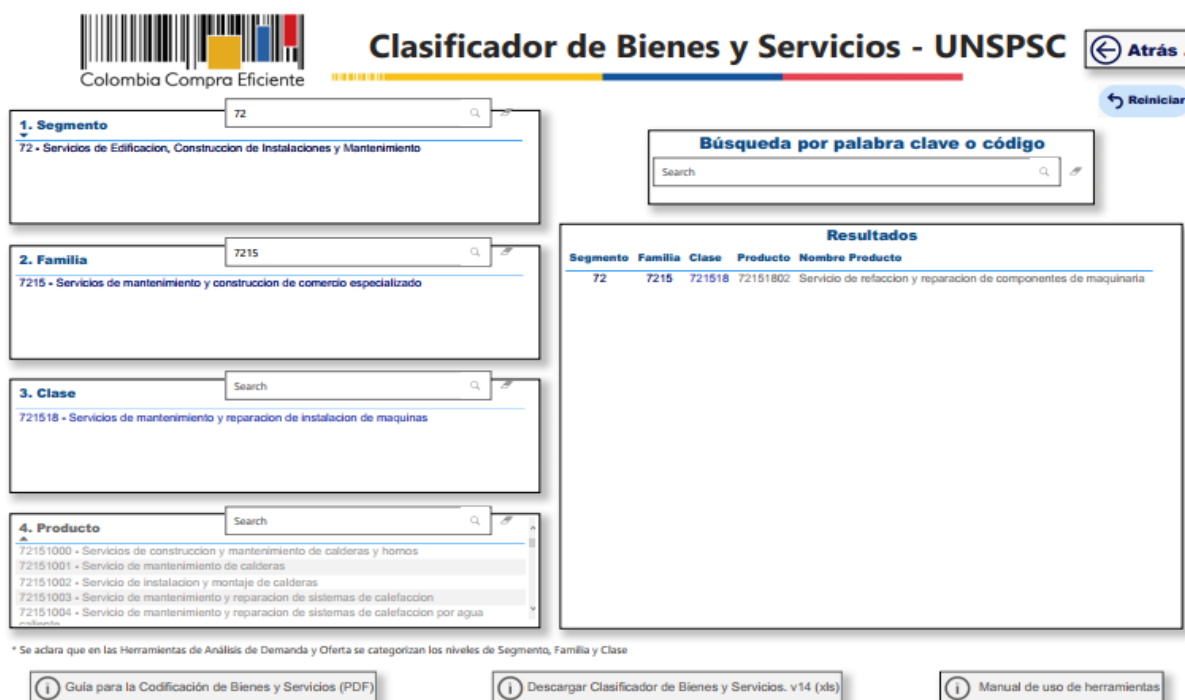


ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR ARTÍCULO 2.2.1.1.6.1 DEL DECRETO 1082 DE 2015

Objeto: MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS DE CARPINTERÍA PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS COMPRENDIDAS EN EL DISEÑO CURRICULAR DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN Y PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA METODOLOGÍA DE LA ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS “APRENDER HACIENDO”

CÓDIGO UNSPSC.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
72	15	18	02	Servicio de refacción y reparación de componentes de maquinaria



Colombia Compra Eficiente

Clasificador de Bienes y Servicios - UNSPSC

[Atrás](#) [Reiniciar](#)

1. Segmento
72 - Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento

2. Familia
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado

3. Clase
721518 - Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de máquinas

4. Producto
72151000 - Servicios de construcción y mantenimiento de calderas y hornos
72151001 - Servicio de mantenimiento de calderas
72151002 - Servicio de instalación y montaje de calderas
72151003 - Servicio de mantenimiento y reparación de sistemas de calefacción
72151004 - Servicio de mantenimiento y reparación de sistemas de calefacción por agua

Búsqueda por palabra clave o código
Search

Resultados

Segmento	Familia	Clase	Producto	Nombre Producto
72	7215	721518	72151802	Servicio de refacción y reparación de componentes de maquinaria

* Se aclara que en las Herramientas de Análisis de Demanda y Oferta se categorizan los niveles de Segmento, Familia y Clase

[Guía para la Codificación de Bienes y Servicios \(PDF\)](#) [Descargar Clasificador de Bienes y Servicios. v14 \(xls\)](#) [Manual de uso de herramientas](#)

El artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo. En consecuencia, haremos una descripción general de la situación macroeconómica del país, seguidamente haremos un análisis del mercado, y por último un análisis del sector servicios, el cual incluye el servicio que pretendemos contratar y referenciado en el presente estudio.

ASPECTOS GENERALES

Sector Mantenimiento

Evolución institucional del mantenimiento.

