



## ANÁLISIS DEL SECTOR

ADQUISICION DE HORNOS MICROONDAS Y DISPENSADORES DE AGUA PARA EL BENEFICIO DE APRENDICES Y USUARIOS EN GENERAL DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA- MUNICIPIO DE APARTADO-ANTIOQUIA

COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO

REGIONAL ANTIOQUIA

2023

Contenido	
DESCRIPCION DE LA NECESIDAD .....	2
A. Aspectos Generales.....	4



1. Económico .....	4
i) Productos incluidos dentro del sector: .....	4
(ii) cadena de producción y distribución.....	5
(vi) cifras totales de ventas y empleabilidad.....	6
2. Técnico.....	9
B. Estudio de la demanda.....	9
i) ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio? .....	9
ii) ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien? 10	
iii) Análisis del mercado.....	11
CONCLUSIONES.....	13

#### DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b>	3/11/2023
------------------------------	-----------



<b>OBJETO:</b>	ADQUISICION DE HORNOS MICROONDAS Y DISPENSADORES DE AGUA PARA EL BENEFICIO DE APRENDICES Y USUARIOS EN GENERAL DEL COMPLEJO TECNOLOGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA- MUNICIPIO DE APARTADO-ANTIOQUIA
----------------	---

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, es un Establecimiento Público del Orden Nacional con patrimonio propio, autonomía administrativa adscrito al Ministerio de Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1994 y el Decreto 249 de 2004 que se encarga de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, requiere disponer de los bienes y servicios necesarios que permitan el buen desarrollo de los procesos para el cabal cumplimiento de su objetivo misional y coadyuve a la materialización de su visión.

Que el Decreto 249 de 2004 por medio del cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA- en el artículo 25 define a los Centros de Formación Profesional como las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

En el marco de la misión institucional, los lineamientos de la Dirección General están orientados al desarrollo humano, la integralidad y favorecer las condiciones de vida de los aprendices, los usuarios y su entorno. Teniendo en cuenta que la compra de los hornos microondas tienen como finalidad que los aprendices y usuarios en general puedan calentar los alimentos al momento de consumirlos y garantizar puntos de hidratación para los aprendices y usuarios en general con los dispensadores de agua en el proceso de la formación y en el desarrollo de las actividades y jornadas lúdico recreativas, para ello el SENA ha propuesto incluir mejores prácticas para los aprendices y usuarios contribuyendo a la consolidación de ambientes sanos y sostenibles dentro del complejo, brindado espacios de mayor calidad de vida.

En consideración con lo anterior y para dar cumplimiento con el requisito y necesidad expresada, el Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico requiere llevar a cabo un proceso de selección para la adquisición de hornos microondas y dispensadores de agua para beneficio de los aprendices y usuarios en general; eligiendo un contratista idóneo que esté en la capacidad de ejecutar el objeto contractual, observando en todo caso los principios que rigen a la Administración Pública y la Contratación Estatal.

El proceso de ambientes de formación modernizados y el mejoramiento del servicio de formación, requiere la adquisición de hornos microondas y dispensadores de agua que técnicamente garanticen su funcionalidad, por lo que resulta conveniente, adelantar el proceso de contratación, para satisfacer la necesidad aquí determinada; en el almacén



del Complejo, no existen productos con las características técnicas que se pretenden adquirir, como lo demuestra la certificación anexa en el presente estudio, adicionalmente en la actualidad no se encuentra vigente ningún contrato que cubra dicha necesidad para los bienes requeridos.

Con base a lo anteriormente expuesto, se requiere contratar una persona natural o jurídica que se encuentre competente para realizar la adquisición de estos bienes en las condiciones de calidad y especificaciones técnicas requeridas por la Entidad.

#### A. Aspectos Generales

La adquisición de hornos microondas y dispensadores de agua hacen parte del sector secundario o industrial, comercio mayorista o minorista, específicamente en la actividad económica: El comercio al por mayor de todo tipo de electrodomésticos y gasodomésticos. Se incluye en la clase 4644, «Comercio al por mayor de aparatos y equipo de uso doméstico».

