire según las condiciones de navegación, lo que es una mejora significativa en la economía de combustible en todos los rangos de velocidad, especialmente a velocidad de crucero. Su cadena de distribución autoajustable funciona en un baño de aceite del mismo motor, por lo no es necesaria lubricación adicional, además está equipada con un tensor hidráulico automático para que permanezca correctamente ajustada en todo momento. Longitud del eje mm (pul) --------L: 508 (20) X: 635 (25) Sistema de arranque---------- Eléctrico Peso kg *1 ---------- L:157 – X:161 Tipo de motor---------- DOHC 16-Valvulas Sistema de combustible---------- Inyección Electrónica Secuencial Multipunto No. de cilindros---------- 4 Cilindrada- cm3 ---------- 1,502 Diámetro por carrera mm--------75 x 85 Potencia máxima kW---------- 73.7 Rango de operación máximo rpm---------5,700 - 6,300 Dirección---------- Remoto Capacidad de aceite lit.----------4.0 Sistema de encendido---------- Totalmente Transistorizado Alternador---------- 12V 27A Montaje del motor---------- Amortiguador de Goma Sistema de trimado---------- Trimado y Elevación Asistidos Electrónicamente Relación de engranajes---------- 2.59:1 Cambios---------- F-N-R Escape ---------- Escape por el Centro de la Hélice Selección de hélice *2 ----------15"	**1**

9105-MOA-004	MOTOR DIESEL INTERNATIONAL DT 466	DT 466 ha sido por mucho tiempo el "patrón oro" para los camiones de trabajo mediano. Totalmente reconstruible en el chasis con arquitectura de camisas húmedas, simplemente no hay un mejor motor para poseer, operar y mantener El sistema de inyección de combustible Electro-Hidráulico de International es un diseño de riel común, sin líneas externas de alta presión para impulsar los inyectores de válvula digitales. Este mismo sistema ofrece un control de sincronización más preciso para optimizar la entrega de combustible, dando mayor economía de combustible y menores emisiones. • POTENCIA---------195 / 225 / 250 hp @ 2300 rpm • TORQUE----------520 / 620 / 800 lb-ft @ 1400 rpm • DIÁMETRO Y CARRERA----4.59" x 4.68" (116.6mm x 118.9 mm) • PESO DEL MOTOR (SECO)----------1,425 lbs / 648 kg • CONFIGURACIÓN EN CILINDROS----------1-6 • VÁLVULAS POR CILINDRO----------2 • DISEÑO BLOCK----------Camisa Húmeda • DESPLAZAMIENTO----------7.6 L / 466 pulg. 3 • CAPACIDAD DE ACEITE----------30 qts. • TURBO----------WG • FILTRO DE COMBUSTIBLE----------Parte inferior • VELOCIDAD MOTOR GOB.----------2400/2600 RPM	**1**
9105-MOA-005	MOTOR DIESEL NISSAN QD 32	Código KA24DE QD32 Motor 4 cil. en línea, DOHC, enfriado por agua Turbo diesel, 4 cil. en línea, DOHC, enfriado por agua Diámetro x carrera mm 89,0 x 96,0 99,2 x 102,0 Cilindrada cc 2.389 3.153 Potencia máxima (CEE) kW (PS)/rpm 110 (150)/5.600 76 (103)/3.600	**1**

9105-MOA-006	ARNES DE DIAGNOSTICO SUZUKI		**1**
9105-MOA-007	3 Ton Electric Chain Hoist 30ft G100 Chain M4/H3 208~240/440~480V	La Calidad está adentro: Equipo Heavy Duty H3/M4. Carcasa de Aluminio Compuesto, Rodamientos NSK Seguridad: Cadena G100 Super Heavy Duty, 25% superior a la G80. Standard ASTM A973. Flexibilidad: Voltaje, altura de izaje y alcance de la botonera se pueden customizar. Estándares: US y EC ASME HST-1, ASME B30.16/B30.17, EN14492-2 , EN60204-32. Tecles / Polipastos de Cadena Eléctricos Trifásicos Nuestros Tecles de cadena son diseñados para conseguir la mejor relación precio, calidad y rendimiento, con el respaldo de 3 Años de garantía. Los componentes clave de los equipos son probados y mejorados constantemente por medio de nuestros procesos de diseño internos, basados en la mejora continua, bajo certificación ISO9001:2015. Seguridad Limitadores de Recorrido para movimientos en todas direcciones. Sistema de Frenado Electromagnético de Accionamiento Automático 150% de capacidad nominal, probado al 125% de capacidad. Contactores electromagnéticos para mitigar el riesgo de shock eléctrico. Protección de Inversión de Fases. Botonera tipo hombre muerto sellada con grado de protección IP66 incorpora botón de Encendido y Parada de Emergencia. Gancho de seguridad Giratorio 360º. Cumple y Excede Normas ANSI/ASME B30.16 B30.17. Desempeño y Calidad Clasificación de servicio M4 (ISO) 1Am (FEM). Reúne y supera las características solicitadas en las normas ANSI/ASME HST-1-2012. Estructura Liviana y de Alta Resistencia, Disipadores de Temperatura de Alta Eficiencia. Cadena de Grado 100 para uso bajo lluvia, agua salada, químicos corrosivos, etc. Componentes Ensamblado en RPC con Componentes de marcas Alemanas, USA y Japón que	**1**

		garantizan un funcionamiento óptimo del equipo. Engranajes grado 8 de alta precisión, rodamientos NSK, Contactores Eaton / Schneider. Opciones de Cadena G100 Super Heavy Duty (25% más de límite de carga respecto a la cadena G80 normal, Standard ASTM A973) ó Cadena Japonesa FEC G80 Heavy Duty. Customizable Configuración estándar Multivoltaje a 220/380/460V - 50/60Hz. Disponibles opciones de cambio a otros Voltajes, Altura de Izaje y Alcance de Botonera.	

9105-MOA-008	CARGADOR DE ACUMULADOR DE ENERGIA	Selector de velocidad de carga Amperímetro y protector térmico Función de arrancador para un encendido inmediato del motor Caimanes de acero Ideal para baterías convencionales de camiones, camionetas, automóviles, motocicletas y podadoras Cargador de baterías carros y motos 12v 140 amp truper Puede usarse también para : Camionetas, motocicletas, camiones, podadoras, autos, entre otros. •Es un selector de velocidad de carga continua: 20 A carga rápida 2 A carga lenta •Selector de arranque intermitente: 55 A /140 A •Incluye pinza tipo caiman en acero Especificaciones Técnicas: -Voltaje/ Frec: 127V CA /60 Hz -Salida: 12 V CC •Ciclo del trabaje en arranque: -140 A intermitentes: 3 seg máx encendido /360 seg mín apagado -55 A intermitentes: -30 seg máx encendido/ 600 seg min apagado	**1**
9105-MOA-009	PRENSA HIDRÁULICA 20 TONS	Para trabajos de doblado, enderazado y troquelado • Pistón fabricado en acero con retorno automático • Plancha ajustable a diferentes alturas • Manómetro integrado en la parte superior para una lectura rápida de la presión aplicada	**1**

9105-MOA-010	TALADRO PERCUTOR, VELOCIDAD VARIABLE	Características: Motor de 700W Velocidad variable reversible con dial Interruptor con bloqueo para uso continuo Mango ergonómico recubierto en goma Especificaciones: Potencia: 700W Velocidad sin carga: 0 - 2900/min (rpm) Golpes por minuto: 0 - 47600 gmp (bpm) Perforación en acero: 13 mm (1/2") Perforación en concreto: 13 mm (5/8") Perforación en madera: 20 mm (25/32") Mandril: 1/2" (13 mm) con llave Rotación: avance / reversa 2 modos: rotación / percusión Peso de la herramienta: 1.87 kg Aplicaciones: Perforación en mamposteria. Perforación en madera, metal y plástico.	**1**
9105-MOA-011	PISTOLA NEUMÁTICA 3/4"	Datos técnicos Cuadradillo ¾” Par de trabajo* 350 – 1.440 Nm Par máx. de destornillado 1.500 Nm Presión óptima 6,3 bar Consumo de aire 215 l/min Rosca entrada aire 3/8” Ø min. Interior manguera 8 mm Nivel de ruido 96 db (A) Dimensiones (L x A x H) 261 x 87 x 227 mm Peso 4,73 Kg	**1**
9105-MOA-012	BASE PARA MOTOR FUERA DE BORDA PARA SOPORTAR MAS DE 400 KILOS DE PESO	FABRICACION EMPRESARIAL : MATERIAL LAMINAS D HIERRO RODACHINES DE ALTO IMPACTO	**1**
9105-MOA-013	BASE PARA BLOQUES EN V-Torin AT26801B - Soporte giratorio de acero para motor con cabezal giratorio de 360 grados y marco plegable: capacidad de 3/4 toneladas, color negro	• El soporte giratorio del motor está fabricado con acero resistente, proporcionando durabilidad a largo plazo con un brillo industrial; una base extra ancha proporciona la máxima estabilidad • Características del cabezal de montaje (4) brazos ajustables y rotación de 360 grados, lo que	**1**

		permite un fácil acceso a cualquier parte del motor; sostiene de forma segura la mayoría de los bloques de motor extranjeros y domésticos • El soporte del motor cuenta con una capacidad de carga de 3/4 toneladas (1500 libras) y está equipado con (2) ruedas fijas y (3) ruedas giratorias de 360 grados para una maniobrabilidad suave • Mecanismo de plegado rápido que permite ahorrar espacio cuando no esté en uso durante el almacenamiento en su garaje o taller • Acabado con recubrimiento en polvo que ayuda a ofrecer resistencia a la corrosión	
9105-MOA-014	CAJA DE HERRAMIENTAS PARA MOTORES FB	Juego Copa 29 Piezas Métrico 1/2 86-504 Stanley- Fabricados en Acero Cromo Vanadio. • Presenta un mejor torque, resistencia y durabilidad. • Acabado cromado pulido para mayor resistencia a la corrosión. • Incluye maletín plástico para traslado fácil y cuidado de las piezas. • Cumplen con los estándares internacionales más exigentes: ANDI, DIN e ISO. • Sistema de agarre MaxiDriveTM, la superficie de agarre redondeada permite un torque 15% mayor y evita el redondeo de tuercas. • Contiene 29 piezas: 21 copas en medias métricas (110, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30 y 32 mm), 2 extensiones de 5” y 10” con mando 1/2", 1 mango articulado, 1 mango berbiquí con mando 1/2", 1 barra deslizante T con mando 1/2", 1 ratchet mando 1/2” cabeza redonda y 1 junta universal.	**1**

9105-MOA-015	LLAVE DE TORQUE (Torquimetro) 50 ~300 LB X PIE	Características: Stanley J6014C Proto Llave dinamométrica micrométrica con cabezal de trinquete de 1/2 pulgada 50-250 ft-lbs Calibrado a +/- 3% en sentido horario y +/- 6% en sentido antihorario al 20% al 100% de la escala completa. La calibración se logra cargando manualmente las llaves dinamométricas. Fabricado para cumplir con aplicaciones de torque industriales estándar, industria general, equipo pesado y mantenimiento. * Calibrado a +/- 3% en sentido horario y +/- 6% en sentido contrario a las agujas del reloj al 20% al 100% de escala completa. * La calibración se realiza cargando manualmente las llaves dinamométricas * Fabricado para satisfacer las aplicaciones de par industrial estándar, industria general, equipos pesados y mantenimiento. * Fabricado en Estados Unidos. Peso: 7 libras Medidas: Alto 6.6cm Largo 71.4cm Ancho 8cm Marca: Proto Modelo: J6014C	**1**
9105-MOA-016	LLAVE DE TORQUE 30~50Nm	Llave dinamométrica ajustable 5-23, 20-100.SANLEY Máx.: 100 Nm (73,8 ft.lb) Mín.: 5 Nm (3,7 ft.lb) Estas llaves de torsque poseen un trinquete reversible, pero la liberación calibrada funciona solo en el modo de ajuste 5-25: La llave de torque se puede ajustar de 5 a 25 Nm (para roscas M6 y M8) 20-100: La llave de torque se puede ajustar de 20 a 100 Nm (para roscas M10, M12 o M16)	**1**
9105-MOA-017	LLAVE DE TORQUE 30~200 LB XPUL	llave dinamométrica micrométrica ajustable CDI Torque 1/2 pulgadas con rango de torque de 30 a 250 libras por pulgada.	**1**

9105-MOA-018	MESA DE TRABAJO MECANICO	Ficha Técnica • Alto: 900 mm. • Ancho: 850 mm. • Largo: 2000 mm. • Peso: 138 kg. • Construida en chapa plegada con un espesor de plataforma de 3,2 mm y un tratamiento de zincado electrolítico. • El tratamiento superficial se realiza mediante un fosfatado y desengrasado por inmersión en 5 etapas y el acabado se realiza con pintura polurietánica horneable. • De tipo modular: permite la unión de 2 o más para formar una sola mesa más larga de acuerdo a las necesidades. • Posee 4 cajones de servicio con bloqueo de alta calidad. • Bordes enrollados para mayor resistencia y rigidez. • Soporta hasta una morsa N° 6.	**1**
9105-MOA-019	Batea para lavar piezas con electrobomba, luz y pincel lavador	Ficha Técnica • Alto: 870 mm. • Ancho: 560 mm. • Largo: 1040 mm. • Posee electrobomba, luz y pincel lavador. • Capacidad: 25 lts de líquido + 45 lts de agua. • Construida en chapa doble decapada estampada y pintada con esmalte horneable de alto impacto. • Con decantación por agua. • Posee protectores de salpicada; dos laterales y uno trasero este último puede utilizarse como tapa. • Provista en su interior de una rejilla perforada con doble nivel , uno de ellos debería estar sumergido en 3 cm en el líquido de limpieza, ya sea kerosene, gas oil o solvente de tintorería.	**1**
9105-MOA-020	BASTIDORES TRANSMISIÓN MFB	ESPECIFICACIONES TECNICAS ,VENTA E IMÁGENES EXCLUSIVA DE LA EMPRESA YAMAHA EDURDOÑO	**1**
9105-MOA-021	BASTIDORES MOTOR COMPLETO	ESPECIFICACIONES TECNICAS ,VENTA E IMÁGENES EXCLUSIVA DE LA EMPRESA YAMAHA EDURDOÑO	**1**
9105-MOA-022	BASTIDORES CABEZA DE FUERZA	VENTA E IMÁGENES EXCLUSIVA DE YAMAHA EDURDOÑO	**1**

9105-MOA-023	TALADRO VERTICAL DE BANCO	DESCRIPCIÓN: TALADRO DE BANCO 1/2" X 8" TRUPER 1/3 HP CON VELOCIDAD VARIABLE Marca: TRUPER Codigo: 16174 USOS Para perforar, pulir y desbastar metal, madera y plástico CARACTERÍSTICAS • 5 Velocidades • Mesa con ajuste de elevación e inclinación de 0° a 45° izquierda o derecha • Canales para sujetar la pieza • Botón de encendido con llave de seguridad ESPECIFICACIONES • Potencia nominal 1/3 HP (249W) • Tensión 120 V • Frecuencia 60 Hz • Corriente 2.5 A • Velocidades 760 - 3,070 rpm • Mesa de trabajo 160 x 160mm • Diámetro de columna 46 mm • Longitud de columna 360 mm • Broquero 1/2" (12.7mm) INCLUYE 1 Broquero 1 Llave de broquero 2 Llaves allen 3 Manijas CUIDADOS • Soporta 50 minutos de trabajo por 20 minutos de descanso. Máximo diario 6 horas	**1**
9105-MOA-024	PRENSA DE BANCO	Características: Ancho de las mordazas 8 pulgadas (20 Cms) Apertura de las mordazas 8 pulgadas (20 Cms) Mordazas en acero 4140 reemplazables Fundición en acero modular RESISTENTE AL GOLPE Base giratoria 360 grados Peso:30 kilos	**1**

9105-MOA-025	ESMERIL DE BANCO 3450 RPM	CARACTERÍSTICAS - Soportes de aluminio maquinados a precisión permiten al usuario posicionar el material de manera estable - Base y motor de hierro fundido proveen mayor durabilidad - Capacidad de motor de 3450 rpm para remover material a alta velocidad - Interruptor protegido bajo goma - Incluye ruedas abrasivas y protectores acrílicos ESPECIFICACIONES - Potencia: 1/2 HP - Watts: 375 W - Velocidad Sin Carga: 3450 RPM - Diámetro del Eje: 1/2 pulg - Diámetro máximo del disco: 6 pulg - Peso de la Herramienta: 13,8 kg	**1**