Formación

Getsemaní, Calle del Guerrero # 29 – 64
+57 (5) 664 0855 • 664 1016
general@etcar.org



La administración del mantenimiento se ha dado dentro de cada una de las empresas de acuerdo a sus necesidades, es así como el cambiante mundo del mantenimiento ha evolucionado de la siguiente forma:

La primera generación: Cubre el periodo hasta la II Guerra Mundial. En esos días la industria no estaba muy mecanizada, por lo que los periodos de paradas no importaban mucho. La maquinaria era sencilla, en la mayoría de los casos diseñada para un propósito determinado. Esto hacía que fuera fiable y fácil de reparar. Como resultado, no se necesitaban sistemas de mantenimiento complicados, y la necesidad de personal cualificado era menor que ahora.

La Segunda Generación: Durante la Segunda Guerra Mundial las cosas cambiaron drásticamente. Los tiempos de la Guerra aumentaron la necesidad de productos de toda clase, mientras que la mano de obra industrial bajó en forma considerable. Esto llevó a la necesidad de productos de un aumento de mecanización. Hacia el año 1950 se habían construido máquinas de todo tipo y cada vez más complejas. La industria había comenzado a depender de ellas

Al aumentar esta dependencia, el tiempo improductivo de una máquina se hizo patente.

Esto llevó a la idea que las fallas de la maquinaria se podían y debían prevenir, dando como resultado el nacimiento del concepto mantenimiento preventivo. En el año 1960 esto se basaba primordialmente en la revisión completa del material a intervalos fijos.

El costo del mantenimiento comenzó también a elevarse mucho en relación con los otros costes de funcionamiento. Como resultado se comenzaron a implantar sistemas de control y planificación del mantenimiento. Estos han ayudado a poner el mantenimiento bajo control, estableciéndose ahora como parte de la práctica del mismo.

La Tercera Generación: Desde mediados de los años setenta, el proceso de cambio en la industria ha cobrado incluso velocidades más altas. Los cambios pueden clasificarse bajo títulos de nuevas expectativas, nueva investigación y nuevas técnicas.

Mucho más allá de las mejores expectativas, la nueva investigación está cambiando nuestras creencias básicas acerca del mantenimiento. En particular, se hace aparente ahora que hay una menor conexión entre el tiempo que lleva una máquina funcionando y sus posibilidades de falla.

Características del Mantenimiento

Definición de Mantenimiento: Asegurar que todo activo continúe desempeñando las funciones deseadas.

Objetivo de Mantenimiento: Asegurar la competitividad de la empresa por medio de:

- Garantizar la disponibilidad y confiabilidad planeadas de la función deseada,
- Satisfacer todos los requisitos del sistema de calidad de la empresa,
- Cumplir todas las normas de seguridad y medio ambiente, y
- Maximizar el beneficio global.

Tipos del Mantenimiento

Formación

Getsemaní, Calle del Guerrero # 29 – 64
+57 (5) 664 0855 • 664 1016
general@etcar.org



Un mantenimiento centrado en la confiabilidad es un procedimiento sistemático y estructurado para determinar los requerimientos de mantenimiento de los activos en su contexto de operación.

Consiste en analizar las funciones de los activos, ver cuáles son sus posibles fallas, luego preguntarse por los modos o causas de fallas, estudiar sus efectos y analizar sus consecuencias.

A partir de la evaluación de las consecuencias se determinan las estrategias más adecuadas al contexto de operación, siendo exigido que no solo sean técnicamente factibles, sino económicamente viables.

Las consecuencias son clasificadas en cuatro categorías:

- Fallas ocultas
- Seguridad y medio ambiente
- Operacionales
- No operacionales

Los Tipos de Mantenimiento que se prevén son:

- Predictivo
- Preventivo
- Detectivo
- Correctivo
- Mejorativo

Definición del Sector

El Sector de Mantenimiento comprende las empresas y entidades orgánicas e institucionales que en alguna forma contribuyen a la prestación de este servicio en el país. Bajo esta óptica, pertenecen al Sector las entidades reguladoras, las empresas públicas, privadas y mixtas que prestan este servicio, los fabricantes y proveedores de equipos, las Entidades Educativas que ofrecen formación y capacitación para el mantenimiento, las empresas productivas, etc., el Sector del área de mantenimiento industrial en términos del proceso de producción, en el sector de la Agricultura, caza, silvicultura y pesca, Explotación de Minas y Canteras, Industrias manufactureras, Electricidad, gas y vapor, Construcción y Comercial.

Tipos de Empresas

El sector del mantenimiento está conformado actualmente por empresas de diferentes tipos: privada, pública y de capital extranjero, la gran mayoría pertenecen a la empresa privada.