Los aprendices y usuarios en general requieren puntos de acopio para la hidratación, para lo cual es necesario la adquisición de dispensadores de agua y microondas durante el proceso de formación, con la finalidad de mejorar la integralidad y favorecer las condiciones de vida de los aprendices, los usuarios y su entorno.

##### 1. Económico

###### i) Productos incluidos dentro del sector:

En el sector encontramos principalmente los siguientes productos:

- Hornos microondas: El horno microondas es un electrodoméstico que se usa en la cocina para calentar los alimentos de manera rápida y sencilla. Este horno eléctrico que funciona con ondas electromagnéticas sirve para descongelar y calentar las comidas ahorrando tiempo y energía.

Ventajas de usar el microondas para cocinar:

- Rapidez: el microondas es conocido por su velocidad.
  - Ahorro de energía: este electrodoméstico es más eficiente energéticamente que los hornos convencionales.
  - Conservación de nutrientes: el microondas puede ayudar a preservar los nutrientes de los alimentos.
- Dispensador de agua: Un dispensador de agua, como su nombre lo indica, es un dispositivo que dispensa agua, y se utiliza para proporcionar fácil acceso a agua potable en lugares de trabajo y hogares.

#### ¿Qué tipos de dispensadores de agua existen?



En el mercado podemos encontrar principalmente dos tipos de dispensadores o despachadores de agua para empresas.

Por un lado, tenemos los dispensadores que se alimentan de agua de garrafón y, por otro, los dispensadores que se conectan directamente a la red de agua potable y no requieren un garrafón de agua. Los dos tipos de dispensadores tienen características comunes y características propias.

### **¿Cómo funciona un dispensador de agua para garrafón?**

El uso de este tipo de dispensadores de agua se volvió muy popular durante la década de los 80. En su versión más simple, basta con colocar el garrafón (generalmente de 19 litros) en la parte superior, con la boca hacia abajo, para que el garrafón quede ensamblado con el dispensador y, por efecto de la gravedad, pueda despachar agua. Al colocar el garrafón, el agua entra en el equipo y al oprimir un botón o jalar una palanca el dispensador libera el agua.

En sus primeras versiones, este tipo de dispensadores sólo ofrecían agua a temperatura ambiente, pero con el tiempo empezaron a incorporar sistemas para calentar, enfriar o gasificar el agua utilizando electricidad.

Para distribuir agua fría, este tipo de dispensador cuenta con un depósito refrigerado, con un gas refrigerante, que circula por las tuberías que lo rodean. Cuando se termina el agua fría contenida en el depósito, es necesario esperar a que vuelva a llenarse y que el proceso de refrigeración inicie de nuevo. Entre más grande sea el depósito, mayor será la cantidad de agua fría disponible.

En el caso del agua caliente, los dispensadores están equipados con una resistencia eléctrica (similar a la de las estufas eléctricas) y calientan el agua del circuito de distribución en pocos segundos. El agua caliente no se almacena, para lograr mantener una temperatura de distribución entre los 70° y los 100°, dependiendo del modelo.

Aunque hoy en día este tipo de dispensadores se han modernizado y ofrecen agua caliente, fría o gasificada, y algunos permiten ocultar el garrafón en la parte inferior, aún es necesario cambiar el garrafón cada vez que queda vacío y asignar espacio en las instalaciones de la empresa para almacenar la reserva de garrafones y que el servicio no se vea interrumpido por falta de garrafones nuevos.

Otro inconveniente, tal vez el mayor, es el sobrepeso que se paga por el agua, que puede llegar hasta 1,000%. Cuando utiliza garrafones, en el precio va incluida la fabricación y el transporte.