9105-MOA-026	COMPRESOR PORTATIL 4 GAL 150 PSI	COMPRESOR DE AIRE 3.2 SCFM - 150 PSI DEWALT D55151 CARACTERÍSTICAS - Dos válvulas de arranque suave para ayudar en arranque en frío - 3,2 pies cúbicos por minuto @ 100 LPPC permite rápida recuperación - Bomba lubricada con aceite para mayor durabilidad - Diseño de peso ligero para mejor portabilidad - Regulador de flujo alto para mejor rendimiento - Cilindro de hierro fundido para mejorar la vida de la bomba - Su bomba de aceite lubricado mejora la durabilidad - Accionamiento por mando directo ESPECIFICACIONES - Potencia: 1,1 HP - Motor: 120 V de 14 Amp - Tamaño del tanque: 4 galones - SCFM @100 PSI 3.2 SCFM - Dimensiones (Al x An): 16,75 x 15 pulg - Velocidad de la bomba: 3400 RPM CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: -- Potencia: 1,1 HP -- Motor: 120 V de 14 Amp -- Tamaño del tanque: 4 galones -- SCFM @100 PSI 3.2 SCFM -- Dimensiones (Al x An): 16,75 x 15 pulg -- Velocidad de la bomba: 3400 RPM MÁS DETALLES: Peso del paquete: 1.0 kg Condición: Nuevo EAN: 028877366869 GTIN: 028877366869 SKU: D55151	**1**

9105-MOA-027	Multímetro Digital Ncv Alarma Visual-sonora Uni-t Ut89x Rms	Multímetro digital diseñado para medir la corriente DC/AC hasta máx. 20A, voltaje AC/DC hasta máx. 1000V, resistencia, capacitancia, frecuencia, temperatura, ciclo de trabajo, chequear diodos y transistores, probar continuidad de circuitos, detectar el voltaje sin contacto. Los UT89X/UT89XD son multímetros digitales True RMS de 6000 cuentas. Una característica única es la función NCV que puede identificar rápidamente vivo/neutro a través de la intensidad de la luz. Además, el UT89X puede medir temperatura y detectar vivo/neutro a través de una sola punta de pruebas por contacto. El UT89XD puede hacer mediciones de LEDs. Toda la serie se ha diseñado con alarma audiovisual, permitiendo ver los resultados del ensayo de forma más intuitiva. La linterna y el backlight automático son una ventaja para medir en la oscuridad. Con un diseño ergonómico y su construcción con doble inyección, la serie UT89X	**1**
9105-MOA-028	Mesa de trabajo / Mesón en acero inoxidable sin entrepaño	Referencia MAINOX2SE Dimensiones 90 cm de alto x 180 cm de ancho (se pueden realizar cambios para fabricación Composición Tapa: Acero inoxidable 304 anti-acido, calibre 18. Entre-paño: En acero inoxidable 430 brillante.	**1**
17.MESA Y BAR			
9304-TMB-001	MOLINO DE LABORATORIO G3	MARCA: Bunn PROCEDENCIA: USA CARACTERISTICAS TÉCNICAS: CAPACIDAD: Tolva de 3 Libras o 1,4 Kilogramos. DIMENSIONES: 185 x 406 x 681 mm (A x L x H) PESO: 26,8 kg ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN: Alimentación: eléctrica. Voltaje: 120v Amperios: 8.6	**1**

		Watts: 1.080 MOLINO BUNN G3-HD CARACTERISTICAS GENERALES: Molino de mayor capacidad que los convencionales. Acción turbo que lleva el café hacia la cámara de forma rápida para una mayor eficiencia en la molienda. Muele una libra en menos de 30 segundos. Amplia selección de molienda, se puede graduar según la necesidad del negocio y según el café utilizado, desde moliendas muy finas hasta una molienda gruesa. Tiene una palanca de limpieza para mantener siempre limpia la cámara de una forma fácil y práctica. El equipo cuenta con un interruptor que detiene el motor cuando se retira la bolsa, para que no haya desperdicio o pérdida de café. Cuenta con discos de precisión de trabajo pesado para moliendas finas y de calidad. El equipo tiene unas mordazas cónicas, lo cual permite tener una molienda con ajustes dentro de los rangos del 70 al 75% por encima de tamiz de 20, y tiene ajuste manual para hacer micro ajustes.	
9304-TMB-002	MESA REFRIGERADA NO DESMONTABLE	Acero inoxidable y mesa de mármol Refrigerante R600a Estantes ajustables Desescarche automático Compresor y condensador instalados en la parte inferior Grosor del aislante 60mm Ventilación forzada Capacidad 240L Dimensiones 860(Al) x 978(An) x 700(F)mm Refrigerante R600a Peso 82kg Enchufe incluido Sí	**1**
9304-TMB-003	LAMPARA HALOGENA	LAMPARA HALOGENA PARA TARBAJOS DE CAFÉ EN BARRA / ESPECIAL PARA SECADODEL GRANO	**1**
9304-TMB-004	JAULAS EN ACERO INOXIDABLE	Armazón de seguridad modular o jaulas estanterías de seguridad resistente ofrece almacenamiento seguro contra pérdidas de objetos, asegurar artículos en toda una unidad de estantes, mantiene los	**1**

		artículos almacenados visibles en todo momento, facilitando la revisión de inventario PESA 83,94 kg DIMENSIONES: L x A x ALT 1276 x 680 x 1721 mm	
9304-TMB-005	AZAFATES EN POLICARBONATO	AZAFATES / RECIPIENTES EN POILICARBONATO MEDIDAS GN ESPECIAL RESISTENCIA TEMPERATURA DESDE -40 C° HASTA 99 C° CON TAPA APILONAMIENTO SIN PRESION GRADUACION INGLESA GN 1/9 Y GN 1/6 2,2 LT)	**1**
9304-TMB-006	JARRA DE 1 L CUELLO DE GANSO	Cuello de cisne para mejor control del vertido del agua – Acero inoxidable pulido – Resistente al calor – Apto para el lavavajillas – Ideal para café de goteo y el té	**1**
9304-TMB-007	AZAFATE EN ACERO INOXIDABLE PROFESIONAL PARA LOS RESIDUOS DE CAFÉ	Azafate en acero inoxidable profesional para los residuos de café Azafate medida GN 1/6 en acero inoxidable con acabado esmerilado Dimensiones 162 x 176 x 10 mm (Ax Lx H).	**1**
9304-TMB-008	LICUADORA INDUSTRIAL CON VASO DE POLICARBONATO 2 LITROS TM-767	Unidad de doble cuchilla en acero inoxidable. Incluye tacador. Peso: 23 Kg. Dimensiones: Frente 0.205 / Fondo 0.23 / Altura: 0.52 mts. Características eléctricas: Voltaje: 110 V. Consumo en wattios: 1265, Corriente: 11.5 AMP, motor: 1.68 H.P. Contiene: motor, vaso completo (vaso, aro, oring, kit de cuchilla, tapa y tapa visor) y tacador.	**1**

9304-TMB-009	YAMA- SILVERTON	MARCA: Yama PROCEDENCIA: Taiwan FUNCIÓN: Método de filtrado para preparar bebidas de café Caliente y frío. CARACTERISTICAS: método hecho en vidrio soplado de borosilicato, resistente al calor, filtro de acero inoxidable 100% CAPACIDAD: 550 ml DIMENSIONES: 65/8”X 81⁄4” PESO: 1.8 kl Método: Silverton	**1**
9304-TMB-010	YAMA-HERMISTON	MARCA: Yama PROCEDENCIA: Taiwan FUNCIÓN: Método de filtrado para preparar bebidas de café Caliente y frío. CARACTERISTICAS: método hecho en vidrio soplado de borosilicato, resistente al calor, filtro de acero inoxidable 100% CAPACIDAD: 20 onzas m DIMENSIONES: 65/8”X 81⁄4” PESO: 500 gr Método: Hermiston	**1**

9304-TMB-011	Balancin	MARCA: Jiale PROCEDENCIA: China FUNCIÓN: Método de filtrado de café y te CARACTERISTICAS: Base de madera, recipiente y manijas y eje balancing en acero, cuchara dosificadora y filtros adicionales, encendedor de alcohol y recipiente de vidrio resistente al calor. CAPACIDAD 400 ml/ 14 oz. DIMENSIONES: 28 x11x 35 cm PESO: 165 kg Método: Balancin	**1**
9304-TMB-012	Princess - Jarra calentadora para agua 1.7lt	MARCA: Princess PROCEDENCIA: China FUNCIÓN: Calentadora de agua CARACTERISTICAS: Indicador de nivel de agua, sin cables, rotación de 360˚, protección sobre calentamiento,protección de ebullición en seco, compartimiento para cable, base antideslizante, exterior en acero inoxidable, lluces piloto, interruptor de encendido/apagado con indicador luminoso CAPACIDAD 1.7 lit. DIMENSIONES: 26 x23x 17 mm PESO: 1078 gr Potencia: 2200v Voltaje: 220-240 vol	**1**

9304-TMB-013	Hario Dripper V60 Cerámica # 02	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: Método de preparación de café a través de un cono por medio de filtrado. CARACTERISTICAS: Cono en material de ceramica y filtros de papel. CAPACIDAD 4 tazas DIMENSIONES: 127x124x113 PESO: 460 gr Método: Filtrado	**1**
9304-TMB-014	Chemex 6 tazas	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: Método de preparación de café a través de un recipiente en vidrio por medio de filtrado. CARACTERISTICAS: Cafetera con cuello de madera, vidrio de borosilicato resistente al calor. CAPACIDAD 6 tazas-880 ml DIMENSIONES: 12,7 x 12,7 x 20,3 cm PESO: 771 gr Método: chemex	**1**

9304-TMB-015	Hario - Sifón 5 tazas	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: Método de preparación de café a través de un recipiente en vidrio por medio de filtrado. CARACTERISTICAS: Cafetera en vidrio de borosilicato resistente al calor, incluye mechero, cuchara dosificadora, tapa y filtro en tela. CAPACIDAD 5 tazas DIMENSIONES: 165x415x125mm PESO: 1225gr Método: Sifon TCA5	**1**
9304-TMB-016	Torre de café frío en madera	MARCA: Yama Glass PROCEDENCIA: Taiwan FUNCIÓN: Meéodo para preparación de café en torre diseñado para producir una bebida fría elaborada por goteo lento. CARACTERISTICAS: Cuatro utensilios de vidrio adaptados a una torre de madera. El depósito con agua fría gotea en un cilindro lleno de café molido en un filtro. Las gotas de café liquid caen fuera del cilindro y entran en un tubo de vidrio espiral, y se acumula en un globo de cristal. CAPACIDAD: 8 tazas DIMENSIONES: 5 cms de base X 76 cms alto PESO: 9 libras Métdodo: filtrado en frio Debe incluir el porta filtro	**1**

9304-TMB-017	Hario - Gramera de precisión	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: balanza con temporizador para pesar y medir los tiempos exactos del los métodos filtrados CARACTERISTICAS: Precisión de 0.1 gr., funciona con pilas AAA, su temporizador permite controlar los tiempos, apagado automatico. CAPACIDAD: 2000 gr DIMENSIONES: 120x190x29 mm PESO: 2800 gr Métdodo: Gramera	**1**
9304-TMB-018	Update - Jarra para cremar20 oz	MARCA: Update PROCEDENCIA: China FUNCIÓN: Jarra para cremación de leche de dos capuccinos CARACTERISTICAS: jarra en material de acero inoxidable, con aza para agarre, diseño ergonomico CAPACIDAD: 20 onzas DIMENSIONES: 110x150x90 mm PESO: 217 gr Métdodo: Jarra cremación	**1**

9304-TMB-019	Somecol - Jarra para cremar14 oz	MARCA: somecol PROCEDENCIA: Colombia FUNCIÓN: Jarra para cremación de leche de un capuccino CARACTERISTICAS: jarra en material de acero inoxidable, con aza para agarre, diseño ergonomico CAPACIDAD: 14 onzas DIMENSIONES: 95x70x110 mm PESO: 160 gr Métdodo: Jarra cremación	**1**
9304-TMB-020	Hario - Fretta	MARCA: Hario PROCEDENCIA: Japon FUNCIÓN: Método de preparación de café a través de un cono por medio de filtrado. para bebida caliente y fria CARACTERISTICAS: Filtro de papel color blanco, paquete x 100 filtros CAPACIDAD: 4 tazas DIMENSIONES: 180 x 120x 220 mm PESO: 125 gr Métdodo: filtro de papel	**1**

9304-TMB-021	ISI - CHANTILLERA 1LT	MARCA: Isi PROCEDENCIA: Austria FUNCIÓN: Dispensador de crema chantilly CARACTERISTICAS: Valvula dosificadora de acero inoxidable, optimizada y fijada en la cabeza del frasco,para dosificado exacto también para raciones pequeñas. Palanc con pinza de colory antigoteo, termo resistente,3 boquillas para decoración, rosca meáalica, portacapsulas metalico en diseño de cromo, sistema cerrado. CAPACIDAD: 1 litro DIMENSIONES: 10.2 x 10,2x 33,6 cm PESO: 1,15 kg Métdodo: Dispnsador chantilly	**1**
9304-TMB-022	CAJA DE CÁPSULAS X 24	MARCA: Isi PROCEDENCIA: Austria FUNCIÓN: capsula de recarga de gas de N2o par dispensador de crema chantilly CARACTERISTICAS: capsula de N20 puro, material en acero reutilizable de alta calida, color plateado. CAPACIDAD: 7.5 g DIMENSIONES: 35,8 x29,1x 16.6 cm PESO: 17,80 kg Métdodo: Capsulas de gas	**1**

9304-TMB-023	SCAA CUCHARAS DE CATACIÓN EN ELECTROPLATA	MARCA: Lucia Londoño PROCEDENCIA: Londres FUNCIÓN: Cuchara de catación CARACTERISTICAS: cuchara en acero 18/10, con baño en electroplata CAPACIDAD: 7.5 g DIMENSIONES: 165 x45x 22 mm PESO: 57 gr Métdodo: Capsulas de gas	**1**
9304-TMB-024	POLISHED APISONADOR ALUMINIO 57.5 MM.	TAMPER APISONADOR CAFÉ METALICO	**1**
9304-TMB-025	ASSO COFFEE APISONADOR 58 MM ACERO Y NYLON	juego por 6 coloridos TAMPER APISONADOR 58 METALICO EN COLORES	**1**
9304-TMB-026	CAJA DE HIELO	NEVERA PORTATIL , GROSOR TERMICO: 40MM CAPACIDAD: 71 LITROS -114 LATAS MEDIDAS EXTERIORES APROX: 170 CM X AN 42 CM X AL 41 CM	**1**
9304-TMB-027	LAVAMANOS QUIRUGICO	lavamanos quirurjicos con estructura en acero inoxidable 304. calibre 16 de pedal o sistema push de rodilla . Medidas estndar de 40x40x90 debe incluir griferia ,`poceta profunda antisalpicadura y dispensadores de jabon deinfectante y para las tohallas de secado grifereria y demas para instalacion Construccion en acero inoxidable de calibre 16, con pedestal en acero inoxibale, soporte para anclar a la pared, griferia de pedal para trabajo pesado.	**1**
9304-TMB-028	MESON LAVADO DOBLE POCETA	Línea modular. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. incluye grifería sifón. Mueble y entrepaño en acero inoxidable ref 304 calibre 16 de 3 pocetas. total del equipo 90x150x90 Mesa de lavado con doble poceta fabricada en acero inoxidavle AISI 304 calibre 16, con entrepaño y griferia en cuello de	**1**

		ganso o adpatador para maguera extensible ducha de lavado.	
9304-TMB-029	MESAS EN ACERO INOX	Origen: COLOMBIA Mesas en acero inoxidable con doble entrepaño en acero inoxidable tipo AISI 304 -2B con cubierta con , antiácido y soldadura sin bordes cortantes Fabricada en lámina de acero inoxidable Calibre 18. Dos (2) Entrepaños en lámina de acero calibre 20. Patas en tubo de acero de 1 'h" con Tornillería niveladora en acero con ruedas giratoria y frenos Dimensiones Externas: Alto 1mt, Ancho 47cm, Profundo 55cm	**1**
9304-TMB-030	NEVERA MIXTA CONGELADOR Y REFRIGERADOR 4 PUERTAS ELÉCTRICA CON INDICADOR DE TEMPERATURA CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE	Fabricada totalmente en acero inoxidable Tipo AISi 304 interior y exterior Montada sobre 4 ruedas para su fácil desplazamiento Dotada de 1 unidad con sistema especial para para refrigerar y congelar. Puerta con retorno automático el cual evita que el aire frío se salga cuando la puerta es abierta y previene una afectación del efecto de enfriamiento en el sistema. Dotado de 2 parrillas por puerta Peso (178) Kg Rango de temperatura (+3ºC+8ºC) y(-10ºC-20ºC) Refrigeración R134a Congelamiento R 404ª Dimensiones 1212*800*2040mm Modo de refrigeración (VENTILACION) WATTS 750 Capacidad de 960 Lit. se solicita garantia del equipo en acero y funcionamientoNO necesita intalación.	**1**
9304-TMB-031	EMPACADORA AL VACIO	Marca: JARINOX Ref.: 420 Origen: COLOMBIA EMPACADORA AL VACÍO DE MESA SOUS VIDE: Totalmente en acero inoxidable 304,Cámara de vacío, Máquina empacadora cuenta con una construcción de acero inoxidable, barras de aluminio resistente sello, tapa de acrílico	**1**

		domo de plástico,y un sellado de la vejiga activado. Tiene dos barras de sellado situado en el lado izquierdo y derecho de la máquina. Construcción de acero inoxidable,bomba de vado Euro Vac, Panel de control digital resistente al agua, cámara de 16cm de profundidad incluido el domo, ,Distancia entre barras de soldadura (B):14.5/370mm.Capacidad de la bomba de vacío: 20m3 1 h (1-1/4 hp/1kw),Voltaje: 110V/lph/60hz/16amp,la máquina-Se solicita garantia del equipo en repuestos y funcionamiento NO necesita intalación.	
9304-TMB-032	MAQUINA CUBICADORA DE HIELO	Marca: JARINOX Ref.: M- 13120 Origen: COLOMBIA Maquina cubicadora Tanque de almacenamiento con interior plástico. Fabricada en acero Inoxidable en su exterior Hasta 100 Kg. /24 horas. Almacenamiento:46 Kg 680 Wh, 110 V. Aislamiento térmico. Produce cubos de 2.2 x 2.2 x 2.6 cm. Peso 90 kl, Ventilación frontal que permite mejorar el sistema de Condensación. Contiene un filtro (desmontable y lavable) Que impide que el condensador no se obstruya y ayude a canalizar el Flujo de aire. Instalación incluida Dimensiones Externas: Alto 33cm, Ancho 54cm, Profundo 48cm	**1**
9304-TMB-033	ESTUFA DE INDUCCIÓN	Estufa de inducción compacta de sobreponer. Cuerpo exterior en acero inoxidable, placa de cocción fabricada en vidrio cerámico de alta potencia y resistencia de 30 X 30 cm. el equipo cuenta con doble ventilador interno que ayuda a proteger y a mantener frios los circuitos internos del equipo, asegurando su duración. Tablero electronico de alta calidad. Rango de temperaturra de 60-240°C. Función de temporizador (180 min).	**1**

