

Mitigación potencial 2012-2030

Calculadora



Estructura de la herramienta



1 Prender o Apagar las medidas o sectores

La medida "Biomasa" se encuentra prendida, por lo tanto se considera en el análisis

Medida	Mitigación y nuevas unidades (2009-2030)	Inversión inicial total (millones de pesos)	VPN (millones de pesos)	TIR (sin carbono)	TIR (con carbono)
<input checked="" type="checkbox"/> Biomasa	Nuevas Unidades (Mw) 2,773 Mitigación (MTCO2) 71.01	\$94,831	\$1,884,480,054.91	12.80%	15.19%
<input checked="" type="checkbox"/> Eólica	Nuevas Unidades (Mw) 3,570 Mitigación (MTCO2) 41.90	\$86,248	\$60,653.71	22.07%	23.55%
<input type="checkbox"/> Geotermia	Nuevas Unidades (Mw) 0 Mitigación (MTCO2) 0.00	\$0	\$0.00	0.00%	0.00%
<input type="checkbox"/> Hidroeléctrica	Nuevas Unidades (Mw) 0 Mitigación (MTCO2) 0.00	\$0	\$0.00	0.00%	0.00%
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclear		\$396,610	\$227,076.33	17.69%	18.74%

La medida "Geotermia" se encuentra apagada, por lo que no es considerada en el análisis

2 Cambiar la magnitud de las medidas

Medida		AÑO			
		2012	2013	2014	2015
<input checked="" type="checkbox"/> Biodigestores de Bajo Costo	Nuevos biodigestores (cada uno con 4 cerdos)	0	120,000	137,000	137,000
	Mitigación (MtCO ₂ e)	0.00	1.41	3.02	4.64
<input checked="" type="checkbox"/> Estufas Eficientes de Leña	Nuevas unidades	166,473	200,000	160,000	160,000
	Mitigación (MtCO ₂ e)	1.40	1.94	2.38	2.81
<input checked="" type="checkbox"/> Hipotecas Verdes	Nuevas hipotecas verdes	300,000	856,343	913,969	975,473
	Mitigación (MtCO ₂ e)	1.12	2.14	3.24	4.41

Al cambiar el número de estufas eficientes de leña a instalar en cada año se afecta la mitigación de medida

3 Modificar las “celdas de alimentación”

Geotermia

Características del sistema	Valor	Unidades	Fuente
Capacidad Instalada	26.6	Mw	
Autoconsumo	6.1%	%	
Inversión en el año 3	2.5%	%	
Inversión en el año 2	60%	%	
Inversión en el año 1	37.5%	%	
Vida útil	30	años	
Factor de planta	85%	%	
Costos	Valor	Unidades	Fuente
Inversión inicial	\$26,796,403	pesos/Mw	CFE
Eficiencia neta	17.18%	%	
Régimen térmico	20,954.6	Mj/Mwh	
Calor específico del vapor geotérmico	2,764.9	MJ/ton	
Consumo específico de combustible	7.58	tons de vapor/Mwh	
Precio del vapor geotérmico	\$81.94	pesos/ton	
Costo de combustible	\$621.01	pesos /Mwh	
Costo de operación y mantenimiento	\$110.64	pesos /Mwh	
Beneficios	Valor	Unidades	Fuente
Energía producida	185,981.72	Mwh/año	IMCO (con datos de CFE)