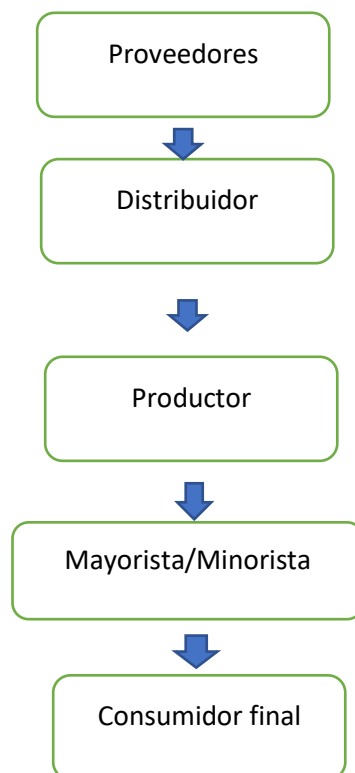
(ii) cadena de producción y distribución



La cadena de producción que tiene un artículo desde la etapa productiva hasta el consumidor final, este proceso incurre en costos asociados que se pueden identificar de la siguiente manera:

- Costos en la compra de materia prima y el proceso de fabricación, como la mano de obra y los insumos.
- Transporte de los artículos desde el lugar de fabricación hasta el lugar de venta
- Costos de intermediarios
- Administración de todo el proceso.

### **Cadena de producción y distribución**



(vi) cifras totales de ventas y empleabilidad

### **La industria de electrodomésticos en Colombia**

El sector de los electrodomésticos en Colombia es una de las industrias que mayor crecimiento ha experimentado en los últimos años, y por lo tanto una de las industrias con más potencial de expansión. Gracias a las constantes innovaciones en el mercado, en los distintos productos y de las diferentes marcas, son cada vez más los electrodomésticos que se venden cada día en todo el país.



El problema del impacto en el medioambiente es una de las mayores preocupaciones de los usuarios, y es a la vez uno de los mayores impulsores en la compra de nuevos electrodomésticos con tecnologías sustentables. Se pueden encontrar lavadoras que ahorra hasta 60% de agua en cada uno de sus lavados, y electrodomésticos como neveras que permiten ahorrar hasta un 70% en el consumo de energía eléctrica.

Empresas de vasta trayectoria como Mabe se han posicionado en los primeros lugares de ventas en el mercado colombiano gracias a la multiplicidad de artículos que ofrecen a los consumidores, con características de valor agregado.

### **Sustentabilidad: un nuevo paradigma**

Entre los distintos aspectos que evalúan los consumidores al momento de elegir un nuevo electrodoméstico, la sustentabilidad es uno de los más importantes. Para colaborar con la reducción del impacto ambiental, muchas personas eligen electrodomésticos ecofriendly.

Como mencionamos anteriormente, son muchos los artículos eléctricos que se pueden encontrar en el mercado que cumplen con distintos requisitos para reducir el impacto medioambiental. Los electrodomésticos de línea blanca son los que más impactan de manera positiva en este sentido.

### **Más funciones, más practicidad**

Otro aspecto central en el consumo de electrodomésticos está vinculado con la cantidad de funciones que ofrece y con la practicidad que brinda al usuario. Cada vez más personas eligen artículos que alivianan sus tareas diarias.

Entre los distintos tipos de electrodomésticos que cuentan con más funciones, los pequeños electrodomésticos de cocina son los que se destacan multiprocesadoras, vaporeras, waffleras son solo algunos ejemplos de este fenómeno. Las personas buscan artículos que les permitan agilizar sus tareas cotidianas, optimizando el tiempo y los recursos para preparar sus comidas, alistar sus ropas, limpiar su casa y más.

### **Compra online**

Otro de los factores emergentes propios de la actualidad que impulsan el crecimiento de la industria de los electrodomésticos, y de todo el mercado en general, es la presencia de plataformas de venta online que brindan mayor comodidad y practicidad a los clientes.

Las personas pueden comprar todo lo que necesitan desde sus hogares o desde el sitio en el que se encuentren a través de un dispositivo con conexión a internet, y esperar a que llegue su pedido a la puerta de sus casas.

De esta manera, las plataformas de e-commerce colaboran con el crecimiento y la expansión no solo de la industria de los electrodomésticos, sino de todo el mercado en



general, ya que son muchos y muy variados los productos que se pueden encontrar en los distintos sitios.