		Placa de cristal negro Schott Ceran vitroceramica. Controles de botón, pantalla LED Temporizador (0-4 horas) Configuración de potencia y temperatura. Protección contra sobrecalentamiento / corriente/ voltaje. Apagado automático de seguridad sin olla. Conexión eléctrica:120V, 60Hz Control independiente. 8 niveles potencia/temperatura. Dimensiones: 44 X 35.5 X 11cm Dimensiones plato de inducción: 30 X 30cm Peso: 3.5 kg Tiempo de envío: 7 días hábiles Importante: Cliente debe suministrar monta-carga al descargue de equipos o personal de apoyo	
18.UTENSILIOS MESA Y BAR			
9304-TMB-034	COCTELERA AMERICANA	Coctelera en acero inox color cobre mediente técnica electroplata, conformado por 3 piezas, vaso, colador y tapa.	**1**
9304-TMB-035	CUCHARAS DE BAR 40 CM	Cucharas en acero inox para catar bebidas y revolver.	**1**
9304-TMB-036	COCTELERA BOSTON	Cocteleras boston Formada por dos vasos: uno de vidrio y otro vaso de acero inox recubierto de goma antideslizante negra	**1**
9304-TMB-037	PINZAS GARNISH	PINZAS GARNISH RECTAS 25CMS	**1**
9304-TMB-038	TABLA CORTE	TABLA PARA CORTE 51 X 38 verde	**1**
9304-TMB-039	VASO MEZCLADOR DE BAR	MIXING GLASS SEMI-LISO 700ML	**1**
9304-TMB-040	MACERADOR O MUDDLER	MACERADOR ESTRIADO PLÁSTICO	**1**
9304-TMB-041	JIGGER	Jigger japones	**1**
9304-TMB-042	COLADOR COCTEL O STRAINER	Juego de coladores de coctel-COLADOR GUSANO ACERO	**1**
9304-TMB-043	TAZAS PARA ESPRESSO	Juego de tazas con su respactivo plato.	**1**
9304-TMB-044	TAZAS PARA CAPUCCINO	Juego de tazas con su respactivo plato.	**1**
9304-TMB-045	TAZAS PARA ARTE LATTE	Juego de tazas con su respactivo plato.	**1**
9304-TMB-046	CUCHARA PARA CAFÉ	Cuchara acero inox pequeña para tazas de café	**1**
9304-TMB-047	VASO COLLINS 14 ONZ	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**1**
9304-TMB-048	VASO OLD FASHION O ROCA	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**1**

9304-TMB-049	COPA MARGARITA	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**1**
9304-TMB-050	COPA MARTINI	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**1**
9304-TMB-051	COPA COGNAC	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**1**
9304-TMB-052	COPA PARA AGUA	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli 20 ONZAS	**1**
9304-TMB-053	COPA FLAUTA	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**1**
9304-TMB-054	COPA BALON	Cristaleria para servir bebidas y cocteles marca luigi bormioli	**1**
9304-TMB-055	CUCHARA DE CATACION ACERO 18/10-- 7.5 GR	Cuchara de catacion en acero inoxidable para catas dirigidas	**1**
9304-TMB-056	JARRA EP 15	Jarra barista cremado 150 ml	**1**
9304-TMB-057	PUNZONES MARCA MOTTA	Herramienta para arte latte de presicion.	**1**
9304-TMB-058	DECANTER PARA LACTEOS	Jarra de plastico traslucido para conservar lacteos.	**1**
9304-TMB-059	JARRA PARA AGUA O JUGO	Jarra de 68 oz con acabado espejo en acero inoxidable - Browne Halco	**1**
9304-TMB-060	BROCHA	Medidas: 2.5" 6,5 Cm Brocha: Mezcla de Cerda Blanca natural y poliester, casquillo de acero inoxidable, mango de madera.	**1**
9304-TMB-061	BROCHA	Medidas: 4" 10 Cm Brocha: Mezcla de Cerda Blanca natural y poliester, casquillo de acero inoxidable, mango de madera.	**1**
9304-TMB-062	BANDEJAS DE SERVICIO REDONDAS 45 CM	Bandeja antideslizante para servicio de bebidas.	**1**
9304-TMB-063	CADDIE ORGANIZADOR 6 ESPACIOS	CADDIE ORGANIZADOR 6 Hecho en plástico con 6 cavidades para servilletas de 14 x 14cms o menos. Ademas para los pitillo y removedores. Y un último espacio que se usa para portavasos.	**1**
9304-TMB-064	TAPETE DE BAR	BAR MAT SERVICIO 45X30CMS	**1**
9304-TMB-065	BOWL DE ACERO	Set De 3 Bowl Acero Inoxidable Reposteria Chef Restaurante	**1**
9304-TMB-066	BOWL PARA PREPARACIONES	Bowl Alto Satín 31cm	**1**
9304-TMB-067	GLOBOS DE REPOSTERIA 35 CM	Globos para batir mezclas densas.	**1**
9304-TMB-068	HIELERA	Hielera Balde Cubeta Para Hielo En Aluminio Con Aro ACERO	**1**

9304-TMB-069	MULETONES PARA MESAS RECTANGULAR	Muletones blancos mesa cuadrada 1,5 x 3,40 mt en tela Tergal o Dublín Composición: 100% Poliéster Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo mantel, cubre mantel, camino de mesa, banda para silla, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto, se lava en casa (agua fría), su durabilidad es muy alta y la pérdida del color en la tela es casi nulo durante su periodo de vida útil.	**1**
9304-TMB-070	MULETONES PARA MESAS REDONDA	Muletones blancos mesa redonda 1mt de diámetro en tela Tergal o Dublín Composición: 100% Poliéster Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo mantel, cubre mantel, camino de mesa, banda para silla, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto, se lava en casa (agua fría), su durabilidad es muy alta y la pérdida del color en la tela es casi nulo durante su periodo de vida útil.	**1**
9304-TMB-071	MANTEL MESA CUADRADA	Mantel blanco mesa CUADRADA 1.50 x 1.50 mt Tergal Poliéster Composición: 100% Poliéster.,Tela ideal para: cubre mantel, camino de mesa, servilleta, banda para silla, tela translúcida que presenta mucho brillo, por lo cual realza el color de la tela y hace muy vistoso el mantel, el brillo de la tela contrasta con su transparencia creando un efecto muy glamoroso, es necesario planchar, se lava en casa (agua fría).	**1**

9304-TMB-072	MANTEL MESA REDONDA	1 mt de diámetro Mantel blanco mesa REDONDA 1 M de diametro x 75 cm de altura mt Tergal Poliéster Composición: 100% Poliéster.,Tela ideal para: cubre mantel, camino de mesa, servilleta, banda para silla, tela translúcida que presenta mucho brillo, por lo cual realza el color de la tela y hace muy vistoso el mantel, el brillo de la tela contrasta con su transparencia creando un efecto muy glamoroso, es necesario planchar, se lava en casa (agua fría).	**1**
9304-TMB-073	MANTEL MESA RECTANGULA	1,5 x 3,40 mt Mantel blanco rectangular Composición: 100% Tergal Poliéster Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo mantel, cubre mantel, camino de mesa, banda para silla, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto 3.40m. X 2.30m. especial para mesa de 2m. X 90cm	**1**
9304-TMB-074	CUBREMANTEL O TAPAS	1.20 x 1.20 m Composición: 100% Organza Poliéster bordada con brode satinado Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo mantel, cubre mantel, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto color verde (definir tono)	**1**
9304-TMB-075	SERVILLETAS TELA	50 x 50 cm Servilletas blancas Composición: 100% Tergal Poliéster Tela ideal para banquetes, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar de 50 cm x 50 cm	**1**

9304-TMB-076	FALDONES	Faldones 6,50 x 90 mt Composición: 100% Tergal Poliéster Tela ideal para banquetes, se utiliza para: bajo mantel, cubre mantel, camino de mesa, banda para silla, servilleta, tablón, no requiere plancha, no decolora, no se arruga. absorbe líquidos en caso de derrame, fácil de desmanchar, excelente caída de tela, muy agradable al tacto 3.40m. X 2.30m. especial para mesa de 2m. X 90cm	**1**
19.MAQUINARIA Y EQUIPOS TALLER AGROINDUSTRIA			
9104-TAG-001	Descremadora	Equipo de acionamiento eléctrico de separador de crema de leche, en lo sucesivo"La centrifuga", él tiene una tasa productiva de 80-110 litros/horas se diseñado para la separacion de leche entera(extracción de la grasa).Tolva y tambor en aluminio, procesados para alimentos, protector termico.Frecuencia de rotación del tambor 10500 +/- 1000 rotaciones / minuto Platillos en el tambor 12 Capacidad del receptor de la leche 12 lts Contenido de grasa en la leche descremada menos de 0.05 % Regulación de las relaciones volumétricas de la grasa en relación a la leche desengrasada desde 1:4 hasta 1:10 Receptáculo para la leche y crema Dimensiones: Diámetro de la cuba 36.5 cm Alto total 52 cm	**1**
9104-TAG-002	Trampa de grasa	Dos opciones cifonoes : 300x300 mm en calibre 18 y tapa en 3 /16. 200x200 calibre 18 cuerpo y tapa. Trampa de grasas en calibre 18 y tapa en calibre 16.	**1**
9104-TAG-003	Selladora dosificadora	Acero inoxidable 304, docifica productos maximos a 40 centigrados. Caracteriscas: Ideal para empacar bebidas.	**1**

9104-TAG-004	Empacadora al vacio	CAPACIDAD DE LA BOMBA: 10 M3 VOLUMEN DE CÁMARA 28 X 38,5 X 7,5 CM (INCL. TAPA) MODELO DE SOBREMESA TAPA ACRÍLICA. LONGITUD SOLDADURA: 26 X 1 CM 1 BARRA DE SOLDADURA VOLTAJE: 110 V PESO: 52 KG DIMENSION MAQUINA: 34.5 X 48 PROF X 30 CM ALTO	**1**
9104-TAG-005	Selladora de vaso	Caracterisiticas tecnicas: Capacidad 450 vasos por hora, estrutuca en acero inoxidable, censor para detencion de vaso, panel digital facil de usar. Puede manejar vasos de 10,12 y 14 oz.	**1**
9104-TAG-006	Licuadora	Licuadora Industrial 5 Litros de 1 Hp Plateado 5OM3Velocidad 3600 RPM Garantía 6 meses por soldadura, cable de poder, motor Modelo 5OM3 Capacidad 5 litros Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemeto que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Material Acero Inoxidable Uso Industrial Cuchilla Calibre 12,4 aspas Color Plateado Tipo Licuadora industrialCaracterísticas Sistema basculante montado en soportes de acero inoxidable. potencia 1 HP Voltaje 110V Familia Electrohogar Accesorios Tapa en acero inoxidable	**1**
9104-TAG-007	Estufa	Cubierta superior en acero inoxidable calibre 18, estrucutura en acero inoxidable de calibre 20-430 satinado. Bandeja recolectora de reciduos. Patas en tubo redondo de acero soportado en niveladores de altura graduables. 3 puestos	**1**
9104-TAG-008	Marmita	Grifo devaciado,cestas de 1,2,3 o 4 zonas, kit de ruedas, ducha, toma de temperatura de productos, filtro de de descarga, tapa aislada, hervidor de leche y filtro de café.	**1**

9104-TAG-009	Yogurtera	Yogurtera en acero inoxidable, con capacidad de 15litros, cauteriza,enfria y fermenta el yogurt, tiene un termostato y las valvulas de entrada y salida.	**1**
9104-TAG-010	Gramera	Plato en acero 18 x 14cm Unidades de pesaje: g, ct, oz y ozt	**1**
9104-TAG-011	Bascula de mesa	balanza se usa para ejercer el control del pesaje en las areas de proceso y de empaque de producto terminado en las diferentes plantas de trasformacion alimentaria.	**1**
9104-TAG-012	Repisa	Repisa fabricada en C-18 430 Cuenta con dos mensúlas desmontables en acero inoxidable Medidas generales de 169x 30 cm Capacidad máxima de 160 lbs (7.2 kg) de peso distribuido. Requiere de ensamble básico.	**1**
9104-TAG-013	Paila de hilado	L18 – PAILA DE HILADO 50 LITRO Características: Construcción en acero inoxidable. Capacidad de 50 litros. Funcionamiento a gas con quemador industrial. Ref: L18	**1**
9104-TAG-014	Refrigerador	Su medida es de dos cuerpos y 4 puertas, tiene una capcidad de 580lts, alcanza una temperatura de -10°c/-18°c	**1**
9104-TAG-015	Despulpadora	Despulpadora de frutas fabricada en acero inoxidable. El equipo despulpa guayaba, fresa, lulo, mango, piña tomate de arbol(escaldado)elimina particulas como semillas cascaras y otros productos no deseados en la obtencion de pulpa.dependiendo el tamaño y la madurez del producto en algun caso hay que preescardarlo	**1**
9104-TAG-016	Empacadora selladora	Equipo diseñado y elaborado de acero inoxidable que cuenta con temporizadores digitales de alta precision que brinda un exelente sellado que garantiza un buen vacio en el empaque. Consta se una doble bomba de vacio de aceite que garantiza un flujo de presion negativa constante segun el tiempo de prpgramacion.	**1**

9104-TAG-017	Selladora de pedal	SELLADORA DE PEDAL SELLADO POR IMPULSO ELECTRONICO RESISTENCIA DE SELLADO DE 45 CM DE ANCHO CONTROL DE TEMPERATURA PINTURA ELECTROSTÁTICA DIMENSIONES 55 X 54 X 88 CM	**1**
9104-TAG-018	Compresor 220 voltios	Presión máxima efectiva sin secador : 120 psig / 8.2 bar Presión mínima efectiva : 100 psig / 6.5 bar Entrega nominal de aire libre FAD a 107 psig : 12 CFM Potencia instalada : 1,5 kw (2 hp) 220 vac Tipo de arrancador : Directo Acople entre motor y unidad : Directo Dimensiones (LA – AN – AL) en mm : 920 – 460 – 790	**1**
9104-TAG-019	Alacena	armario para uso indusrial fabricado en acero inoxidable, acabado satinado. Puertas y visagras con tiraderas en acero inoxidable, contiene 4 o 3 niveles para almacenamiento de alimentos que no necesiten refrigeracion	**1**
9104-TAG-020	Lavamanos de pedal	Lavamanos redondo o rectangular en acero inoxidable. Mano de pedal. Diámetro interno de la pozeta: 37 cm Dimensiones: 43 x 115 cm. Debe incluir tubería	**1**
9104-TAG-021	Bascula solo peso	Bascula electrónica de trabajo pesado solo peso de piso con plataforma en tubo y cubierta en acero inox ref. 304. pedestal en tubo cromado de 80 cm, display tipo LED , con teclado numérico, interfase de comunicación a PC RS232, operación con batería recargable y cable de alimentación (incluido), alarma de puntos máximos y mín, unidades de peso gramos y onzas, Capacidad máxima 120 Kg, precisión 10 Gramos	**1**

