

SAIDI	SAIDIM	L.Inf.	L.Sup.	Incentivo
321,3	333,7	332,07	335,4	Positivo

Tabla 1. Incentivo por duración de eventos comparando el SAIDI con respecto a los límites de la meta superior e inferior. Fuente: [10].

$$IfSAIDI_t = 0,04 * \sum_{n=1}^3 BRAEN = \$10 \text{ millones}$$

$$IvSAIDI_t = (333,7 - 321,3) * \frac{\$10 \text{ millones}}{333,7-2}$$

$$IvSAIDI_t = \$0,37 \text{ millones}$$

El incentivo por duración de eventos SAIDI es:

$$ICSAIDI_t = IfSAIDI_t + IvSAIDI_t$$

$$ICSAIDI_t = \$10 + \$0,37$$

$$ICSAIDI_t = \$10,37 \text{ millones}$$

SAIFI	SAIFIM	L.Inf.	L.Sup.	Incentivo
102,6	112,84	107,76	113,4	Positivo

Tabla 2. Incentivo por frecuencia de eventos comparando el SAIFI con respecto a los límites de la meta superior e inferior. Fuente: [10].

$$IfSAIFI_t = 0,04 * \sum_{n=1}^3 BRAEN = \$10 \text{ millones}$$

$$IvSAIFI_t = (112,84 - 102,6) * \frac{\$10 \text{ millones}}{112,84-9}$$

$$IvSAIFI_t = \$0,99 \text{ millones}$$

El incentivo por duración de eventos SAIFI es:

$$ICSAIFI_t = IfSAIFI_t + IvSAIFI_t$$

$$ICSAIFI_t = \$10 + \$0,99$$

$$ICSAIFI_t = \$10,99 \text{ millones}$$

$$Total \text{ Incentivos} = ICSAIDI_t + ICSAIFI_t$$

$$Total \text{ Incentivos} = \$21,36 \text{ millones}$$

De acuerdo con [16, 17] la implementación de un sistema fotovoltaico tiene un costo de 871 US\$/kW, por lo que si tomamos de ejemplo el SFV de 10 kW multiplicado por los 20 SFV presentes en el circuito y multiplicado por el costo, se obtiene:

$$Costo \ total = 10 \ kW * 20 * 871 \ US\$/kW$$

$$Costo \ total = \$174 \ 200 \ Dólares$$

$$Costo \ total = \$174 \ 200 * \$4500$$

$$Costo \ total = \$783,9 \ \text{millones de pesos}$$