Teniendo en cuenta el sector característico de actividad económica, el sector es bastante amplio, se identifican cuatro grandes áreas: Mantenimiento del Sector Manufacturero (de plantas industriales, maquinaria industrial y mecánica), El mantenimiento en el sector

Formación

Getsemaní, Calle del Guerrero # 29 – 64
+57 (5) 664 0855 • 664 1016
general@etcar.org





Energético (electricidad, gas, vapor y petróleo) y el mantenimiento en el sector Servicios (transporte, acueducto, comunicaciones, educación, salud y seguridad) y por último en el sector comercial.

Los servicios que existen en el sector del mantenimiento son de una gran variedad debido a que el mantenimiento se da en casi todas las áreas industriales y de servicio, catalogándose principalmente en los siguientes servicios:

- Mantenimiento de motobombas
- Mantenimiento de ascensores
- Mantenimiento de barcos
- Mantenimiento de bombas de agua
- Mantenimiento de computadores
- Mantenimiento de equipos para hospitales
- Mantenimiento de oleoductos
- Mantenimiento electrónico
- Mantenimiento electrónico industrial
- Mantenimiento industrial
- Mantenimiento predictivo
- Mantenimiento de calderas

Entidades y Asociaciones del sector

Las Entidades y Asociaciones relacionadas con el sector del mantenimiento se enmarcan teniendo en cuenta sus actividades profesionales que las agrupan.

Asociaciones

- Asociación Colombiana de Ingenieros Constructores ACIC
 - Asociación Colombiana de Ingenieros de petróleos
 - Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas ACIS
 - Asociación Colombiana de Ingenieros Electricistas, Mecánicos, Electrónicos y afines ACIEM (Comisión Nacional de Mantenimiento).
 - Asociación Colombiana de Inspectores de Carreteras
 - Asociación Colombiana de Transportadores Aéreos ATAC
 - Asociación Colombiana de Ingenieros Consultores AICO
- FEDEMETAL

MARCO LEGAL

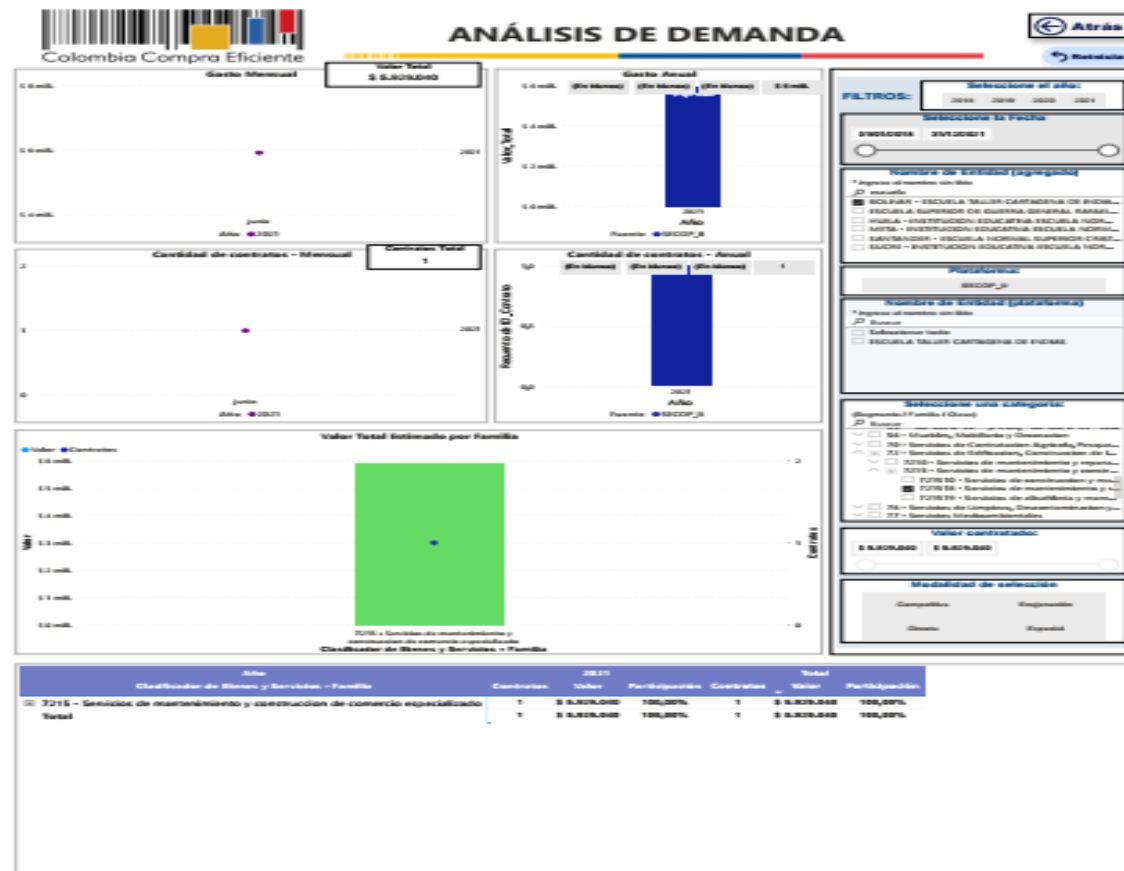
- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Decreto 734 de 2012
- Decreto 1082 de 2015