9104-TAG-022	Molino	Totalmente fabricado en acero inoxidable Tornillo de ajuste de cabezote desmontable Caja con adecuado sistema de celosías evitando el calentamiento del motor Motor monofásico de 1.5 H.P. Capacidad 80 Kg/h Equipo para ser operado sobre una mesa Dotado de reductor de velocidad con piñones helicoidales en baño de aceite, ofreciendo un equipo compacto y silencioso. Marcha adelante y atrás. Disco y cuchilla en acero inoxidable Tolva en acero inoxidable Unidad de molienda fácilmente lavable Silencioso y compacto Su diseño y tamaño está de acuerdo con su capacidad Fabricado bajo normas internacionales de seguridad para el operario Cumple Norma sanitarias	**1**
9104-TAG-023	Cutter	CUTTER DE ARTESA HORIZONTAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 IDEAL PARA CARNES Y VERDURAS CAPACIDAD DE TOLVA 10 LITROS 2 VELOCIDADES POTENCIA 3 HP 3 CUCHILLAS TERMÓMETRO INCORPORADO VOLTAJE: 220 V/ 3 FASES ORIGEN: NACIONAL	**1**
9104-TAG-024	Mezcladora	Capacidad de 8 a 10 Lt. Motor monofásico Construida totalmente en acero inoxidable Dotado de reductor de velocidad con piñones helicoidales en baño de aceite, que permite una velocidad de amasado lenta, sin calentar los productos. Paletas interiores de amasado horizontales extraíbles Tolva volcable Acabado sandblasting Dotado de reductor de velocidad con piñones helicoidales en baño de aceite, que permite una velocidad de amasado lenta, sin	**1**

		calentar los productos. Paletas interiores de amasado horizontales extraíbles Tolva volcable Eje central con aspa extraíble, encargado de efectuar el mezclado provocado por la rotación directa de las aspas. Eje del tubo en acero inoxidable con dispositivos en los extremos para alojar el eje soporte y los acoples. Sobre este va soldado un juego de aspas o paletas en forma de T y triangular fabricadas en acero inoxidable 3/16 Pie nivelador Fin de carrera al levantar la tapa Tapa en varilla de acero inoxidable Freno de volteo Dimensiones: frente 73 cm fondo 28 y altura 56 cm Dimensiones de la cuba frente 43 cm fondo 30 cm y profundidad 30 cm Aspa en acero inoxidable que incluye tres mezcladores y dos raspadores con dimensiones totales 23 x 36 cm. Rejilla superior en varilla inoxidable.	
9104-TAG-025	Embutidora hidraulica	Tapa pistón y embudos en acero inoxidable Capacidad 20 Litros Embutidora vertical Dimensiones aproximadas 1100mm x 460 x 510 mm Velocidad de presión y trabajo regulables por medio de rodilla Potencia 1 HP Cilindro hidráulico con vástago y tuerca central Regulación de presión con manómetro Tapa pistón y embudos en acero inoxidable	**1**
9104-TAG-026	Sierra para corte de carne	▪ ZONA DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE ▪ MOTOR: 1,5 HP / MONOFASICO ▪ CUCHILLA DE 78" ▪ PESO: 88 KG ▪ DIAM. VOLANTE: 25 CM ▪ DIMENSIONES: 140X67X70CM. Fabricada totalmente en acero inoxidable	**1**

9104-TAG-027	Horno ahumador	HORNO AHUMADOR A GAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. REGISTRO DE PASO DE GAS. AISLAMIENTO EN TODO SU CONTORNO CON LANA DE VIDRIO. TERMOSTATO DIGITALES PARA CONTROL DE TEMPERATURA TURBINA INTERNA PARA CIRCULACIÓN DE HUMO ESCABILADERO INTERNO 5 NIVELES PARA UBICACIÓN DE PRODUCTOS. VOLTAJE 110 V / 1 FASE DIMENSIONES APROX.: FRENTE 0.70 CM FONDO 70 CM. ALTO 145 CM.	**1**
9104-TAG-028	Refrigerador congelador	Congelador Y refrigerado de 960 litros de capacidad Estructura interior y exterior en acero inoxidable antiácido calidad 304 Cuerpo y puerta aisladas ciegas con poliuretano inyectado. Compresor hermético monofásico Evaporador por tiro forzado equipado con ventiladores para recirculación de aire logrando una humedad relativa y temperatura uniforme de los alimentos. Desagüe incorporado al piso del mueble Puerta con retorno automático el cual evita que el aire frio se salga cuando la puerta está abierta y previene una afectación del efecto del enfriamiento en el sistema Ciclos de abatimiento rápido , con control electrónico de fácil uso Gas refrigerante R 134 A ecológico Pantalla alfanumérica Mandos ergonómicos colocados en la parte superior Dimensiones aproximadas: ancho 1.21 x fondo 0.80 x 2.040 mts. de altura Temperatura promedio de refrigeración +3 + 8 °c y de congelación hasta -18 grados C Consumo 450 wattios Montado sobre ruedas para su fácil desplazamiento	**1**

9104-TAG-029	Estanteria	Entrepaño removibles Distancia entrepaños 35 CMS Fondo de entrepaño 40 CMS. Cuatro Entrepaños Construido en acero inoxidable calibre 18 ref 304 Párales tipo ángulo con pestaña de 10 cm para el entrepaño Altura de 1.80 por ancho de 80 cm Estantería completa que se puede utilizar en cualquier área; húmeda o seca. Fabricadas con estructura de acero y exterior liso del polipropileno Capacidad por estante: 272kg La capacidad 4 estantes: 1089Kg Los entrepaños se pueden quitar para facilitar la limpieza Dimensiones: 1825x455x1800mm	**1**
9104-TAG-030	Mesa de preparación central	Construida en acero inoxidable AISI –304 calibre 18. - Patas redondeadas en acero inoxidable. Pies niveladores. - Con entrepaño. - Dimensiones: 1.80x 0.65x 0.85 m	**1**
9104-TAG-031	Mesa con pozuelo	Construida totalmente en acero inoxidable AISI 304 antiácido tapa en calibre 16 y entrepaño en calibre 18 . Patas redondas, pies niveladores. Provista de peto posterior de 100 mm	**1**
9104-TAG-032	Amarradora	AMARRADORA MANUAL PIÑONERIA EN EMPAK GRADO ALIMENTICIO ESTRUCTURA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304, DIÁMETRO MÁXIMO DEL EMBUTIDO 4 CM. INCLUYE ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN EN MESA DE TRABAJO. DIMENSIONES EQUIPO: ALTO: 30 CM. ANCHO: 37 CM. PROF.: 62 CM. PESO EQUIPO: 12 KG ORIGEN NACIONAL	**1**

9104-TAG-033	Tajadora de jamon y queso	Modelo robusto de trabajo pesado. Operación semiautomática Cuchilla fabricada en acero inoxidable Ancho máximo de tajada 14 mm. Fabricada en aleación inoxidable de aluminio. Diámetro de la cuchilla 25 cm. Dispositivo con dos piedras afiladoras. Dispositivo limpiador de rebaba Pie nivelador encauchetado Trabajo pesado. De fácil limpieza. Carro sobre barra rectificada. Potencia: 0,25 HP, Monofásico. Soporte superior trasero de la vela para sacar tajadas perfectas. Dimensiones en cm: 45 Alto x 67 frente x 57 fondo aproximadamente	**1**
9104-TAG-034	Empacadora de bandeja	Cuchilla térmica de corte Plato térmico para sellado de la bandeja con termostato regulable Ancho máximo del rollo de papel 45 cm Potencia 220 wattios Control de temperatura entre 70 y 130°C, para sellado de bandejas y corte de papel Fabricada bajo normas internacionales de seguridad para el operario Cumple normas sanitarias ACCESORIOS INCLUIDOS Incluir 3 rollos de vinipel	**1**

9104-TAG-035	Inyectores de salmuera	Inyector de salmuera manual. Construida en plástico inyectado. Aguja en acero inoxidable. Aguja con varios niveles de alimentación Mango ergonómico	**1**
9104-TAG-036	Tina de coccion	Construido en acero inoxidable calibre 16 calidad 304 exterior e interior en acero inox 304 calibre 12 Capacidad 20 litros de agua Capacidad máxima de producto 5 kg Sistema de calentamiento a gas Camisa para agua Forma rectangular	**1**
9104-TAG-037	Hidrolavadora	Canastillas plásticas color rojo institucional (5) Jarras plásticas (3) Coladores en acero inoxidable grande, mediano y pequeño (3) Hidrolavadora de alta presión para agua fría. Construido totalmente en plástico de alta resistencia. Motor eléctrico de 2 hp	**1**
9104-TAG-038	Horno a gas 2 camaras	Fabricado en acero inoxidable AISI 404 calibre 18 Mueble para accesorios Dimensiones: frente 1 metro x alto 1.80 m x fondo 50 cm 3 a 5 entrepaños en acero con llave y manija de agarre	**1**
9104-TAG-039	Amazadora de pan 10 Kilos	Amasadora a 110V de 2 velocidades, (velocidad del gancho: 150/200 r.p.m. Velocidad del tazón: (15/20 r.p.m.) Capacidad 10 Kg de masa con 60% de humedad o 8 Kg de masa con 40% de humedad. Controles análogos con switche de seguridad y temporizador. Dimensiones: Frente 0.435 / Fondo 0.75 Altura 0.90 mts. Peso: 100 Kg.	**1**
9104-TAG-040	Escabiladero 10 latas	FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE ACERO TIPO AISI 304 CALIBRE 18 PARA LATA DE 65 X 45 O 60 X 40 CON RUEDAS PARA FACIL TRASLADO CAPACIDAD 12 LATAS	**1**
20.UTENSILIOS AGROINDUSTRIA			
9104-TAG-041	Cuchillos	Acero inoxidable	**1**

9104-TAG-042	Tabla de corte	Tabla de corte fabricada en polietileno de alta calidad indeformable Diseñada para el contacto con los alimentos Contiene tacos antideslizantes para una fijación segura Higiénica y fácil de limpiar. Aptas para el lavavajillas No absorbe olores ni sabores Medidas: GN 1/2 (32,5 x 26,5 cm). Grosor de 3cm	**1**
9104-TAG-043	Olla 10 Lts	Construido con acero inoxidable de grado comercial 18/10, fondo encapsulado de aluminio de alto espesor con unión por impacto, construido para durar toda la vida. Mango de forma ergonómica con acabado satinado antideslizante, el mango está remachado para proporcionar durabilidad. Apto para todas las fuentes de cocción, cocina eléctrica, de gas, infrarroja, de inducción o vitrocerámica y vitrocerámica.	**1**
9104-TAG-044	Olla 2 Lts	Acero de alta calidad Capa Térmica: 7 capas de fondo con conductividad de calor Adecuado para todas las cocinas eléctricas, inducción y de gas. Los alimentos se calientan rápidamente y con un material	**1**
9104-TAG-045	Olla 4 Lts	Construido con acero inoxidable de grado comercial 18/10, fondo encapsulado de aluminio de alto espesor con unión por impacto, construido para durar toda la vida. Mango de forma ergonómica con acabado satinado antideslizante, el mango está remachado para proporcionar durabilidad. Apto para todas las fuentes de cocción, cocina eléctrica, de gas, infrarroja, de inducción o vitrocerámica y vitrocerámica.	**1**
9104-TAG-046	Caldero 4 libras	Material: Aluminio fundido. Óptima difusión. Cocción rápida. Mantenimiento del calor. Paredes extra gruesas. Alta durabilidad. Resistencia a altas temperaturas.Facil de limpiar	**1**

9104-TAG-047	Caldero 6 Libras	Material: Aluminio fundido Óptima difusión. Cocción rápida. Mantenimiento del calor. Paredes extra gruesas. Alta durabilidad. Resistencia a altas temperaturas. Facil de limpiar	**1**
9104-TAG-048	Caba Klimber	Cuenta con una tapa abatible, trae dos porta vasos y una pequeña entrada hacia el interior. Cuenta con una apertura en su parte inferior para que evacue el liquido que pueda tener alfondo. Esta fabricada con poliuretano y polipropileno. Tiene una capacidad de mas de 40 litros.	**1**
9104-TAG-049	Caldero 8 Libras	Material: Aluminio fundido Óptima difusión. Cocción rápida. Mantenimiento del calor. Paredes extra gruesas. Alta durabilidad. Resistencia a altas temperaturas. Facil de limpiar	**1**
9104-TAG-050	Guantes	Guantes en acero inoxidable ambidiestros Tallas S – L – M Marca Niroflex de origen alemán	**1**
21.PRENDAS DE VESTIR			
9218-EPV-001	MAQUINAS PLANAS 1 AGUJA	Maquina plana electrónica marca JACK, ahorro energético del motor de accionamiento directo. Dispositivo corta-hilo, levantamiento del pie prénsatelas y remate de costura automáticos, panel del mando para programación, el pie prensatelas Max 12 mm, Longitud de puntada max. 5mm. Agujas DBx1 numero 11 al 18 Luz A 110v velocidad 5,000 SPM.	1
9218-EPV-002	MAQUINA PLANA 2 AGUJAS	Maquina dos agujas electrónica Barra escualizable, corte de hilo automático, levanta prensatelas automático, remates automáticos, gancho pequeño, 3,000 SPM distancia de agujas 6,4 altura del prensatelas 7-13 mm largo de puntada 5mm incluye mueble y	1

		herraje, consumo de luz a 220v	
9218-EPV-003	MÁQUINA FILETEADORA 5 H	Fileteadora electrónica, 5 hilos puntada de seguridad, sistema de corte de hebra automatico, levanta prensatelas automatico activado por sensores, costuras más suaves y silenciosas por sus barras recubiertas, graduación para diferentes tipos de material por el doble diferencial. velocidad 7,000 SPM, incluye mueble y herraje industrial, voltaje a 220V	1
9218-EPV-004	MÁQUINA FILETEADORA	Modelo HD0405S, Tipo de Maquina overlock. Trabaja con 2-3-4 Hilos: Los 6 diferentes tipos de puntadas aseguran la puntada perfecta, independientemente del proyecto: Dobladillos ciegos, dobladillos enrollados, acabado de bordes sin costura y costuras… etc. Transporte diferencial totalmente ajustable: Asegura una alimentación uniforme para costuras perfectas en todas las telas, sin roturas ni arrugas. También es útil para evitar que las telas elásticas y las telas de corte sesgado se estiren. 1300 puntadas por minuto: Velocidad profesional para resultados más rápidos. Transporte multivelocidad: Permite que la máquina transporte el tejido sin problemas y con suavidad en todas las velocidades para conseguir puntadas más consistentes. Consistente estructura interna de metal: Facilita que la máquina no se mueva para evitar saltos en la costura. Sistema de enhebrado indicado mediante colores. Facilita el enhebrado ahorrando tiempo. Cuchillas de Corte 60% más grande: Corta los tejidos gruesos con facilidad, respecto a otras remalladoras SINGER. Motor de alto rendimiento: Mejores resultados de calidad en telas pesadas. Sistema superior de alimentación de tela: Asegura	1

		puntos de calidad consistentes en todas las telas. Elevador de pie prénsatelas extra-alto. Cuchilla superior movible: actívalo cuando no quieras cortar la tela. Longitud de puntada ajustable. Brazo libre extraíble: Facilita la costura de áreas difíciles de alcanzar, como mangas, bajos, etc. Contiene Luz Doble: Mejora notablemente la iluminación del área de trabajo.	
	MÁQUINA DE COSER	Voltaje: 110V Mecánica. Trabaja con 32 puntadas diferentes. Apta para telas livianas. Realiza 1100 puntadas por minuto. Largo y ancho de puntada ajustable. Tipos de puntada: ojal. Con ojal automático. Posee cortador de hilo. Tiene enhebrador automático. Iluminación en el área de costura. Con función de retroceso. Cuenta con brazo libre. Tipo de alimentación: corriente eléctrica. Accesorios incluidos: prénsatelas. Ideal para proyectos de corte y confección.	1
9218-EPV-005	MÁQUINA COLLARIN	Máquina collarín mecatrónica de 3 agujas 5 hilos, recubridor superior e inferior, doble ajuste, luz a 110V, distancia entre agujas 6,4 mm, 5,500 SPM, altura del prensatelas 7 mm, especial para ropa deportiva, Se entrega con mueble y herraje, folder de 3,5 y plato de sesgos	1
9218-EPV-006	MÁQUINA OJALADORA	Maquina Ojaladora mecatrónica marca JACK motor direct drive incorporado, levantamiento de prensatelas automatico, eficiencia en el ahorro de energía, fácil de operar, corte de hilo automatico largo de ojal 40x5 altura del	1

		prensatelas 12 mm velocidad de 3600 SPM con mueble y herraje industrial	
9218-EPV-007	TORSO DE MANIQUÍ FEMENINA	Torso femenino del maniquí ropa Display, de soporte del trípode. Tamaño estándar: pecho 34 ; ancho, 15 hombro ; cintura 27plg ; Caderas 35.4plg proporcionada a escala con las dimensiones del cuerpo femeninos normales. Hecho de espuma de calidad, lona resistente, base de madera para su utilización diaria de trabajo,ROBUSTO soporte del trípode: Pesos de 7 libras, es de peso ligero para moverse con facilidad; La base de trípode y soporte inferior está hecha de madera de pino pintada que es lo suficientemente sólido y duradero. ALTURA AJUSTABLE:. Girar el botón para encontrar la altura se puede ajustar desde 56 a 67 cm	1
9218-EPV-008	CORTADORA VERTICAL 8"	Cortadora vertical de 8 pulgadas, 750W alta velocidad LUZ 110V, Afilador automatico, lubricación automática, en los accesorios incluye una cuchilla adicional, destornilladores, llave boca fija para cambio de cuchilla	1
9218-EPV-009	CORTADORA CIRCULAR DE 6"	Cortadora de cuchilla hexagonal de 4 pulgadas marca EASYMAN (para cortes de 1 a 15 capas de tela aproximadamente. (accesorios trae cuchillas, afilador, escobillas.	1
9218-EPV-010	MAQUINA BOTONADORA	Botonadora mecatrónica motor direct drive incorporado cero ruido, maquina multifuncional para botón en cruz, lineal y diagonal. Incluye mueble y herraje industrial, velocidad 1.500 spm	1
9218-EPV-011	MAQUINA CERRADORA DE CODO	Maquina cerradora de camisa marca JACK dos agujas costura de cadeneta, maquina mecatrónica con motor incorporado, distancia entre agujas a 1/4, velocidad de 3.000 rpm, incluye mueble y herraje industrial	1
9218-EPV-012	EQUIPO DE PLANCHADO	Mesa para planchado en forma universal aspirante, aspirador incorporado, brazo con sistema de calentamiento para prendas tubulares, alimentación de luz a	1