### **El crecimiento de la industria**

El crecimiento de las distintas industrias se puede dar de manera paulatina o con crecimientos abruptos. En el caso de los electrodomésticos, el crecimiento que viene experimentando Colombia y todo Latinoamérica hace algunos años es muy fuerte.

De acuerdo con las últimas estimaciones, por ejemplo, de la entidad encargada de promover la inversión extranjera en el país, en 2021 el sector de los electrodomésticos posee un valor de US\$28.000 millones aproximadamente en todo el continente, mientras que en 2022 llegó a ser de US\$1.050 millones solo en Colombia. Para continuar con el crecimiento y la expansión de la industria, las diversas empresas que se dedican a la fabricación de electrodomésticos han comenzado a desarrollar artículos que den soluciones a las inquietudes de quienes consumen.

Son cada vez más los electrodomésticos que no solo resultan accesibles para un gran sector de la población, sino que además ofrecen muchos beneficios como más practicidad y ahorro de energía durante su uso.

### **¿Qué se puede esperar en el futuro?**

Gracias a los vertiginosos avances de la tecnología y la ciencia, los electrodomésticos ofrecen cada vez más y mejores funciones al usuario. La incorporación de distintos tipos de IA, conectividad y eficiencia energética son algunos de los aspectos más importantes.

Teniendo en cuenta el importante crecimiento de la industria en los últimos años, y las posibilidades de innovación que ofrece a cada momento la tecnología, se espera para el futuro cercano que las empresas puedan ofrecer cada vez más soluciones a sus clientes.

De acuerdo con Natalia Aguirre, quien se desempeña como directora de Mercadeo de Alkomprar: “Una de las tendencias que más observamos tomar fuerza es la de los hogares inteligentes. Cada vez más usuarios desean tener dispositivos que se puedan controlar a través de sus celulares para ahorrar tiempo y disminuir el consumo de energía, lo que ha llevado a la industria a crear diferentes productos novedosos como por ejemplo enchufes especiales que convierten casi cualquier electrodoméstico de convencional a inteligente”.

Son cada vez más los electrodomésticos que ofrecen a los usuarios soluciones más eficientes, amigables con el medioambiente y prácticas para sus tareas diarias.

Teniendo en cuenta el crecimiento exponencial que viene experimentado la industria electrodoméstica desde hace más de 3 años, es necesario continuar pensando



estrategias que sigan impactando positivamente en la economía sin descuidar el impacto ambiental.

## 2. Técnico

Los requerimientos técnicos que el proveedor debe satisfacer para contratar la ADQUISICION DE HORNOS MICROONDAS Y DISPENSADORES DE AGUA PARA EL BENEFICIO DE APRENDICES Y USUARIOS EN GENERAL DEL COMPLEJO TECNOLOGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA- MUNICIPIO DE APARTADO-ANTIOQUIA, son los siguientes:

ITEM	NOMBRE PRODUCTO O MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	Horno microondas: Encendido automático, con reloj y pantalla digital, con vidrio reflectivo y manija que complementan su diseño, que tenga la función de descongelación. Medidas: Alto 30.6 c.m, ancho 51.4 c.m. Profundidad: 43.6 cm. con peso de 16.1 cm, capacidad: 31 lt, potencia de 1000W, con nivel de potencia automático, el material del horno debe ser en acero inoxidable, la bandeja debe ser en vidrio, que incluya accesorios (Manual de funciones), de cocción o calentamiento rápido, con bloque de seguridad, Modelo: HORNO AS HM-1.1 ME GRILL INOX. La garantía mínima debe ser de 1 año.	Unidad	10
2	Dispensador de agua: Dispensador de mesa para botellón de 5 litros, con alternativa de agua fría o caliente para cada necesidad, bandeja de recolección que evite derrames, enfriamiento por compresor que lo hace más eficiente, que contenga válvulas de presión con el vaso para más higiene, (Ancho x Alto x Fondo) 31 x 52,5 x 35,5. La Garantía mínima debe ser de 1 ano.	Unidad	25

Los bienes solicitados a los proveedores deben ser nuevos de la mejor calidad en el mercado correspondientes a las características exigidas en las fichas técnicas respectivas y contar con manual de uso o instrucciones.

