
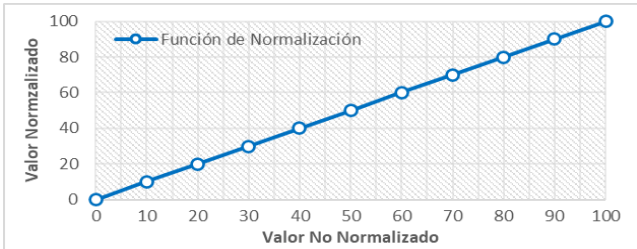
	SERVICIUDAD ESP		Código SPFO-11	Versión 03
	FICHA TECNICA DEL INDICADOR IUS		Pagina 01	

DIMENSIÓN D3-Eficiencia en Operación (EO)			
SUB-DIMENSIÓN: EO.1 - Eficiencia en la Gestión Del Recurso de Agua			
ÍNDICADOR:	EO.1.4 Índice de Micromedición Efectiva - IMA (Resolución CRA 926 de 2020, artículo 13)	Código:	EO.1.4.
DEFINICIÓN:	El IMA determina el porcentaje de macromedición a las salidas de los sistemas de potabilización, tanques de almacenamiento de agua potable y/o sistemas de bombeo.		
JUSTIFICACIÓN:	La gestión y resultados de una persona prestadora del servicio público domiciliario debe permitir contar con la información del agua producida y/o almacenada para realizar un adecuado manejo del sistema y apoyar la toma de decisiones. La inadecuada gestión operativa y comercial a partir del conocimiento del agua producida, tiene incidencia en los riesgos operativos, estratégicos, de cumplimiento y financieros del prestador. Este riesgo puede verse evidenciado en la inexactitud en la medición a la salida de los sistemas de potabilización, a la salida de los tanques de almacenamiento, a la entrada y salida de sistemas de bombeo (superficial o pozo profundo), o por inexistencia de dicha medición.		
NIVEL DE ANÁLISIS:	Sistema de acueducto. En el caso en el cual se preste el servicio público domiciliario de acueducto a más de una APS mediante el mismo sistema, el resultado del indicador se aplicará a cada una de dichas APS.		
PERIODO DE EVALUACIÓN:	Año Fiscal		
FORMULA:	Para el cálculo del indicador se aplicará la siguiente fórmula: $IMA = \sum_{i=1}^m IMA_i / m$ Donde: IMA: Índice de macromedición Efectiva, redondeada a dos (2) cifras decimales. i: mes del período de evaluación en el que se presentó el servicio público domiciliario de acueducto, donde $i = \{1,2,3,...,m\}$. m: Número de meses en los que se presentó el servicio público domiciliario de acueducto durante el período de evaluación, m correspondiente a 12. IMA_i: Índice de macromedición efectiva para el mes i, de acuerdo con la siguiente formula: $IMA_i = (NT_i / NTT_i) \times 100$ NT_i: Número de tuberías de: i). Salida de los sistemas de potabilización, ii) salida de tanques de almacenamiento, y iii) entrada y salida de sistemas de bombeo (superficial y/o pozo profundo), en el sistema de acueducto. NTT_i: Número total de tuberías de: i) salida de los sistemas de potabilización, ii) salida tanques de almacenamiento, y iii) entrada y salida de sistemas de bombeo (superficial y/o pozo profundo), en el sistema de acueducto. De acuerdo con el artículo 73 de la Resolución 330 de 2017 del MVCT, o aquella que la modifique, adicione, sustituya o aclare, el prestador debe tener medición instalada tanto a la salida de la PTAP y a la salida de los tanques de almacenamiento, como a la entrada y salida de los sistemas de bombeo (superficiales o pozo profundo) que posea. Se deberá indicar el tipo de medición empleada, de acuerdo con lo establecido por el parágrafo 4 del artículo ibídem: caudalímetros electromagnéticos, caudalímetros ultrasónicos, placas de orificio, sistemas Venturi o Macromedidores tipo Woltmann. Los instrumentos de medición deben encontrarse calibrados de acuerdo con lo establecido por el parágrafo 3 del artículo 73 de la Resolución 330 de 2017 del MVCT, o aquella que modifique, adicione, sustituya o aclare.		
FUENTE DE INFORMACIÓN:	SUI.		
ESTANDAR DE MEDICIÓN: (No Normalizado)	IMA = 100%		
NORMALIZADO:	Para el cálculo del del valor normalizado del indicador se aplicará la siguiente fórmula: $IMA \text{ Normalizado} = IMA \text{ No Normalizado}$ 		
Referente de Evaluación (Normalizada)			
Segmento	Meta o Estandar de Medición		Escala de Medición
Todos los Prestadores	100		0 a 100
Responsable de Indicador	Profesional Especializado de Acueducto		