		220V, lampara led, yoyo para sostener la plancha.	
9218-EPV-013	MESA PARA TRAZO Y CORTE	Módulo de mesa estándar medidas 1,80 metros de ancho x 1,20 metros de largo. Estructura metálica en calibre 14. Templetes curvos y rectos que dan resistencia a la mesa. Patas de nivelación. Tornillería zincada. Mesa para trazo y corte de 1.80 mts de ancho X 2 mts de largo y 90 cms de alto	1
9218-EPV-014	MESA DE DIBUJO	Mesa de dibujo plegable moderna de cristal, ajustable, mesa de manualidades, mesa de dibujo, mesa de pasatiempos, escritorio de estudio, 35.25 pulgadas de ancho x 23.75 pulgadas de profundidad, vidrio plateado y azul, con butaco.	1
22. EQUIPOS DE COMPUTO Y OTROS			
COM-001	COMPUTADOR PORTÁTIL (PARA 5 AMBIENTESX30 PORTÁTILES C/U; 50 PARA BIBLIOTECA, 20 PARA ADMINISTRATIVOS)	Computador Portátil Procesador INTEL i5 de 12va generación o AMD Ryzen 5 3600 Disco duro de mínimo 512GB de estado sólido. Memoria 16 GB de RAM DDR4-3200 MHz Pantalla de mínimo 16" Full HD (1920X1080) antirreflejo Tarjeta gráfica GTX 1650, 4GB DDR6.	**1**
COM-002	COMPUTADORES DE ESCRITORIO (AMBIENTE DE SISTEMAS-TELEINFORMÁTICA Y AMBIENTE DE CONTABILIDAD)	Todo en Uno Procesador INTEL i5 o i7 de 12va generación o AMD Ryzen 5 3600 Disco duro de mínimo 1TB de estado sólido Memoria 16 GB de RAM DDR4-3200 MHz Pantalla de mínimo 15 pulgadas FHD (1920X1080) antirreflejo Tarjeta gráfica GTX 1650, 4GB DDR6. Monitor 24" Full HD HDMI Board X370	**1**

COM-003	COMPUTADOR PARA SOFTWARE DE (DIAGNÓSTICO AMBIENTE DE MOTORES FUERA DE BORDA)	Portátil HP Zbook Firefly G8 Procesador Intel® Core™ i7 de 11.ª generación Windows 10 Pro 64 16 GB de RAM DDR4-3200 MHz (1 x 16 GB) Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ TLC M.2 de 512 GB Gráficos Intel® Iris® Xᵉ. Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Procesador Intel® Core™ i7-1165G7 (hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché L3 y 4 núcleos) Familia de procesador Procesador Intel® Core™ i7 de 11.ª generación Chipset SoC integrado Intel® MEMORIA Memoria, estándar 16 GB de RAM DDR4-3200 MHz (1 x 16 GB) Ranuras de memoria 2 SODIMM; compatible con doble canal ALMACENAMIENTO Descripción del disco duro Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ TLC M.2 de 512 GB Tipo de almacenamiento SSD PANTALLA Y GRÁFICOS Monitor Pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 39,6 cm (15,6") en diagonal, 250 nits y 45 % de NTSC (1920 x 1080) Gráficos Gráficos Intel® Iris® Xᵉ Gráficos NVIDIA® Quadro® P520 (GDDR5 de 4 GB dedicada) Número de nota al pie de tarjeta gráfica [12] Ambas configuraciones, UMA y Discrete, con resolución máxima = 2,5K a 60 Hz (DP1) y 2,5K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA), con resolución máxima = 2,5K a 60 Hz (DP1) y 2,5K a 60 Hz (DP2) y FHD (VGA) O 4K a 60 Hz (un puerto DP) y 4K a 60 Hz (puerto de salida Type-C que usa un adaptador Type C a DP). CARACTERÍSTICAS DE EXPANSIÓN Ubicación del puerto de E/S Lado izquierdo Ubicación del puerto de E/S Lado derecho Puertos 1 conector de alimentación; 1 HDMI 2.0b; 2 ThunderBolt™ 4 con velocidad de señalización de 40 Gb/s y USB4™ Type-C® (USB Power Delivery,	**1**

		DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); Velocidad de señalización de 5 Gb/s y 1 USB SuperSpeed Type-A DISPOSITIVOS DE MEDIOS Funciones de audio Audio de Bang & Olufsen, altavoces estéreo duales, micrófono digital frontal HP de doble matriz, teclas de función para aumentar y reducir el volumen, conector combinado de micrófono/auriculares, audio HD DISPOSITIVOS DE ENTRADA Teclado Teclado silencioso HP Premium: teclado retroiluminado resistente a salpicaduras y de tamaño completo con tecla programable COMUNICACIONES Inalámbrico Combo Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2x2) y Bluetooth® 5 (soporta velocidad de datos Gigabit)	
COM-004	CABLE T VGA	Cable Vga De 1.5 Metros Con Doble Filtro Para Monitor Nuevo	**1**
COM-005	CABLE HDMI	Cable Hdmi 2.0 X 2 Metros Resistente Encauchado	**1**
COM-006	TELÉFONO MÓVIL ANDROID	Tecnología 4G LTE CPU 2,5 GHz Quad-Core Tarjeta Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac de 2,4 G + 5 GHz, VHT80 MIMO RAM 2GB Memoria interna 16GB Pantalla principal tecnología Super AMOLED Tamaño 5,1 pulgadas, 1080x1920 pixeles, touch capacitiva. GPS / A-GPS Cámara Principal 16 Megapíxeles Cámara Secundaria 2 Megapíxeles Escáner de huella dactilar Streaming Audio AAC. AAC+, eAAC+, MP3, AMR, WAV, MID Video Streaming MPEG, MP4, 3GPP, H.263, H.264, WMV Formatos de Video H.263 + AMR NB ,H.263 + AAC Resolución Grabación de Video UHD @ 30fps	**1**

COM-007	TELÉFONO MÓVIL IOS	Capacidad 8Gb Pantalla Retina widescreen Multi-Touch de 4 pulgadas (diagonal), Resolución de 1136 x 640 pixeles a 326 ppi, Relación de contraste 800:1 Chip A6 Conectividad Celular UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz); LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 19, 20, 25) Tarjeta Wi-Fi 802.11a/b/g/n (802.11n de 2.4 GHz y 5 GHz) Tecnología wireless Bluetooth 4.0	**1**
COM-008	GPS TRIMBLE JUNO 3B HANDHELD	• Integrado con comunicación de voz y datos SMS celular 3.75G (sólo el modelo Juno 3D) • Cámara digital de 5 megapixeles con geoetiquetado; el Juno 3D tiene además un flash LED • Tecnología inalámbrica Bluetooth® v2.0 • LAN inalámbrica: 802.11b/g + WAPI • Pantalla táctil de 3,5 pulgadas QVGA en color legible a la luz solar • Batería Li-ión de larga duración, recargable y extraíble • Procesador de 800 MHz • 256 MB de RAM • 2 GB de memoria Flash • 1 ranura de tarjeta de memoria microSD (compatible con microSDHC) • Altavoz y micrófono integrados • Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional en español, chino (simplificado), inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués (de Brasil) y ruso. GPS • Receptor y antena GPS/SBAS1 de alta sensibilidad Software estándar • Adobe Reader • Sólo el Juno 3D: Microsoft® Office Mobile®, incluye Excel Mobile, Word Mobile, Internet Explorer Mobile, Outlook Mobile, y PowerPoint Mobile Accesorios estándares • Cable de datos USB • Stylus con	**1**

		cordón • Cordón de sujeción de la muñeca • Batería de Li-ión recargable • Suministro de alimentación AC internacional Con multitud de funciones, totalmente integrada y asequible Datos celulares 3.75G y capacidad de voz Receptor GPS de alta sensibilidad Cámara de 5 megapíxeles con enfoque automático del flash Batería de larga duración para su uso durante todo el día Ligero y compacto	
COM-009	FOTOCOPIADORA E IMPRESORA	Multifuncional EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica Blanco	**1**
COM-010	TINTAS	Tinta para impresora EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica	**1**
COM-011	TINTAS	Tinta para impresora EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica	**1**
COM-012	TINTAS	Tinta para impresora EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica	**1**
COM-013	TINTAS	Tinta para impresora EPSON Ecotank L6490 Inalámbrica	**1**
COM-014	VIDEO BEAM (AMBIENTES DE CONTABILIDAD, SISTEMAS, AULA MULTIPLE, ÁREA ADMINISTRTIVA, APE)	luminosidad de 3.300 lúmenes1 en blanco y 3.300 en color y con una resolución SVGA de 800 x 600	**1**
COM-015	TELÓN PROYECTOS (AMBIENTES DE CONTABILIDAD, SISTEMAS, AULA MULTIPLE)	imensiones:203X203 - Ideal para aplicaciones en oficinas o aulas de clase. - Material retardante al fuego - Superficie blanco mate - Es perfecto para proyectores de video, diapositivas y retroproyectores. - Carcasa metalica resistente al polvo - Angulo de visualización de 150° y ganancia visual	**1**
COM-016	TV SMART	TV Pantalla LED PLG 55". Su resolución es 4K. Tecnología HDR para una calidad de imagen mejorada. Modo de sonido: Dolby Digital Plus. Puedes manejarlo por comando de voz. Tiene función Screen Share. Con Web browser, Gallery, Samsung TV Plus, Netflix, Prime Video, Apple TV, Globoplay, TELECINE, Disney+, DAZN, HBO Go, Spotify, Deezer, YouTube.	**1**

		Alexa, Google Assistant y Bixby incorporados. Sistema operativo Tizen. Conecta tus dispositivos mediante sus 3 puertos HDMI y sus 2 puertos USB. Con sistema de cables ocultos. Dimensiones: 1118.3mm de ancho, 644.5mm de alto, 25.7mm de profundidad. Entretenimiento y conectividad en un mismo lugar	
COM-017	SOPORTE DE BRAZOS PLEGABLE	Soporte de brazo plegable para TV 32 a 60 pulgadas	**1**
COM-018	SOPORTE BASE PEDESTAL	Soporte de base pedestal TV 32- 60 pulgadas. Movil. Rueda Ajustable 50 K	**1**
COM-019	CABLE RAMAL DC SPLITTER 1X4 PLUG DC ESPECIAL CCTV	Modelo RAMAL 1X4, Tipo de cable y adaptador RAMAL, Color Negro, Unidades por pack, 1 Largo del cable 15 cm	**1**
COM-020	CAMARA BULLET 5MP FULL COLOR AUDIO	La Camara bullet 5Mp Full Color audio Dahua HFW1509TN Camara bullet full color 5 Megapixeles, lente 3.6 mm, microfono integrado, leds 20 metros, starlight, exterior IP67	**1**
COM-021	CAMARA DOMO DE 5 MEGAPIXELES	DAHUA HAC-HDW1500TLQ-A – Camara Domo de 5 Megapixeles/ Microfono Integrado/ Lente de 2.8mm/ IR de 30 Mts/ IP67/ Starlight/ CVI/CVBS/AHD/TVI/ #TopDahua #SerieLaudio	**1**
COM-022	CCTV ADAPTADOR 12V 5A	Modelo 12V 5A, Potencia 60 W Voltaje mínimo de entrada - Voltaje máximo de entrada: 110V – 130V	**1**
COM-023	CONECTOR DC JACK BORNERA CCTV PAR HEMBRA-MACHO	Diámetro interno del tapón: 2.1mm, Diámetro exterior del enchufe: 5,5 mm, Mide aprox. 1.5 "de largo, 0.55" de ancho, 0.5 "de espesor	**1**
COM-024	DISCO DURO CCTV	Capacidad: 4 TB, Interfaces: SATA III, Velocidad de rotación: 5400 rpm, Tecnología de almacenamiento: HDD, Aplicaciones: DVR, NVR, Factor de forma: 3.5 "	**1**

COM-025	DVR DAHUA / 8 CANALES / 5MP	Modelo: DH-XVR1B08H-I DVR Dahua 5MP Tecnología: 4 en 1 Serie: AI Número de Canales: 8CH Resolución Máxima: Grabación hasta 5M-N@10FPS Entrada IP: Más 4 CH IP Analíticas: Detección de Movimiento, SMD Plus Compresión: H.264, H.264+, H.265, H.265+, AI Coding Resolución Todos los Canales: 5MP@10FPS Resolución Máxima IP: MAX IP 6MP Número de HDD: 1 SATA Capacidad HDD: HASTA 6TB Salida HDMI: 1P HDMI Salidas VGA TV: 1P VGA, Resolución Máxima Salida HDMI 1: HDMI1 1920 × 1080/60Hz Audio Bidireccional: RCA Audio Bidireccional	**1**
COM-026	XVR DE 8 CANALES XVR7108HE-4K-I3 ES UN DISPOSITIVO DISEÑADO PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE VIDEO EN ALTA DEFINICIÓN. CUENTA CON OCHO PUERTOS BNC PARA LA CONEXIÓN DE CÁMARAS, ASÍ COMO UNA ENTRADA USB 3.0 (3.1 GEN 1) Y UNA SALIDA VGA (D-SUB). SU CAPACIDAD DEL RACK ES DE 1U Y TIENE FUNCIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD	Tecnología: 4 en 1, Tipo: XVR Hibrido, Serie: Lite, Número de Canales: 8CH, Resolución Máxima: Grabación hasta 5M-N@10FPS, Entrada IP: Más 2 CH IP Analíticas: Reconocimiento Facial, SMD Plus (Detección de humanos y vehículos), SMD Plus, Compresión: H.265, H.265+, Resolución Todos los Canales: 5M-N@10FPS, Resolución, Máxima IP: MAX IP 6MP, Número de HDD: 1 SATA, Capacidad HDD: HASTA 10TB	**1**

COM-027	MULTIMETRO	Norma técnica: UL 61010-1, C22.2 Material: Plástico ABS 55%, Latón 10%, PVC 25%} Uso: Hacer mediciones de voltaje en corriente directa y alterna, medir resistencia, probar continuidad, probar baterías, y temperatura Ancho: 8,51 Color: Rojo y Negro Beneficios: Durable, económico, fácil de usar, Múltiples aplicaciones, Peso: 422,41 g Tipo: Probadores y Medidores Eléctricos Características: Multímetro digital Auto rango de 7 funciones, prueba voltaje de corriente alterna y directa, resistencia, continuidad, temperatura, diodos y baterías. Fácil de leer pantalla digital. Incluye cables de prueba y manual de instrucciones. Largo: 11,99 cm AC Voltage: 200V/600V +- 1.2%. DC Current: 200¦ìA/2mA/20mA +- 1%, 200mA +- 1.5%, 10A +- 3%. Resistance: 200¦Ø/2K¦Ø/20K¦Ø/200K¦Ø/2M¦Ø +- 0.8%. Display: LCD, 1999 counts. Fuse protection: F-200mA/250V. Operating Temperature: -0C to 40C Overrange Indication: Only figure "1" on the display. Polarity Indication: "-" displayed for negative polarity. Low Battery Indication: - /+ display. Power by: 9V Battery	**1**
COM-028	MULTITOMA PARA RACK 8 TOMAS 8 FUSIBLES 15A 1800W	8 TOMAS, 8 FUSIBLES, 1800W, 15A, 120V	**1**
COM-029	ORGANIZADOR DE CABLES PLASTICO 80X80 RACKEABLE 2UNIDADES RACK	ORGANIZADOR DE CABLES PLASTICO 80X80 RACKEABLE 2UNIDADES RACK	**1**
COM-030	PATCH PANEL MODULAR 24 PUERTO CAT 6	Patch Panel 24 Puerto Cat 6, modular	**1**