### B. Estudio de la demanda

- i) ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?



En los últimos cinco (5) años el Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico de Apartadó, no se han realizado contrataciones relacionadas con el objeto contractual.

ii) ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien?

El SENA Regional Antioquia a través del Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico de Apartadó, para adelantar el respectivo estudio, efectuó las consultas pertinentes en la siguiente página web:

- Portal Colombia compra eficiente SECOP II ([www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co)).

Lo anterior, con el objetivo de tomar como referencia las personas naturales o empresas que participan activamente en procesos de contratación, con similar objeto, modalidad de selección, presupuesto asignado, plazo y lugar de ejecución. De la búsqueda realizada se identificaron los procesos que se relacionan a continuación:

No.	Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento o Municipio de Ejecución	Cuantía
1	IMC-03-010-2022	Compra y venta	Adjudicado y celebrado	DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES*	Adquisición de cuatro hornos microondas y una nevera para la Seccional de Aduanas de Bogotá Aeropuerto El Dorado	Bogotá D.C	3.799.129
2	MC 83 DE 2021	Compra y venta	Adjudicado y celebrado	INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO	Adquisición hornos microondas para los diferentes campus del Instituto Tecnológico	Medellín	18.008.326
3	FGN-RCA-MC-0017-2023	Compra y venta	Adjudicado y celebrado	FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CARIBE	ADQUISICIÓN DE DISPENSADORES DE AGUA	Bogotá D.C	7.520.800
4	MC-RM-027-2022	Compra y venta	Adjudicado y celebrado	SENA REGIONAL META Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Compra de Dispensadores de Agua para las diferentes dependencias del Sena Regional Meta.	Villavicencio	8.754.545

Con ocasión del proceso de selección que se requiere, se procedió a realizar un análisis de la demanda que se presenta sobre este tipo de bienes en otras entidades estatales del país, a través de la información que se puede extraer de los procesos contractuales publicados en el SECOP II y que tienen relación directa con el objeto del proceso contractual que nos ocupa se logró evidenciar que la modalidad de contratación es mínima cuantía en cuanto al monto del proceso y la tipología contractual es compraventa.



En todo caso de acuerdo a lo contemplado en el ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.3. del Decreto 1860 de 2021 y especialmente en la GUÍA PARA COMPRAR EN LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO (TVEC) A TRAVÉS DEL INSTRUMENTO DE AGREGACIÓN DE DEMANDA DE GRANDES ALMACENES, las entidades compradoras pueden acceder a comprar bienes de características técnicas uniformes a través de los catálogos de Gran Almacén para los procesos hasta la selección de mínima cuantía.

De acuerdo a las directrices de Colombia Compra Eficiente, para iniciar el proceso de compra por Gran Almacén, "...cuando la modalidad de selección de mínima cuantía concurre con otras modalidades de selección es necesario acudir a los principios generales establecidos en la Ley 80 de 1993 para decidir cuál modalidad de selección debe utilizarse puesto que el artículo 23 de la Ley 80 de 1993 establece que las actuaciones en el Proceso de Contratación deben desarrollarse con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad...".

Ahora bien, de acuerdo a los análisis efectuados por la Entidad se pudo constatar al revisar los productos de los catálogos publicados en la TVEC, que las especificaciones se ajustaban a las requeridas, que los precios eran más favorables para la Entidad Estatal, además que es más ventajoso utilizar el Instrumento de Agregación de la Demanda de Gran Almacén, ya que los tiempos de entrega y de selección son muy inferiores a los correspondientes a una invitación pública a través del SECOP II, de acuerdo a los análisis realizados con proveedores del sector.