Celdas de Alimentación

Localizar información

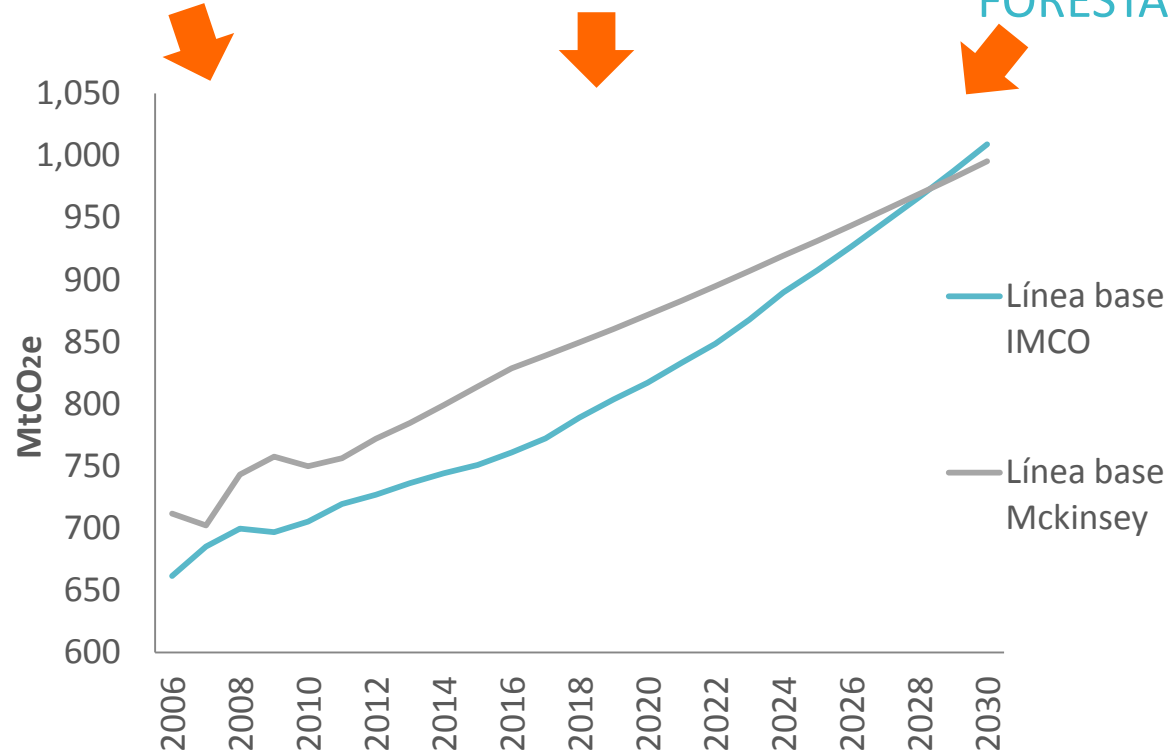


Línea base ajustada

GENERACION DE ELECTRICIDAD

TRANSPORTE

AGROPECUARIO & FORESTAL



Fuentes oficiales

Información actualizada

Revisión de línea base de Mckinsey

INDUSTRIA