COM-031	PROBADOR DE CABLES DE RED, PRUEBA CABLES ETHERNET/USB Y BNC, PRUEBA CON PRECISIÓN CONFIGURACIONES DE PINES DE HASTA 984.3 FT (984 PIES), TC-NT2	Comprueba con precisión los cables y puertos: el probador de cables completo para profesionales de la red te permite comprobar con precisión las configuraciones de pines para cables Ethernet, cables USB (con TC-NTUF se vende por separado), cables BNC y puertos de panel de conexión; También incluye: 2 adaptadores RJ-45 a BNC, cable de conexión de red, bolsa de transporte; Distancia de prueba de cables: prueba sobre longitudes de cables de hasta 984.3 ft Prueba de pin: los probadores de cables de red identifican pines adecuados, cortados, cortocircuitos y conectados cruzados; Pruebas locales y remotas: una unidad transmisora facilita las pruebas de bucle y una unidad receptora permite pruebas de cable en lugares lejos de la unidad transmisora Interfaz del transmisor: 2 puertos de prueba, botón de prueba manual, botón de prueba automático, interruptor de encendido/tono, indicadores LED; Interfaz del receptor: puerto de prueba, indicadores LED; Escaneo continuo: el modo de escaneo continuo está diseñado para adaptarse a pruebas con extremos de cable en diferentes lugares; Escaneo manual: el escaneo manual es muy adecuado para pruebas de cable trasero; Cables compatibles: Cat 7, 6, 6e, 6a, 5, 5e, 4, 3, 3e, cable coaxial, USB y cable 1394 (con TC-NTUF). No está diseñado para cables vivos. La conexión del probador a un cable vivo puede dañar el probador.	**1**
COM-032	RACK DE PARED VERTICAL PARA DVR CON LLAVE	Línea Gabinete Rack para DVR, FABRICADO EN LAMINA, Lugares de montaje Pared, Medidas 37cm Altura 37cm Ancho 10cm Fondo	**1**
COM-033	RACK DE PISO DE 180CM ALTO 35 UR	Rack De Piso De 180cm Alto 35 Ur	**1**
COM-034	REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE 1200VA · 8 TOMAS PROTEGIDAS	Voltaje de entrada CA: 115V, Potencia pico: 1200VA, Modelo 1200VA, Potencia nominal 450 W, Denominación de voltaje Monovolt, Rango de voltaje de entrada CA 90V - 144V, Ancho 87 mm, Profundidad 230 mm, Altura 83 mm	**1**

COM-035	ROUTER	Código de producto: CRS326-24G-2S+RM, Arquitectura: BRAZO de 32 bits, CPU: 98DX3236, Recuento de núcleos de CPU: 1, Frecuencia nominal de la CPU: 800 MHz, Modelo de chip de conmutación: 98DX3236, Dimensiones: 443 x 144 x 44 mm, Licencia de RouterOS: 5, Sistema operativo: RouterOS / SwitchOS, Tamaño de la memoria RAM: 512 MB, Tamaño de almacenamiento: 16 MB, Tipo de almacenamiento: FLASH, MTBF: Aproximadamente 200.000 horas a 25ºC, Temperatura ambiente probada: D, e -40 °C a 60 °C, Número de entradas de CC: 2 (conector de CC, PoE-IN), Voltaje de entrada de conector de CC: 10-30 V, Consumo máximo de energía: 24 W, Tipo de enfriamiento: Pasivo, Entrada PoE: PoE pasivo, PoE en voltaje de entrada: 10-30 V, Puertos Ethernet 10/100/1000: 24, Puertos SFP+: 2, Puerto de consola serie: RJ45.	**1**
COM-036	ROUTER INALÁMBRICO	Router Inalámbrico Tp-l Tl-wr841n N300	**1**
COM-037	SOPLADORA/ASPIRADORA	Sopladora / aspiradora con interruptor de velocidad, liviana y cómoda, tubo flexible, potente motor, cable de 2 metros, interruptor con bloqueo. Material Policarbonato, Tipo de velocidad Variable, Potencia en vatios 600 w, Voltaje 110 v Recomendaciones Utilizar elementos de protección personal para una segura manipulación, mantener fuera del alcance de los niños, leer el manual de instrucciones antes de usar, Uso Para uso continuo, Velocidad 16000 RPM	**1**

COM-038	SWITCH CAPA 2 DE 24 PUERTOS CON PUERTO DE CONSOLA	Enterprise con puerto de consola Ptrocols Vtp, 802.1q, Vlan, PAGP, TFTP, 24 Fastethernet/Gigabit Ethernet ports with line-rate forwarding performance Gigabit Small Form-Factor Pluggable (SFP) or 10G SFP+ uplinks FlexStack Plus for stacking of up to 8 switches with 80 Gbps of stack throughput (optional) Power over Ethernet Plus (PoE+) support with up to 740W of PoE budget 24-port PoE fanless switch for deployment outside the wiring closet Reduced power consumption and advanced energy management features USB and Ethernet management interfaces for simplified operations Application visibility and capacity planning with integrated Full (Flexiable) NetFlow and NetFlow-Lite LAN Base or LAN Lite Cisco IOS software features Enhanced limited lifetime warranty (E-LLW) offering next-business-day hardware replacement Identify, classify and control of trusted	**1**
COM-039	TELÉFONO IP UNIFICADO 7945G	El teléfono IP 7945G Unified compatibilidad con audio de banda ancha, pantalla a color retroiluminada y un puerto Gigabit Ethernet integrado	**1**
COM-040	VIDEO BALUN 8MPX	Para Conexión De Cámaras De Seguridad Con Salida Bnc En El Nuevo Formato Hasta 8 Mpx , Con Conexión A Presión Para Una Rápida Instalación.	**1**
23. CENTRO DE ACOPIO			
OTR-001	ESTIBA DE POLIETILENO RECUPERADO	Alto 142 mm; ancho 1200 mm; largo 1000 mm. tipo palett Americano	1
OTR-002	CONTENEDOR DE BASURA	Contenedor de basura industrial. 1100 lt con ruedas	1
OTR-003	BASCULA INDUSTRIAL PISO	Capacidad 300 kgs. Divisón en grs. Unidad de peso libras y kilos. Dimensión de la Plataforma 40X50 cms.	1
24.GIMNASIO			
OTR-001	BICICLETA ESTATICA DE REMOS	Gymbit Con Monitor Niveles de Resistencia	**1**

OTR-002	BANCO DE PESAS	Media Jaula Peck Deck. 300kl	**1**
OTR-003	KIT DE PESAS	Kit De 2 Mancuernas Y Pesas Barra 50 Kilos Maletín	**1**
OTR-004	STEP AERODINAMICO	Steps de Aerobicos. 2 nivles. Base antideslizante.	**1**
OTR-005	CAMINADORA		**1**
OTR-006	SOPORTE PARA TRABAJO DE BARRAS	soporte para trabajo de barras .Medidas: Alto 220 cm Ancho 110 cm Largo 135 cm	**1**
OTR-007	BALON DE VOLEYBOL		**1**
OTR-008	BALON DE BALONCESTO		**1**
OTR-009	BALON YOGA PILATES		**1**
OTR-010	BALONES DE FUTBOL		**1**
OTR-011	RED DE VOLEYBOL		**1**
OTR-012	MESA DE PING PONG CON 2 PARES DE RAQUETAS		**1**
OTR-013	EQUIPO DE SONIDO		**1**
25.AIRES ACONDICIONADOS			
	AIRES MINI SPLIT 24000 BTU	Tecnología inverter	**1**
	AIRES MINI SPLIT 18000 BTU	Tecnología inverter	**1**
	AIRES MINI SPLIT 12000 BTU	Tecnología inverter	**1**
	AIRES TIPO CASSET 60.000 BTU	Tecnología inverter	**1**
26. MOBILIARIO			
1	**MESAS LECTURA RECTANGULARES**	" 1.70 X 0.70 X 0.84 MTS DE ALTURA • SUPERFICIE AGLOMERADO DE 25 MM DE ESPESOR ENCHAPADAS EN FORMICA F8 COLOR A ELEGIR, BALANCEADAS LAMINADO F6 Y FILOS REMATADOS EN CANTO RÍGIDO TERMOFUNDIDO. • ESTRUCTURA BASE METÁLICA EN TUBERÍA CUADRADA DE 50MM CALIBRE 18 Y RECTANGULAR DE 50 X 25 MM CALIBRE 18. • ACABADOS EN PINTURA DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA CALIDAD EPOXI-POLIÉSTER CON ESPESOR DE 50 MICRAS COMO MÍNIMO. • NIVELADORES ANTIDESLIZANTES ROSCABLES PARA ASUMIR DESNIVELES DEL PISO."	**1**

2	**MESAS LECTURA TRAPESOIDALES**	MESA DE LECTURA TRAPESOIDE DIMENSIONES: 1.60 X 1.2 X 0.73 MTS DE ALTURA.	**1**
3	**SILLAS INTERLOCUTORAS FIJAS SIN TAPIZAR**	SILLAS INTERLOCUTORAS FIJAS SIN TAPIZAR, ASIENTO Y ESPALDAR ELABORADO EN COPOLIMERO CON PROTECCION UV PARA LA RADIACION SOLAR. DISEÑO DEL ESPALDAR EN FORMA ANATOMICA Y ORIFICIOS PARA FACILITAR LA TRANSPIRACION. ESTRUCTURA ELABORADA EN TUBERIA COLD-ROLLED DE 7/8 CALIBRE 16 Y ENSAMBLADA MEDIANTE SOLDADURA MIG, PUNTERA EN TAPONES ELABORADOS EN COPOLIMERO DEL MISMO COLOR DEL ASIENTO Y ESPALDAR CON PROTECCION UV PARA LA RADIACION SOLAR . COLORES NEGRO, AZUL, GRIS, AMARILLO, ROJO. MANDARINA. BLANCA Y VERDE AGUAMARINA	**1**
4	**SILLA INTERLOCUTORA PARA ESTACIÓN DE TRABAJO**	*Estructura en tubo redondo CR con acabado en cromo. *Asiento tapizado. *Espaldar en polipropileno con troquelado decorativo. *Disponibilidad en negro.	**1**
5	**SILLAS ASIENTO Y ESPALDAR ABULLONADO**	4 patas sin brazos (instructores) Sillas para usuarios: Mayor calidad, practicidad y mejor presentación. Estructura en tubo redondo de acero CR de 22 mm de diámetro calibre 16. Asiento y espaldar abullonados en caucho espuma de alta densidad calidad, espumados y tapizados en micro-malla, paño color a elegir, material calidad Hilat o Lafayette. Asiento con inserto en polipropileno texturizado de alto impacto.	**1**
6	**SILLA SIDNEY**	MALLA TRASLÚCIDA PARA SALA DE JUNTAS	**1**
	SILLA DE GERENCIA	Silla gerencial color negro con base en araña metal cromo de cinco aspas. Silla con base en araña metal	**1**

7		cromo de cinco aspas, con rodachinas de doble rueda con recubrimiento en neopreno, soporte lumbar de actividad separada, el cual es adaptada a la curvatura de la espalda del usuario y le brinda alivio a la tension muscular de la zona lumbar, brazos giratorios con lineas refinadas, graduables en altura, los apoyos de los codos y del antebrazo estan hechos de un material acolchado. Cabecero, espaldar y asiento tapizado en malla antitranspirante, deslizante y transparente, con lo cual se dispa de forma mas eficiente el calor brinda mayor comodidad al usuario de la silla, color negro, mecanismo avanzado con multiple angulo de bloqueo, perilla de tension para la inclinacion de la silla, syncro avanzado con sistema anti-schock 3 bloques, cabecero basculante, ajustable en altura 100mm, tapizado malla, espaldar tapizado en malla antitranspirante, deslizanble y transparente perchero, graduable en altura 65mm, basculante 90°-100°-110°, regulacion de altura, sistema de elevacion neumatica mediante palanca desde el asiento, con sistema de bloqueo con levas independientes, base de diametro 70cms, metalica 5 pintas en cromo, rodachinas elaboradas en nylon doble rueda sin banda de goma con diametro de 50mm a 65mm para uso de piso mixto en alfombra o piso duro, diamtro de perno 11mm como minimo con capacidad de carga de cada rueda 40 a 50kg. Color NEGRO.	

8	**MESA DE JUNTAS MODERNA**	Mesa de Juntas Moderna, Deco Elite Inteligente 240 Alto Tráfico. 6 puestos. Grommets de conectividad (2): Incluyen Alimentaciones de energía (4) - USB (2 a 4) -HDMI (2) 220cm*120cm Sin sillas	**1**
9	CUERPO DE LOCKERS METALICO 16 PUESTOS	COLOR GRIS AZUL 16.MEDIDAS: FONDO:30 CM X ANCHO: 123 CMS X ALTO: 200 CMS	**1**
10	**GABINETES METALICOS**	1,80x0,92x0,43 color gris.	**1**
11	**Locker Metálico 16 Dieciseis Casilleros**	Material: Metal Coll Rolled Cantidad de puertas: 16 Altura del locker: 200 m Ancho del locker: 123 cm Profundidad del locker: 30 cm. Medidas: alto 2.00 × ancho 123 x fondo 30 - Construidos en lámina calibre 22 que proporciona máxima durabilidad, estabilidad y garantía para el tráfico pesado, el uso y el abuso. - A diferencia de otros fabricantes, nuestro Locker es fogueado con una capa de anticorrosivo antes de pintar, para conservar y proteger el metal de la intemperie y contacto con líquidos y materiales corrosivos que descomponen el metal y aceleran el deterioro del producto.	**1**
12	**Armario metalico**	• Materiales: CollRolled • Con soporte para carpetas colgantes: No • Largo x Ancho x Profundidad: 190 cm x 105 cm x 45 cm. • Construidos en lámina calibre 22 que proporciona máxima durabilidad, estabilidad y garantía para el tráfico pesado, el uso y el abuso. - A diferencia de otros fabricantes, nuestro armario es fogueado con una capa de anticorrosivo antes de pintar, para conservar y proteger el metal de la humedad, el fuego y el contacto con líquidos y materiales corrosivos que descomponen el metal y aceleran el deterioro del	**1**

		producto. - Nuestro Armario, es construido con altos estándares de calidad en cada una de sus fases de fabricación, con maquinas de última tecnología que son operadas por técnicos egresados del Sena.	
13	**TABLERO EN VIDRIO LAMINADO 4+4**	Tablero 240x120 templado en vidrio laminado 4 + 4 color Blanco antireflejo con soportes en acero inoxidable. Pizarra de vidrio para cuarteto, pizarra blanca no magnética de borrado en seco, superficie esmerilada. Vidrio de larga duración, superficie de vidrio resistente y duradera resiste rasguños y abolladuras diseñada para un rendimiento a largo plazo esta placa es ideal para uso intensivo. Incluye porta borrador en lamina cold rolled cal 20 (0,90mm). Terminado en pintura en reacción de polímeros de alta adherencia con recubrimiento TOP. Incluye accesorios para instalarlo.	**1**
14	**TABLEROS ACRILICOS FIJO**	200 x1,20 con cuadricula, bordes en aluminio. color blanco. Fijo.	**1**
15	**TABLEROS ACRILICOS BORRABLE MAGNETICO MOVIL**	100 x 0,70 con cuadricula color blanco rodante	**1**
16	**ESCRITORIO DOCENTE**	ESCRITORIO DOCENTE Escritorio personal con dos cajones.	**1**

17	**CARTELERA**	*Dimensiones: 1,20 x 0,80 mts de altura. *Marco en madera o metálico. *Tablero central con MDF con corcho y recubierto en tela color verde. *Herrajes	**1**
18	**PAPELERA METALICA**	Papelera en acero inoxidable con tapa accionada por pedal, portapepelera plástica interior, higiénica, material resistente al óxido. Diámetro de 25 cms y 38 cms de fondo. (12 litros de capacidad)	**1**
19	**SISTEMA DE SONIDO UDITORIO**	Kit 2 Parlantes, 1 microfono inhalambricos, sistema inhalambrico, soporte de microfono, cable de microfono, 2 soportes de parlantes.	**1**
20	**PUESTO DE TRABAJO EN L**	* Superficie principal de 1,50 x 0,60 mts de ancho mts en tablex resistente a la humedad de 25mm de espesor enchapada en formica y filos rematados en canto rígido. *Superficie auxiliar de 0,90 x 0,60 mts de ancho en tablex de 25 mm de espesor enchapada en formica y filos rematados en canto rígido. *Cajonera metálica 2*1 frente 37. *Porta teclado esquinero metálico *Costados en tubería elíptica. *Faldero metálico con troquelado decorativo. *No incluye silla	**1**
21	**MUEBLE PARA COMPUTADORES DE CONSULTA DE PIE**	(Opcional para portátil o computador de escritorio) * Capacidad: 2 computadores *Superficie en tablex de 25mm de espesor enchapada en formica y balance. *Opcional bandeja porta teclado. *Anclajes especiales a muro *3 Divisores en vidrio con sus respectivos herrajes	**1**
22	MESA TIPO CALL CENTER	6 DIVISINES (PUESTOS).	**1**
23	**MESA TIPO RECEPCION**	2 PUESTOS EN L	**1**