De acuerdo a lo expuesto, en cumplimiento de los principios de economía y responsabilidad establecidos en el Estatuto General de Contratación, y concomitante con los mandatos de optimización de celeridad y eficacia contemplados en el artículo 209 de la C.N., se estima pertinente la adquisición de los bienes objeto del presente proceso a través del instrumento de agregación de demanda de gran almacén contemplado en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

Así las cosas y de acuerdo al presupuesto disponible para este proceso, se podría adelantar una orden de compra por medio de este sistema de agregación de demanda, considerando que el presupuesto disponible no supera el valor de la mínima cuantía del SENA.

iii) Análisis del mercado

El proceso contractual se adelantará mediante la Tienda Virtual a través de Grandes Almacenes, sin embargo, para estimar el presupuesto estimado del presente proceso, se revisó en la Tienda Virtual para identificar el precio para cada artículo, a continuación, se detallan los valores:

Nro.	Códigos UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	52141500	Horno microondas de 20 lt: Funciones: Descongelar, hornerar, calentar, Condicion del producto: Nuevo, Material de la bandeja: Vidrio, Reloj: Sí, Función descongelar: Sí, Potencia: 700 W, Profundidad: 33 cm, Función grill:	15	\$425.900	\$6.388.500



		No,Ancho: 44 cm,Alto: 26 cm,Garantía del proveedor: 1 año,Peso del producto: 9.9 cm,Niveles de potencia: Automático,Potencia: 700W,Función mantener caliente: No,Material: Acero inoxidable,Tipo de pantalla: Digital,Modelo: HORNO AR HM-0.7 INOX,Bloqueo de seguridad: Sí,Condición del producto: Nuevo,Incluye accesorios: No,Tipo: Hornos microondas,Capacidad (lt): 20 lt.			
2	48101700 y 48101714	<b>Dispensador de agua:</b> Dispensador de mesa, con alternativa de agua fría o caliente para cada necesidad, bandeja de recolección que evite derrames, enfriamiento por compresor que lo hace más eficiente, que contenga válvulas de presión con el vaso para más higiene, (Ancho x Alto x Fondo) 31 x 52,5 x 35.5. La Garantía mínima debe ser de 1 año.	26	\$714.137	\$18.567.562
TOTAL					\$24.956.062

Se anexan pantallazos de los productos directamente de la plataforma de la Tienda Virtual del Estado Colombiano:

### DISPENSADOR DE AGUA:

Facturas Recepción Cotización Proveedores Informes Configuración

gsf01-Dispensador de agua KALLEY de mesa para botellon K-DAM Gris

Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones



Tamaño pequeño ideal para mesas. Alternativa de agua fría o caliente para cada necesidad. Bandeja de recolección que evita derrames. Enfriamiento por compresor que lo hace más eficiente. Válvulas de presión con el vaso para más higiene. (Ancho x Alto x Fondo) 31 x 52,5 x 35,5. Garantía 1 año

714.137,00 COP

1,0000

Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por TECNOPROCESOS S.A.S mediante Coup: v

No. parte del proveedor 7705949477796

Nombre del fabricante KALLEY

Número de parte del fabricante 7705949477796

Mercancía Ninguna/a

Etiquetas Agregar etiqueta

Valor IVA 114.022

Valor Ninguna/a

Ipoconsumo

Valor IVA 114.022

Comentarios del comprador

No hay comentarios.

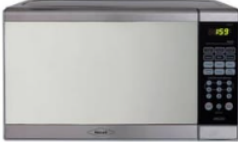
¿Ha Comprado gsf01-Dispensador de agua KALLEY de mesa para botellon K-DAM Gris? Agregar una revisión



## HORNO MICROONDAS:

Recepción Cotización Proveedores Informes Configuración

gsf01-Horno Microondas Haceb 20 lt (Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)



