



SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE MERCADO Y ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

FICHA TÉCNICA DE BASE MAESTRA

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
2023

Director General

Stalin Ballesteros García

Secretario General

William Renán Rodríguez

Subdirectora de Negocios

Mayerly López Molinello

Subdirectora de Gestión Contractual

Nohelia del Carmen Zawady Palacio

Subdirector de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

Ricardo Adolfo Suárez

Subdirector de Información y Desarrollo Tecnológico (IDT) (E)

Carlos Francisco Toledo

**Asesora de Planeación, Políticas
Públicas y Asuntos Internacionales**
Claudia Taboda Tapia

Asesor Comunicaciones Estratégicas
Ricardo Pajarito Mondragón

Asesora Experta de Despacho
María del Pilar Suárez Sebastián

Asesor Experto de Despacho
Carlos Francisco Toledo

Asesor Experto de Despacho
Juvenal Adolfo Barbosa Ortega

Asesora Experta de Despacho
Juan David Marín López

Asesora Control Interno
Judith Gómez Zambrano

FICHA METODOLÓGICA

BASE UNIFICADA

CÓDIGO: CCE-EMAE-FM-02

VERSIÓN: 03 DEL 13 DE JUNIO DEL 2023

FICHA METODOLÓGICA	
Nombre del insumo	BASE MAESTRA
Tipo de insumo	Base de datos
Antecedentes	
Finalidad	Lograr una gestión eficiente de la información al centralizar y estructurar los datos de manera coherente y consistente contando con una misma fuente de información para todos los usuarios.
Objetivo general	<p>Objetivo general</p> <p>El objetivo general de este proyecto de unificación de datos es consolidar y unificar diversas fuentes de datos dispersas en una única fuente coherente y confiable. El propósito principal es garantizar la integridad, calidad y consistencia de los datos, así como mejorar la eficiencia en su gestión y análisis.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centralización de la información • Consistencia y coherencia • Mejora de la calidad de los datos • Eficiencia en la gestión de la información • Confiabilidad y trazabilidad en la información • Facilita el análisis y la toma de decisiones
Alcance temático	<p>Listado de temas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descarga de datos • Limpieza de datos • Estandarización • Validación • Documentación • Socialización • Puesta en producción <p>Palabras claves y conceptos básicos</p> <p>Limpieza, notebooks, consolidación, centralización, normalización, duplicados, integración, ETL.</p>
Variables	ID_Contrato, ID_Proceso, ID_Entidad, Nombre_Entidad, NIT_Entidad, Orden_Entidad, Modalidad, Estado, Descripcion_proceso, Objeto_Contrato, Tipo_de_contrato, Fecha_firma, UNSPSC, Nombre_Proveedor, Documento_Proveedor, Tipo_proveedor, Valor_contrato, Departamento_Entidad,



Departamento Nacional
de Planeación - DNP

Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente
Tel. [601]7956600 • Carrera 7 No. 26 - 20 Piso 17 • Bogotá - Colombia



WWW.COLOMBIACOMPRA.GOV.CO

FICHA METODOLÓGICA

BASE UNIFICADA

CÓDIGO: CCE-EMAE-FM-02

VERSIÓN: 03 DEL 13 DE JUNIO DEL 2023

	Municipio_Entidad, Departamento_Proveedor, Municipio_Proveedor, Fecha_inicio_contrato, Fecha_fin_contrato, Link, Fuente, Modalidad Estandar, Grupo Modalidad
Indicadores	Cantidad de valores faltantes, tipos de variables, outliers en valores de contratos.
Parámetros	Cantidad de registros: 5'978.377 Cantidad de variables: 27 Máximo valores totales faltantes: 3'790.847 en Tipo_proveedor correspondiente al tipo de documento del proveedor.
Estándares estadísticos empleados	Valores duplicados, semejantes y con caracteres especiales, además de estadísticos descriptivos, como la media, la mediana, la moda y la desviación estándar, se utilizan para resumir y describir características clave de las variables numéricas de los datos, como Valor del contrato.
Universo de estudio	Información de contratación pública. Población objetivo Contratistas, proveedores y entidades estatales.
Unidades estadísticas	Igual al documento
Fuentes	SECOP I y SECOP II.
Información auxiliar	Igual al documento
Cobertura geográfica	Contratación pública en Colombia.
Periodo de referencia	Desde el año 2020 hasta el 30 de junio de 2023
Descripción y componentes	Se cuenta con una base de datos de contratos públicos, con una cantidad de 5'978.377 registros o contratos, 27 variables mencionadas anteriormente, donde se centraliza la información de las dos fuentes: SECOP I y II.
Desagregación de resultados	Para una siguiente versión se desagrega la información por año, para su análisis y posterior diagnóstico anual, para realizar una mejor exploración y reporte de la consistencia de la base.
Periodicidad	Mensual
Medios de difusión y acceso	EMAE tiene el dato. Canal de Teams.



Departamento Nacional
de Planeación - DNP

Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente
Tel. (601)7956600 • Carrera 7 No. 26 - 20 Piso 17 • Bogotá - Colombia



WWW.COLOMBIACOMPRA.GOV.CO

FICHA METODOLÓGICA

BASE UNIFICADA

CÓDIGO: CCE-EMAE-FM-02

VERSIÓN: 03 DEL 13 DE JUNIO DEL 2023

FICHA TECNICA DE DOCUMENTO: 2. AUTORES Y RESPONSABLES DE REVISIÓN Y APROBACIÓN				
Acción	Nombre	Cargo/ Perfil	Fecha	Firma
Elaboró	Equipo de datos - GAEC	Contratista	Julio 26 de 2023	
Revisó				
Aprobó				

1. CONTROL DOCUMENTAL

CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO					
VERSION	AJUSTES	FECHA	VERSIÓN VIGENTE DEL FORMATO		01
01	Creación del formato	04/08/2021	Elaboró	Equipo de Análisis EMAE	Equipo de Análisis EMAE
			Revisó	Laura Visbal	Contratista
			Aprobó	Catalina Pimienta Gómez	Subdirectora EMAE

Nota: El control de cambios en el documento, se refiere a cualquier ajuste que se efectúe sobre el documento que describe ficha técnica del presente documento.



Departamento Nacional
de Planeación - DNP

Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente
Tel. (601)7956600 • Carrera 7 No. 26 - 20 Piso 17 • Bogotá - Colombia



WWW.COLOMBIACOMPRA.GOV.CO