24	**PUESTOS CALL CENTER CON ESTRUCTURA METALICA**	Los puestos call center con estructura metalica de tubo de 60*30 con nivelacion son posiciones de trabajo de telemarketing que se construyen con un modulo inicial y sucesivas extensiones. Las tapas y los laterales son de tablero bilaminado de 30mm de espesor con cantos de 2cm. Las traseras son bilaminadas de 19mm. Encimera con tapa pasacables incorporada de serie. Ejemplo de configuracion: para comprar 6 puestos dobles, seleccione 1 inicial doble y llevelo al carrito, luego seleccione extension doble(5 unidades) y llevelo al carrito Las medidas de cada puesto inicial son: 800 ancho/600 fondo/1200 alto Las medidads de cada puesto extension son: 770 ancho/600 fondo/ altura 1.200. Color: Beige	**1**
25	**ARCHIVADORA AEREO METALICO**	"Archivador aereo color negro con estructura mecánica resistente a la flexión, cortadura, impacto y torsión, pintura electrostática, tapa con corredera telescópica. Material: metal y 28 Alto: 40 cm Tipo: archivadores metálicos Ancho: 90 cm Fondo: 32 cm Color: negro Capacidad: 55 kilos por cajón, carga distribuida Según el ancho de 60.1 a 120 c Según el alto de 30 a 90 cm Empaque y rotulado Empaque que permita mantener. Incluye accesorios para instalarlo. Color GRIS."	**1**

26	**ATRIL DE MADERA**	"Medidas: 60X50X96 Color madera, Amarillo o Wengue "	**1**
27	**ESTANTE TIPO RACK**	Rack almacén. 2.4X2.4X1.0 mts Material: Rollo en frio de acero. Capacidad de 8 toneladas	**1**
28	**TUGÓ BIBLIOTECA TRANSVERSAL**	Acabado en MDf. Medidas: Largo: 198 Ancho: 100 Profundidad: 36	**1**
29	ESCRITORIO SENCILLO	Ancho 140 cmXprof 60Xalto 76 cm estuctura MFD	**1**
30	**JUEGO DE MESA Y SILLAS TIPO WIMPY**	Juego de mesa y 4 puestos material acero inoxidable o aluminio de alta duración.	**1**
31	**SILLA TÁNDEM SALA DE ESPERA**	Silla tándem sala de espera, 3 puestos cromada 188X77X37	**1**
32	**SISTEMA DE ARCHIVO RODANTE MANUAL**	Conformación, 1 Módulos rodantes de 4 estantes cada uno, 1 Módulos fijos de 2 estantes cada uno, 1 Puerta de acceso al área de consulta, 1 Lateral doble, Para ubicar en un espacio de 2mt x 2mt	**1**
33	**PUNTOS ECOLOGICOS**	PUNTOS ECOLOGICOS	**1**
34	**CAMILLA DE ENFERMERIA**	CAMILLA DE ENFERMERIA	**1**
35	**BIOMBO ENFERMERIA**	BIOMBO ENFERMERIA MODULAR 3 CARAS Estructura de acero esmaltado, cromado o inox Calidad AISI 304. Telas plastificadas de color blanco. Con ruedas. Medidas por cuerpo: 175 alto x 75 ancho.	**1**
36	**ESCURRIDO DE TRAPERO INDUSTRIAL**	36 Lt color amarillo	**1**
37	**BALDE**	Baldes 12 Lt	**1**
38	TRAPERO	TRAPERO	**1**
39	**ESCOBA**	Escobas Fibra Dura popular	**1**
40	**MESA RECTANGULAR**	Dimensiones 90X90X0,73 Madera	**1**

41	**SILLA BAR ALICANTE**	Ii Blanca giratoria; Cuero sintético; estructura metalica; Alto: 60 a 81 centímetros;	**1**
42	**ARMARIO METALICO**	"En acero cold rolled calibre 22 color gris o beige de 5 niveles regulables para carga máxima de 200kg con puertas transparentes y cerradura. Longitud (L) = 1000mm, Profundidad (P) = 500mm, Altura (h) =1950mm"	**1**
43	**MESAS, TABLONES O MESONES BUFETT**	MESAS, TABLONES O MESONES ,CAPACIDAD 10 PUESTOS MEDIDA: 2MX80CM ESPECIAL PARA SUS EVENTOS EMPRESARIALES EXCELENTES PARA UTILIZAR CON O SIN MANTEL	**1**
44	**TABLON CIRCULAR**	PARA 10 PERSONAS TABLON CIRCULAR PARA 10 PERSONAS ,ESPECIAL PARA BANQUETES CON ARMADO PLEGLABLE Y FACIL TRANSPORTE.	**1**
45	**SILLAS PARA RESTAURANTE**	Sillas Plasticas, Largo: 52.0cm Ancho: 46.0cm Alto: 87.5cm Mezcla de Polipropilenos Homopolímeros y Copolimeros + Pigmento Libre de Materiales Pesados	**1**
46	**SILLAS PARA RESTAURANTE**	Sillas Chivary Dorada y/o Plateada	**1**
47	**MESA PLEGABLE**	180x74x75 Cms color Blanco	**1**
48	**BUTACOGIRATORIO**	Butaco Giratorio.	**1**
27.ELEMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
OTR-001	DESFRIBILADOR	Diseño 4 en 1. Desfibrilación manual, DEA, marcapasos y monitorización. Pantalla de 7” TFT color. Desfibrilación, cardioversión sincronizada y DEA con tecnología bifásica. Administración de dósis de 1J hasta 360J	**1**

OTR-002	DESCANSAPIÉS AJUSTABLE	Descasapiés ajust able 45 x 33 cm negro • Hecho en poliestireno de alto impacto • Inclinación (0°- 30°) para proporcionar el ángulo más cómodo • Altura regulable manualmente: 3 posiciones (110 -140 - 170 mm) • Dimensiones plataforma: 460 x 340 mm	**1**
OTR-003	CAMILLA DE EMERGENCIA POLIETILENO	A. Agarre: Orificios que facilitan su manipulación y carga. B. Traslúcida: Apta para toma de rayos X. C. Capacidad de carga: 180 kgs D. Largo: 183 cms E. Ancho: 43 cms F. Altura: 5,5 cms G. Tipo de cierre: Con reata en lona y velcro. Cintas reflectivas en PVC.	**1**
OTR-004	EXTINTORES MULTIPROPOSITO ABC	*Agente extintor: fosfato manoamonico - Agente expulsor: Nitrogeno - Cilindro en lamina de acero - CO2 recubuerta de pintura amarilla- Indicador de presion: Manometro - Sistema de accionamiento: rapido (manija y palanca) - Rotulado cilindro: salud y seguridad laboral FMQ (FMQ SYS) - Tiempo de descarga: 10 a 20 segundos - Alcance de descarga: 1 a 3 metros - porcentage de descarga: hasta el 97% - Capacidad 10L	**1**
OTR-005	EXTINTORES MULTIPROPOSITO ABC	*Agente extintor: fosfato manoamonico - Agente expulsor: Nitrogeno - Cilindro en lamina de acero - CO2 recubuerta de pintura amarilla- Indicador de presion: Manometro - Sistema de accionamiento: rapido (manija y palanca) - Rotulado cilindro: salud y seguridad laboral FMQ (FMQ SYS) - Tiempo de descarga: 10 a 20 segundos - Alcance de descarga: 1 a 3 metros - porcentage de descarga: hasta el 97% - Capacidad 20L	**1**

OTR-006	EXTINTORES CO2 ALUMINIO	RECIPIENTE: De aleación de aluminio pintura en polvo epoxipoliéster de alta resistencia a la intemperie, color Rojo Ral 3000. • AGENTE EXTINTOR DE UNIVERSALES: Dióxido de Carbono 99,99%. • VÁLVULA: CPF M 25X2, palancas de acero inoxidable. • UTILIZACIÓN: Adapto para fuegos de clase B (líquidos inflamables). • SOPORTE: En acero montado en la pared con pivote suministrado como estándar. Capacidad 20 lib	**1**
OTR-007	EXTINTOR TIPO A	Clase A: Extintor 9Kg de polvo, temperatura de funcionamiento desde -30°C hasta +60°C, construido de acuerdo a la norma UNI EN 3-7:2008, aprobado por la Directiva Marina Europea MED 2014/90/UE, S.O.L.A.S. (Safety of life at sea) '74 (2000), certificado según la directiva para el equipo a presión PED 2014/68/UE. Todos los extintores están certificados con un control de Calidad del Producto asegurada por Bureau Veritas Italia. Puede ser utilizado en presencia de equipo electronico bajo tensión hasta 1000 V. CARACTERÍSTICAS: • RECIPIENTE: Aleación de acero, 3 piezas, pintura a polvo epoxipoliéster de color rojo Ral 3000. • AGENTE EXTINTOR DE UNIVERSALES: Polvo ABC. • PROPULSOR: Aire deshumidificado o N2. • VÁLVULA: En latón M 30X1.5, palancas con pintura roja RAL3000. • UTILIZACIÓN: Clases De Fuego A B C (materiales sólidos, líquidos inflamables, gas inflamables). • SOPORTE: En acero montado en la pared con clavija suministrado como estándar.	**1**

OTR-008	EXTINTOR TIPO K	Equipo portátil ensamblado con cilindro en lámina de acero inoxidable, con acabado brillante. Provisto con una válvula en bronce ,un sistema de accionamiento rápido (manija y palanca) con un indicador de presión de caja metálica (manómetro) de 125 psi y una manguera flexible con terminal de salida en boquilla; la cual esta diseñada para descargar el agente en forma de abanico que minimiza el riego de salpicadura de la grasa. Su tamaño y diseño ergonómico facilitan el transporte y la movilidad; sus accesorios optimizan el desempeño durante la descarga y su agente extintor genera una capa que irrumpe la reacción en cadena, permitiendo así el rápido decenso de la temperatura, contralando la reignición del fuego mientras de enfría. Fabricado y probado bajo las normas técnicas NFPA-10. FUEGO CLASE: A y K CONDUCTOR ELÉCTRICO: Si ANILLO DE VERIFICACIÓN: Si MANGUERA: Caucho lona 3/8" PRESIÓN DE SERVICIO MANGUERA: 300 psi COLOR MANGUERA: Negra LONGITUD MANGUERA: 49 cm PRESIÓN DE SERVICIO EXTINTOR: 125 psi PRUEBA HIDROSTÁTICA CILINDRO: 250 psi ALCANCE HORIZONTAL DESCARGA: 2,4 a 3,1 m TIEMPO DE DESCARGA: 50 segundos CARGA AGENTE EXTINTOR: 2.5 gl PESO TOTAL CARGADO: 9,7 Kg AGENTE EXPELENTE Nitrógeno (N2) AGENTE EXTINTOR: Acetato de potasio ALTURA TOTAL: 49 cm DIÁMETRO CILINDRO: 55 cm	**1**
OTR-009	SOPORTE EXTINTOR PARED TIPO PESADO INDUSTRIAL	ámina HR de 3 mm y varilla lisa de 8 mm, garantizando durabilidad y resistencia. Pintado con esmalte color negro, es ideal para instalar en pared con hasta cuatro tornillos de sujeción. Asegure su extintor de manera segura y confiable con este soporte de alta calidad.Capac	**1**

OTR-010	SOPORTE EXTINTOR PISO	Dimensiones: longitud 2.913 in/2.91 pulgadas, ancho 1.535 in/1.55 pulgadas, altura 2.362 in/2.37 pulgadas, altura del gancho 0.669 in/0.67 pulgadas. capacidad 20 libras.	**1**
OTR-011	SOPORTE DE EXTINTOR PISO	Soporte para extintores de incendios de 10 libras. Sujeta extintores con un diámetro de cilindro de 5 a 5 1/4 pulgadas. Dimensiones del soporte (ancho x profundidad x alto): 7.5 x 5.1 x 11.4 in. Mantiene tus extintores muy apretados.	**1**
OTR-012	BASE REFRIGERANTE PARA PORTÁTIL	Base refrigerante para portátil : M alla en hierro + material plást ico, diseño ergonómico, est ruct ura plana, ajust e de altura múltiple, compat ible con comput adores de 17" y menos. Caract erí st icas: • Dimensiones del producto en negro: 25 cm x 35 cm x 3 cm • Tamaños del ventilador: 12.5 cm x 12.5 cm x 1.5 cm (2 piezas) • Peso 650 gramos • Velocidad giratoria de: 800-1000 RPM ±10% • Doble entrada USB • Fan rango de tensión: 5V • Ruido: <25 db • Potencia: 1.75 W	**1**
OTR-013	SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA	Señalización salida de emergencia fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, fotos luminiscente 6 horas de duración, vinilo adhesivo. Logo símbolos en vinilo adhesivo color verde, según norma NTC1692 tamaño de la señal 60 x 30 cm, está a señalización debe incluir diseño, elaboración e inst alación.	**1**
OTR-014	SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	Señalización de riesgo eléctrico fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, vinilo adhesivo color amarillo y negro según norma NTC 1692, instalación sobre pared, dimensiones 20 cm de largo x 25 cm de ancho, esta señalización debe incluir diseño, elaboración e instalación	**1**

OTR-015	SEÑALIZACIÓN RUTA DE EVACUACIÓN DERECHA	Señalización ruta de evacuación derecha, fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, vinilo adhesivo fotoluminiscente 6 horas de duración, logo símbolo en vinilo adhesivo color verde según norma NTC 1692 tamaño de la señal 33 cm x 22 cm. esta señalización debe incluir diseño, elaboración e instalación.	**1**
OTR-016	SEÑALIZACIÓN RUTA DE EVACUACIÓN IZQUIERDA	Señalización ruta de evacuación izquierda fabricada en poliestireno calibre 40 instalado con cinta doble faz tipo industrial, vinilo adhesivo fotoluminiscente 6 horas de duración, logo símbolo en vinilo adhesivo color verde según norma NTC 1692 tamaño de la señal 33 cm x 22 cm. esta señalización debe incluir diseño, elaboración e instalación.	**1**
OTR-017	CONO DE SEGURIDAD VIAL	Cono vial en pvc de 70 cm con 2 franjas de reflectivo en grado ingenieria comercial, prismático o alta intensidad base naranja COLOR: Naranja ALTURA: 70 cm MATERIAL: PVC flexible. PESO: 1,75 kg Cono de alta visibilidad, permite identificarlos a cualquier hora del día, cuenta con estabilizado de rayos UV para mayor durabilidad. USOS: Para señalizar, demarcar o hacer cerramientos.	**1**
OTR-018	SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN DERECHA	Señal Ruta De Evacuación Derecha 30x15 Pack Material: poliestireno calibre 20 Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma Clase de señalización: Salvamento	**1**
OTR-019	SEÑAL BOTIQUÍN	Material: poliestireno calibre 20 Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma Clase de señalización: Salvamento	**1**

OTR-020	AVISO EXTINTORES	Material: poliestireno calibre 20 Medidas: 25 Cm de alto, 20 Cm de ancho Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma Clase de señalización: Extintores	**1**
OTR-021	SEÑAL GABINETE DE INCENDIO FOTOLUMINICENSE	Color: vinilo rojo y fotoluminiscente. Base en poliestireno 1.5 mm (cal 60) decorada con vinilo fotoluminiscente e impresión digital laminada. Material: Base poliestirenos de 1,5mm con impresión digital. Tamaño: 15 x 15 (cm). 100% Colombiano	**1**
OTR-022	SEÑALIZACIÓN DE PISO MOJADO	Color: vinilo rojo y fotoluminiscente. Base en poliestireno 1.5 mm (cal 60) decorada con vinilo fotoluminiscente e impresión digital laminada. Material: Base poliestirenos de 1,5mm con impresión digital. Tamaño: 15 x 15 (cm). 100% Colombiano	**1**
OTR-023	BOTIQUÍN PRIMERO AUXILIOS PORTATIL TIPO C	Peso : 8 Kg •Tipo : Botiquines y extintores •Características : BOTIQUÍN TIPO C: Morral grande de 52cm x 36cm x 13 cm compuesto por dos bolsillos (uno grande con compartimientos para almacenar los elementos y uno pequeño) elaborado en lona, reata para cargar en hombros, dotado con 25 elementos. •Información adicional : Este producto contiene insumos médicos que por su naturaleza y cadena de bioseguridad, deben ser manipulados únicamente por el usuario final, por este motivo, este producto NO tendrá retracto en caso que sea destapado por el usuario; por lo cual aconsejamos leer cuidadosamente las cantidades y los insumos incluidos en el kit. La garantía de este producto cubre el averío de los insumos o del botiquín en su totalidad durante el proceso de entrega •Capacidad : 26 Elementos	**1**