Funciones: Descongelar, hornerar, calentar, Condición del producto: Nuevo, Material de la bandeja: Vidrio, Reloj: Sí, Función descongelar: Sí, Potencia: 700 W, Profundidad: 33 cm, Función grill: No, Ancho: 44 cm, Alto: 26 cm, Garantía del proveedor: 1 año, Peso del producto: 9.9 cm, Niveles de potencia: Automático, Potencia: 700W, Función mantener caliente: No, Material: Acero inoxidable, Tipo de pantalla: Digital, Modelo: HORNO AR HM-0.7 INOX, Bloqueo de seguridad: Sí, Condición del producto: Nuevo, Incluye accesorios: No, Tipo: Hornos microondas, Capacidad (lt): 20 lt, Marca: Haceb, Hecho en: China

425.900,00 COP

1,000 Unidad [Agregar al carrito](#)

Suministrado por FALABELLA DE COLOMBIA S.A. mediante

No. parte del proveedor 7704353034839

Nombre del fabricante Haceb

Número de parte del fabricante Ninguno/a

Mercancía [Hornos/Microondas/Sandwicheras](#)

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Nombre de la etiqueta

Visible solo para mí

Nota opcional

[Añadir](#) [Cancelar](#)

Valor IVA 68.001

Valor Ninguno/a

Ipoconsumo

Valor IVA 51.236

Comentarios del comprador

Nota: con base este análisis se proyectan 15 hornos microondas y 26 dispensadores de agua, dicha cantidad puede aumentar en caso de que los elementos al momento de comprar estén por un valor menor del establecido en el estudio del sector. El total no puede en ningún momento sobrepasar el presupuesto del CDP que corresponde a \$25.000.000

## CONCLUSIONES

El estudio del sector determina que para el objeto a contratar “ADQUISICION DE HORNOS MICROONDAS Y DISPENSADORES DE AGUA PARA EL BENEFICIO DE APRENDICES Y USUARIOS EN GENERAL DEL COMPLEJO TECNOLOGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA- MUNICIPIO DE APARTADO-ANTIOQUIA, hacen parte del sector secundario o industrial, específicamente en la actividad económica: El comercio al por mayor de todo tipo de electrodomésticos y gasodomésticos. Se incluye en la clase 4644, «Comercio al por mayor de aparatos y equipo de uso doméstico».



- Forma de pago: Con base en la información recopilada en el análisis de la demanda y a la necesidad de la Entidad, se recomienda que la forma de pago sea mediante único pago previa certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.
- Análisis de la demanda: Si bien gran parte de los contratos que se referenciaron son de mínima cuantía, en razón a los precios y celeridad del proceso, resulta pertinente adelantar la adquisición de los bienes objeto del presente proceso, a través del Instrumento de Agregación de Demanda de Gran Almacén, dispuesto por Colombia Compra Eficiente, tal como se justificó en líneas anteriores.
- Plazo: Los plazos de entrega son los determinados en la GUÍA PARA COMPRAR EN LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO (TVEC) A TRAVÉS DEL INSTRUMENTO DE AGREGACIÓN DE DEMANDA DE GRANDES ALMACENES, expedida por Colombia Compra Eficiente. Que para el caso sub examine es un máximo de 10 días hábiles partiendo que es primera compra de la Centro de Formación.
- Los bienes deben ser de la mejor calidad en el mercado y corresponder a las características exigidas en las fichas técnicas respectivas. Cada producto deberá contar con ficha de seguridad, manual de uso o instrucciones de ser el caso y garantía mínima de un (1) año contado a partir de la entrega del bien.

Para estimar el presupuesto estimado del presente proceso, se consultó la Tienda Virtual, los elementos a comprar, el precio total del mercado oscila en \$24.956.062 incluido el IVA; con base este análisis se proyectan 15 hornos microondas y 26 dispensadores de agua, dicha cantidad puede aumentar en caso de que los elementos al momento de comprar estén por un valor menor al del promedio unitario, el total no puede sobre pasar el presupuesto del CDP que corresponde a \$25.000.000.

**GUSTAVO ADOLFO CASTAÑO ESTRADA**  
Subdirector (e)

Proyectó: Ludys Johanna Ruiz Villada – Apoyo Bienestar al Aprendiz.

Revisó: Yineth Paola Camargo Urrego – Profesional Gestión Contractual