Formación

Getsemaní, Calle del Guerrero # 29 – 64
+57 (5) 664 0855 • 664 1016
general@etcar.org



ANÁLISIS DE LA DEMANDA



De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, seguridad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECCOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Unidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -

Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (SEMAE)

https://www.colombiacompra.gov.co

informacion@ccpe.colombiacompra.gov.co



Formación

Getsemani, Calle del Guerrero # 29 - 64

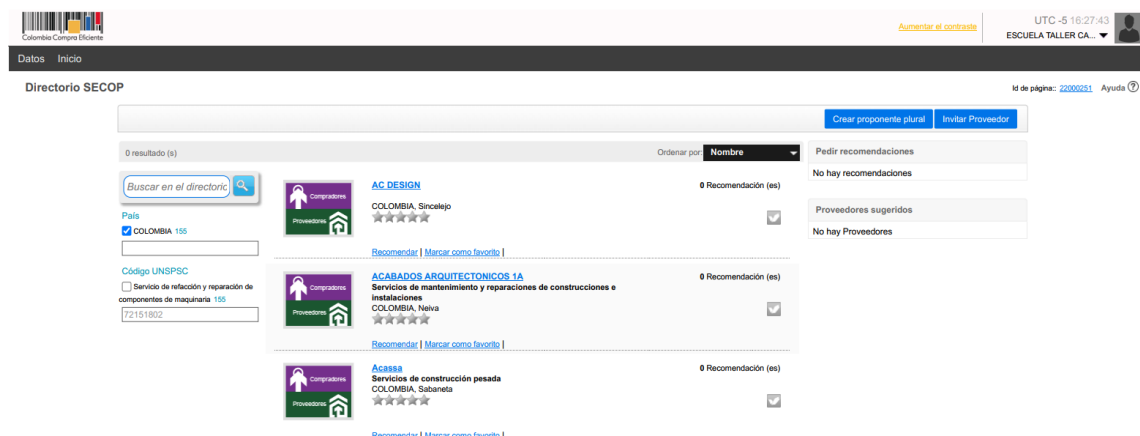
+57 (5) 664 0855 • 664 1016

general@etcar.org



ANÁLISIS DE LA OFERTA

La Entidad identificó que la necesidad puede ser satisfecha por persona natural o jurídica que cumpla con la experiencia y oferte el personal idóneo para el cumplimiento del objeto de este proceso. Para este caso serían 155 empresas prestadoras de servicios registradas en el SECOP II.



Directorio SECOP

0 resultado (s)

Ordenar por: Nombre

Buscar en el directorio

País: COLOMBIA 155

Código UNSPSC: 72151802

AC DESIGN

COLOMBIA, Sincalajo

ACABADOS ARQUITECTONICOS 1A

Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones

COLOMBIA, Nalva

ACASA

Servicios de construcción pesada

COLOMBIA, Sabana

ANÁLISIS DE PRECIOS

El estudio del mercado se enmarca dentro de las condiciones que rodean la contratación a efectuarse en el presente proceso, en el caso del mantenimiento y reparación de las máquinas de carpintería se presentó una sola cotización.

Cliente: ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS

Nit. o C.C.: 800169265

Dirección: Barrio getsemani cll del guerrero 29 64

Ciudad: Cartagena - **Teléfono:** 6421293

Vendedor: Afilados Soldaduras y Maderas S.A.S

Ítem	Descripción	UM	Cantidad	Vir. Unitario	Vir. Total
MGQ	MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINAS	UNID	1.00	12,100,000.00	12,100,000.00
Observaciones:				Subtotal	12,100,000.00
				Descuentos	0.00
				IVA	2,299,000.00
				ICO	0.00
				Total	14,399,000.00

Vir. Total: CATORCE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL (PESOS COLOMBIANOS)

Partiendo del análisis anterior y considerando el promedio los precios de mercado arrojados por la cotización descrita anteriormente, podemos determinar o estimar un valor total aproximado de presupuesto de CATORCE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS MCTE (\$14.399.000,00).

RIESGOS

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, la entidad debe efectuar un análisis y asignación de los riesgos previsibles vinculados a la contratación, para ello se utilizó el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los procesos de Contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente.

Formación

Getsemani, Calle del Guerrero # 29 – 64
+57 (5) 664 0855 • 664 1016
general@etcar.org