OTR-024	PALETA PUNTO DE ENCUENTRO	Paleta punto de encuentro. Alto impacto y reflectivo de alta intensidad, textos reflectivos. Peso: 2,8 Tipo: Señales Caract erí st icas: Cumple con NTC 1461 - Señal Fotoluminiscent e - acrílico -incluye cinta adhesiva para sujeción a superf icie. Alto: 42 CM S Uso: Señalización Seguridad Ancho: 30 CM S Largo: 3,5 Cms Color: Verde - Blanco - Fotoluminiscent e	**1**
OTR-025	SEÑAL DE TRAFICO (Taller de Maquinaria pesada)	TRABAJOS EN VIA DE 60 X 60 CM 2 • MAQUINARIA EN VIA DE 60 X 60 CM 2 • BANDERERO DE 60 X 60 CM 2 • VIA CERRADA DE 60 CM 2 • DESVIO (HACIA D / I) DE 60 CM 4 • PASO UNO A UNO DE 60 CM 2 • OBRA EN LA VIA A 100m DE 100 X 50 CM 2 • INICIO DE OBRA DE 100 X 50 CM 2 • FIN DE OBRA DE 100 X 50 CM 2 • CARRIL IZQUIERDO / DERECHO CERRADO DE 100 X 50 CM 4 • DESVIO A 100m DE 100 X 50 CM 1 • Barricada metalica de 240*150 cm con tres en lamina galvanizada C-20 de 23*240 cm en reflectivo grado ingenieria comercial + tablero de DESVIO "flecha giratoria".	**1**
OTR-026	PALETAS DE SEÑALIZACION PARE Y SIGA	Tamaño Ideal: Con 30 cm de longitud, son lo suficientemente grandes para ser visibles sin dificultad. Zonas Escolares: Asegura el cruce seguro con nuestra paleta de señalización pare y siga de estudiantes en áreas escolares congestionadas. Cruces Peligrosos: Facilita el paso de peatones en cruces peligrosos, reduciendo riesgos. Obras con Cruce en la Vía: Indispensable en proyectos de construcción con tráfico vehicular. Control de Tránsito en General: Útil en cualquier situación que	**1**

		requiera una gestión eficiente del tráfico.	
OTR-027	SELIZACIONES DE ESCALERAS	CARACTERÍSTICAS: Material: poliestireno calibre 20- Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho - Color: Fondo Blanco, pictogramas e información de acuerdo a la norma - Clase de señalización: Salvamento	**1**
OTR-028	KIT ANTIDERRAME	150 Paños Absorbentes De 15" X 17" 2 Barrera Oleofilica De 5" X 10 Pies 2 Almohadas Oleofilicas De 10" X 10" 1 Par De Guantes De Nitrilo 1 Pala Plástica Antichispa 1 Espátula Plástica 1 Gafas De Seguridad Transparente 1 Respirador Gases Y Vapores 1 Cartucho 4 Bolsas Residuos Tipo Hazmat De 70 X 1.20 1 Rollito De Cinta Señalización X 50 Mts 1 Linterna Recargable De Mano 1 Traje Desechable Blanco Tyvek 1 Macilla Epoxica De 50 Gr 1 Juego De Tapones Madera X 5 Pz 1 Caneca 55 Galón Plástica Con Tapa Grande 1 Bolsa Granulado Absorbente X 20 Lib Oclansorb 1 Galón Jabón Biodegradable Oil Eater 1 Adsorbente De Gases Gasorb 120 Gr 1 Etiqueta Señalización En Acrílico "Kit De Emergencia Para Derrames" 1 Instructivo De Uso	**1**

OTR-029	ALARMA DE EMERGENCIA	SISTEMA DE ALARMAS CON SENSORES DE ENERGIA INDEPENDIENTE Sistema que permite detectar un incendio en el tiempo más corto posible y emitir las señales de alarma y de localización adecuadas para que puedan adoptarse las medidas apropiadas. Puede transmitir una señal de alarma de incendio a: PROTECCIÓN ACTIVA 2.3. Sistemas de detección y alarma Colección Fichas Seguridad Contra Incendios ENGINYERS BCN Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona • Dispositivos de alarma de incendio visuales o audiovisuales. • Un servicio de bomberos, mediante un dispositivo de transmisión de alarma de incendio. • Un equipo automático de control o de lucha antiincendios	**1**
OTR-030	MEGAFONO	Megáfono Recargable con USB/SD, sirena y auxiliar Características Potencia de salida: 20W max. Rango de voz: 500 - 1000m Interruptor de micrófono unidireccional Doble fuente de poder (1) 6 x 1.5V Batería tipo D (2) Batería de litio recargable de 7.4V Duración de batería aproximada de 500 carga y descarga Tiempo de carga aproximado de 4 horas Diámetro de la corneta: 200mm / largo 325mm. Garantía de 12 meses INCLUYE BATERÍA RECARGABLE o 1 ENTRADA AUXILIAR o TIEMPO MÁXIMO DE GRABACIÓN 20" o PUERTO USB/SD o SISTEMA DE SIRENA o CONTROL DE VOLUMEN o CONTROL DE MANDO ALAMBRICO	**1**
OTR-031	CHALECO ESCOTE EN V MULTIBOLSILLO PARA BRIGADISTA	Chaleco tipo brigadista cuello en V de 6 bolsillos; color (naranja) diseñado para los integrantes del comité de atención de emergencias en las organizaciones; poseen compartimientos suficientes para cargar el equipo necesario en estos casos tiene bolsillos porta radio porta linterna y porta botiquín. Los chalecos deben estar rotulado con el logo de brigadistas en la parte delantera y la palabra brigadistas en la parte posterior del chaleco	**1**

OTR-032	GORRAS	Gorras tipo cachuchas 100% algodón color naranja. Logo SENA , leyenda BRIGADAS DE EMERGENCIA color blanco ,	**1**
OTR-033	PITO TIPO SILVATO DE SALVAMIENTO	Pito o silbato de alto volumen, este debe ser de 120 decibelios de tono, 100% construido de alto impacto plástico ABS. 100% impermeables a la humedad. Diseño sin bola y sin partes móviles. Color: según disponibilidad.	**1**
OTR-034	BRAZALETES DE BRIGADISTAS	Brazaletes para brigadistas con velcro en diferentes colores (rojo, amarillo, blanco), con banda reflectiva, con ajustes en velcro que permite graduarlo al brazo dando un ajuste perfecto y brindando comodidad en la realización del trabajo de brigadista. Deben de estar bordados con los nombres de los tipos de brigada	**1**
OTR-035	ROLLO CINTA ANTIDESLIZANTE	Cintas antideslizantes son de material PVC y son ideales en lugares donde es propenso caerse tales como escaleras u otras super cies resbaladizas. También, brindan mayor seguridad al brillar en la oscuridad mejorando la visibilidad en la noche. Ideal para uso sobre super cies como metal, madera, concreto y cemento. La cara posterior cuenta con autoadhesivo para su fácil instalación. 5cm de ancho x 6 mt de largo	**1**
OTR-036	SILLA DE RUEDAS	Silla Ruedas Plenia Estadar Acero 18	**1**
28.MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE SOLDADURA			
9218-TSO+C5+B4+B4:D41	Pulidora de 4 1/2"	Pulidora 4-1/2 PuLG 820w Black+decker G720k-b3 -110 Voltios	**1**
9218-TSO-002	Pulidora 7"	Pulidora - 2.200 Watts. 15 Amps. - Velocidad sin carga 8.500 rpm. - Bloqueo del eje: Sí. - Eje 5/8" -110 Voltios	**1**
9218-TSO-003	Esmeril de banco 540W	Esmeril De Banco Discover 1/5 Hp X 5 Rbg125. -110 Voltios	**1**

9218-TSO-004	Prensa De Banco #8	Prensa De Banco #8 Truper Trabajo Industrial	**1**
9218-TSO-005	Marco de segueta trabajo pesado	Marco De Segueta Stanley Ref 20-206	**1**
9218-TSO-006	Equipos de corte térmico tipo tortuga	Equipo De Oxicorte Tipo Tortuga - Marca Victor	**1**
9218-TSO-007	Herramientas varias(Alicates, martillos, hombre solo, limas)	Super Kit De Herramientas + Caja De Transporte 40 Piezas	**1**
9218-TSO-008	caja de herramientas	Caja De Herramientas 48 Cm Con Charola Pretul	**1**
9218-TSO-009	Kit de trazado.	Kit de Trazado Cimbra Nivel	**1**
9218-TSO-010	Cizalla universal cap 1/2"	Cizalla Corta Pernos Profesional 1/2 X 30pg Truper	**1**
9218-TSO-011	Roladora cap 3 mm x 1m	Roladora De Lamina 1.27 Mts	**1**
9218-TSO-012	Kit de equipo manual de oxigas y oxicorte	Equipo de Oxicorte Victor Journeyman. Equipo Victor para corte por Oxi-Gas y soldadura para trabajo pesado que incluye: Reguladores para oxigeno de acetileno. Mango Mezclador 315FC Aditamento de corte CA2460 Boquilla de Corte Boquilla para Calentar Boquilla para soldar Manguera Gemela grado T de 20 x 1/4" (6,1m x6,4mm Chispero Limpiaboquillas Monogafas con lente #5	**1**
9218-TSO-013	Bisceladora orbital con cadena oxigas cap 4" - 24"	Biseladora Manual Para Lamina	**1**
9218-TSO-014	Prensa hidraulica 10 Ton	Prensa Hidráulica Manómetro Piso Tipo H 10 Ton Piston Movil	**1**

9218-TSO-017	Compresor vertical	Tanque de 80 galones 140 PSIG en versión vertical c/u desplazamiento de 27 cfm, Protector de poleas, Válvula de seguridad, Manómetro, Válvula de drenaje, Válvula de retención industrial interna de 1´´ x 3/4 y guarda motor y demás sistemas de seguridad industrial incorporados	**1**
9218-TSO-018	Dobladora de lamina cap 1/4" x 2m.	Dobladora De Lamina	**1**
9218-TSO-019	Cortadora de tubo manual Cap. 6"	Cortador De Tubo Cobre 2 Truper 12859	**1**
9218-TSO-020	Cortadora de tubo manual Cap. 3"	CORTATUBOS TRABAJO PESADO	**1**
9218-TSO-021	Prensas en C de 4"	Juego Prensas En C 3, 4, 5 Pulgadas	**1**
9218-TSO-022	Prensas en C de 6"	Juego Prensas En C 3, 4, 5 Pulgadas	**1**
9218-TSO-023	Tronzadora cap. 14"	Tronzadora Cortadora Metal 14 Pulgadas 2400w Trabajo Pesad	**1**
9218-TSO-024	Biombos protectores de arco electriico	Biombos protectores de arco electriico	**1**
9218-TSO-025	Antorcha de Arc- Air	Especificaciones: Modelo: 600A Longitud de la antorcha: 7.874 in. Grosor del tubo: 0.787 in. Color: rojo. Peso: aprox. 49.52 oz.	**1**
9218-TSO-026	Pantallas protecctoras	Pantalla Facial De Soldadura - Máscara De Ojos Protectora Uv	**1**
9218-TSO-027	Flujometros con mangueras de conexión	Regulador de oxígeno para cilindro, de una sola etapa, serie EDGE, segunda generación. Diseñados para trabajo pesado, 2 a 150 PSIG de entrega. Manómetro de salida de 2-1/2” para mejor visibilidad. Conexión CGA 540: Oxígeno | 9/16 ''	**1**
9218-TSO-028	Horno para calentaiento y conservacion de electrodos cap 50Kg	Horno De Secado De Electrodos Portatiles Sua	**1**

9218-TSO-029	Kit de galgas de inspeccion de soldadura	• CAT-1 HI-LO Medidor de Alineamiento • CAT-5 Galga V-Wac combo para Filetes • CAT-6 Galga Tipo AWS • Escala de 6" estándar o métrico • Micrómetro de 0-1" con bola estándar o métrico • Espejo Telescópico • Lámpara con Lente de Aumento	**1**
9218-TSO-030	Afiladores de tungsteno	Afilador de electrodos de tungsteno de 3mirrors de aluminio con cabezal de soldadura TIG, ranura de corte multiángulo y compensaciones, 4 orificios para tornillos de cobre, 2 mandriles CNC mejorados, 5 ruedas de diamante de 5 25 milímetros	**1**
9218-TSO-031	Yunque 50 KG	Yunque Profesional Tipo Pesado	**1**
9218-TSO-032	Pirometro de dos vias Temp. Max 600 oC	Pirometro 48x48 Digital Con Termocupla	**1**
9218-TSO-033	Hombre solo 9"	Hombre Solo De Punta Larga 9puLG	**1**
9218-TSO-034	Lima media caña 12"	Lima Escofina Media Caña, Bastarda 12'' Truper	**1**
9218-TSO-035	Martillo de bolas de 2 lbs	Martillo Bola Sata Fibra De Vidrio 680gr 1 1/2lb St92303sc	**1**
9218-TSO-036	Llave expansiva de 12 "	Llave Expansiva Profesional Encauchetada 12 PuLG Uyustools	**1**
9218-TSO-037	Pinza voltiamperimetrica 800 - 1000 amp. DC	Pinza Voltiamperimetrica Ac/dc 1000amp +estuche Pantalla Ldc	**1**
9218-TSO-038	Sistema de Extracción de Humo de Soldadura	Filtro autolimpiable fijo con dos brazos. Incluir sistema eléctrico, montaje y sistema de aire comprimidos. Incluye 8 filtros de respuesto. Incluy instalación. **Ver ficha técnica adjunta**	**1**

ANALISIS DE RIESGO

TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVESIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL CONTRATO

De acuerdo con el proceso de la referencia, en la matriz de riegos contractuales que hace parte integral de los Términos de Referencia y por lo tanto del contrato que se suscriba, se establece la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el proceso a adelantar; La matriz es resultado de un ejercicio de identificación, valoración y distribución de dichos riesgos.

Para el presente proceso contractual, entiéndase por riesgo en materia contractual, la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual.

Así las cosas, con respecto a la matriz, se deberán tener en cuenta lo siguiente:

- La matriz de riesgos contractuales hace parte integral de los términos de referencia y por lo tanto del contrato que se suscriba.
- Los proponentes declaran que para la preparación y presentación de su oferta conocieron, aceptaron, valoraron e incluyeron los riesgos contractuales contenidos en la matriz.
- La estructura de matriz de riesgo previsibles se ha elaborado como resultado de un proceso de gestión del conocimiento y lecciones aprendidas, retroalimentado por el equipo técnico y jurídico, en el marco de la estrategia de asistencia técnica - gestión del conocimiento.
- En el elemento de la asignación de riesgos, al indicar a una de las partes contractuales se entiende que ésta asume el 100% del riesgo.

De acuerdo con lo anterior, no procederán reclamaciones del contratista, basadas en la ocurrencia de alguno de los riesgos que se encuentren en cabeza de él, y, en consecuencia, la CONTRATANTE no hará ningún reconocimiento, ni ofrecerá garantía alguna, que permita eliminar o mitigar los efectos causados por la ocurrencia de alguno de estos riesgos, salvo que dicho reconocimiento o garantía se encuentren expresamente pactados en el Contrato.

Si los interesados estiman que existen riesgos contractuales no previstos en la matriz de riesgos contractuales propuesta por la CONTRATANTE, deberán anunciarlo en la etapa de presentación de observaciones, para que sean evaluados,

y de ser pertinentes, sean incorporados en la matriz referida. No será posible entonces alegar excesiva onerosidad sobrevenida ni teoría de la imprevisión por factores que pudieron ser previstos en la etapa precontractual con base en el conocimiento de la convocatoria, los documentos y estudios del proyecto, así como de su contexto, y que no hayan sido anunciados por el contratista.

Los mitigantes sugeridos al Contratista corresponden a tratamientos indicativos o sugeridos, sin perjuicio de que el CONTRATISTA pueda definir unos de mejor cobertura frente a la gestión de la Secretaría de educación de la Alcaldía del Municipio de Magangué probabilidad o impacto de los riesgos identificados.
Consecuente con lo anterior, partiendo de la debida diligencia y con fundamento en el principio de la buena fe precontractual de que trata el artículo 863 del Código de Comercio, que debe tener el proponente al realizar su oferta, se entiende que todos los riesgos previsibles del contrato fueron tenidos en cuenta al momento de elaborar su propuesta.

Una vez iniciado el contrato, es responsabilidad del Contratista junto a la gestión social, realizar la actualización de los controles de riesgos. La identificación de las probables oportunidades y riesgos que puede ocasionar deberán ser previstas y atendidas a tiempo, para evitar las conflictividades que puedan afectar el desarrollo, apropiación y sostenibilidad del proyecto. Para ello tener en cuenta el anexo MATRIZ DE RIESGO.

MANUEL PEÑA
Secretario de Planeación

ANEXO

- **CUADRO COMPARATIVO DE COSTOS**
- **MATRIZ DE RIESGOS**