



**REGLAS DE VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA
DE LAS ESTADÍSTICAS DE MONITOREO Y
SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE
(EMSCA)**

Código: M-GCI-EA-M020

Versión: 02

Fecha: 28/06/2019

Página 1 de 4



IDEAM

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA,
METEOROLOGIA Y
ESTUDIOS AMBIENTALES**

**REGLAS DE VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA
ESTADÍSTICAS DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE - EMSCA**

Julio de 2019



**REGLAS DE VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA
DE LAS ESTADÍSTICAS DE MONITOREO Y
SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE
(EMSCA)**

Código: M-GCI-EA-M020

Versión: 02

Fecha: 28/06/2019

Página 2 de 4

Reglas de Consistencia y Validación de las salidas de información de las EMSCA

Nombre del Campo	Descripción del Campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Regla de Validación	Observaciones
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Autoridad ambiental al que pertenece la estación	CARÁCTER	20	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO. 2. El campo AUTORIDAD_AMBIENTAL debe estar relacionado con el campo USR_NAME del archivo Autoridades_ambientales.xls	Los dominios se encuentran en el campo USR_NAME
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Nombre de la estación	CARÁCTER	100	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO.	---
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Coordenadas latitud donde está ubicada la estación	NUMÉRICO	20	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO.	---
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Coordenadas longitud donde está ubicada la estación	NUMÉRICO	20	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO.	---
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Código divipola del departamento donde se encuentra la estación	CARÁCTER	20	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO. 2. Validar contra la DIVIPOLA código a 2 dígitos	---
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Nombre del departamento donde se encuentra la estación	CARÁCTER	150	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO.	---
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Código divipola del municipio donde se encuentra la estación	CARÁCTER	20	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO. 2. Validar contra la DIVIPOLA código a 5 dígitos	---
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Nombre del municipio donde se encuentra la estación	CARÁCTER	150	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO.	---
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Variable que se está midiendo	CARÁCTER	50	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO. 2. El campo Variable debe estar relacionado con el campo	Los dominios se encuentran en el campo Variables



**REGLAS DE VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA
DE LAS ESTADÍSTICAS DE MONITOREO Y
SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE
(EMSCA)**

Código: M-GCI-EA-M020


Versión: 02

Fecha: 28/06/2019

Página 3 de 4

Reglas de Consistencia y Validación de las salidas de información de las EMSCA

Nombre del Campo	Descripción del Campo	Tipo de Dato	Longitud del Campo	Regla de Validación	Observaciones
				Variables del archivo Variables.xls	
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Unidad de medición de la variable	CARÁCTER	10	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO.	---
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Valor obtenido de la medición	NUMÉRICO	20	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO.	---
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Fecha inicio de la medición	DATE	20	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO. 2. Formato dd/mm/yyyy hh:mi	El formato de la hora es 24
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Fecha final de la medición	DATE	20	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO. 2. Formato dd/mm/yyyy hh:mi	El formato de la hora es 24
sabana_datos_EMSCA_2017.csv	Tipo de estación	CARÁCTER	10	1. Campo requerido, NO DEBE SER NULO.	---

 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	REGLAS DE VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA DE LAS ESTADÍSTICAS DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE (EMSCA)	Código: M-GCI-EA-M020
		Versión: 02
		Fecha: 28/06/2019
		Página 4 de 4

HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
01	25/09/2018	Creación del documento
02	28/06/2019	Eliminación de los numerales 1 – Introducción, 2 – Alcance, 3 – Marco Conceptual, 4 – Objetivos, 5 – Metodología de validación y procesamiento, 6 – Reglas de validación de los datos del SISAIRE, 7 – Glosario, 8 - Bibliografía y 9 - Anexos. Inclusión de las especificaciones de consistencia y validación en el formato de tabla.

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
<p>Juan Carlos Ariza Porras Contratistas de Estudios Ambientales</p> <p>Julián Andrés Rodríguez Contratistas Oficina de Informática</p>	<p>Leonardo Alfredo Pineda Profesional Especializado del grupo Sisaire</p>	<p>Diana Marcela Vargas Subdirectora de Estudios Ambientales</p>