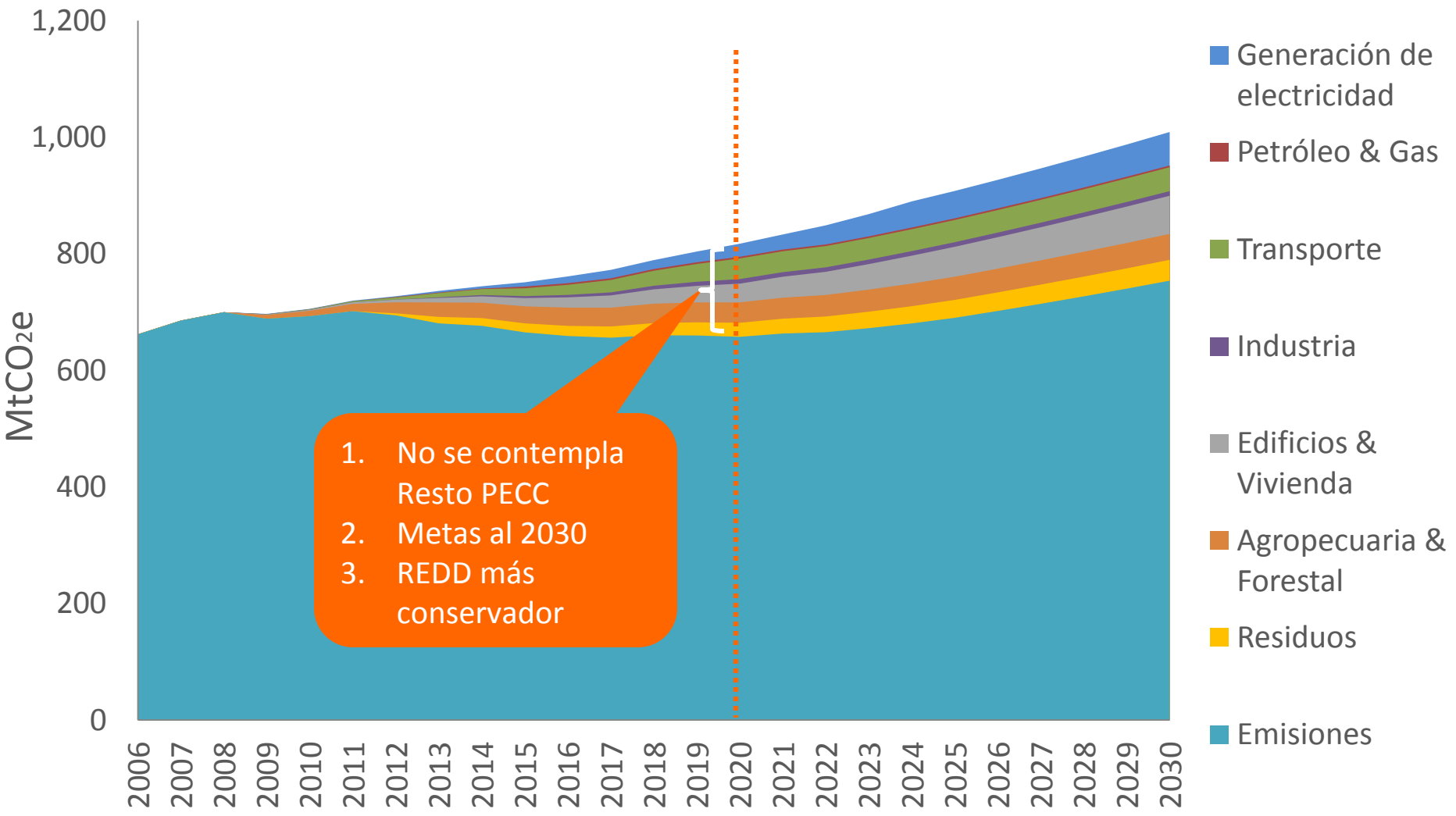
PETROLEO & GAS

EDIFICIOS & VIVIENDA

RESIDUOS

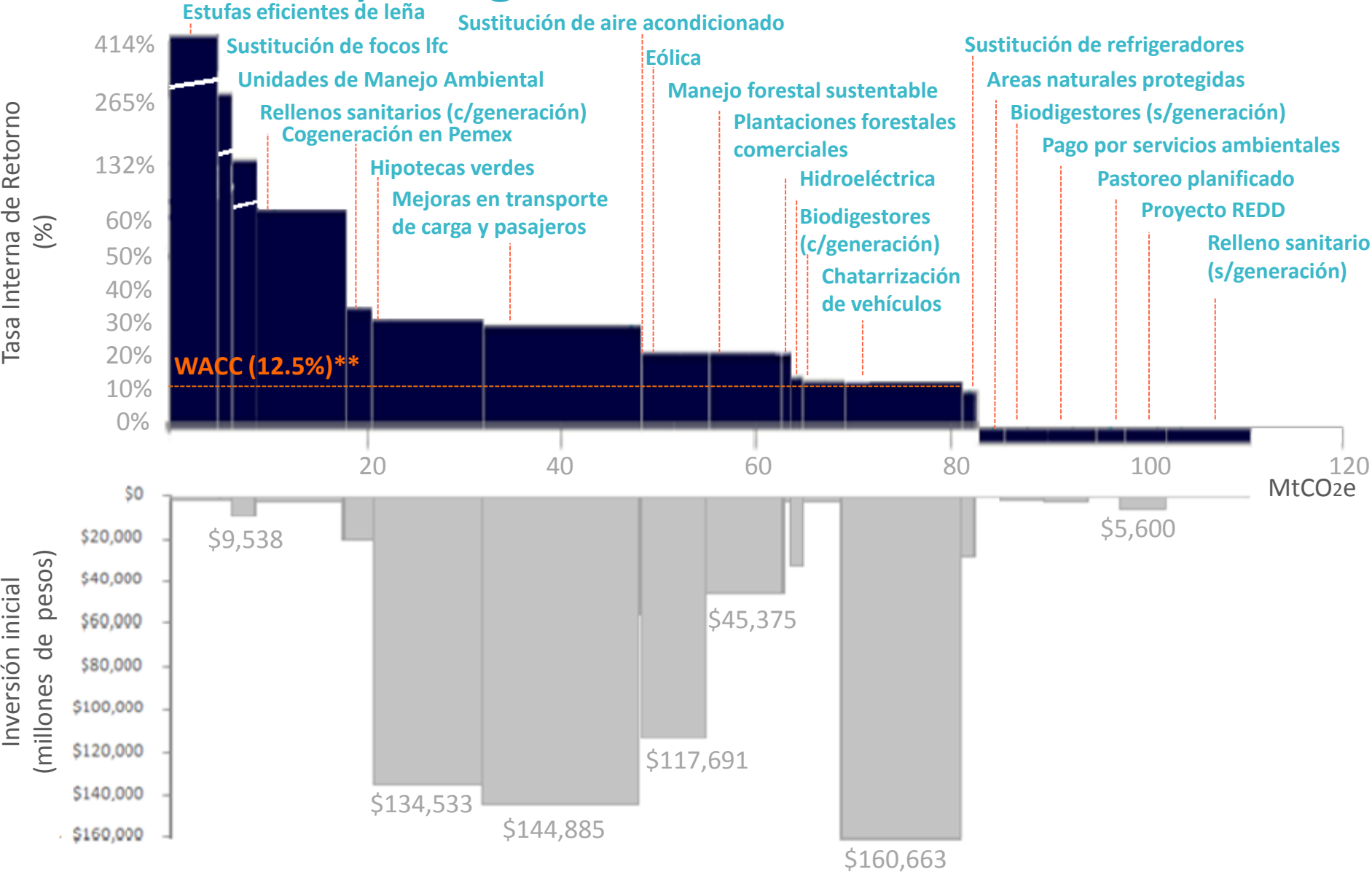
Fuente: Elaboración propia

Escenario de IMCO.....pero cada quien puede crear el suyo



Fuente: Elaboración propia

Rentabilidad* y mitigación al 2020, medidas del PECC

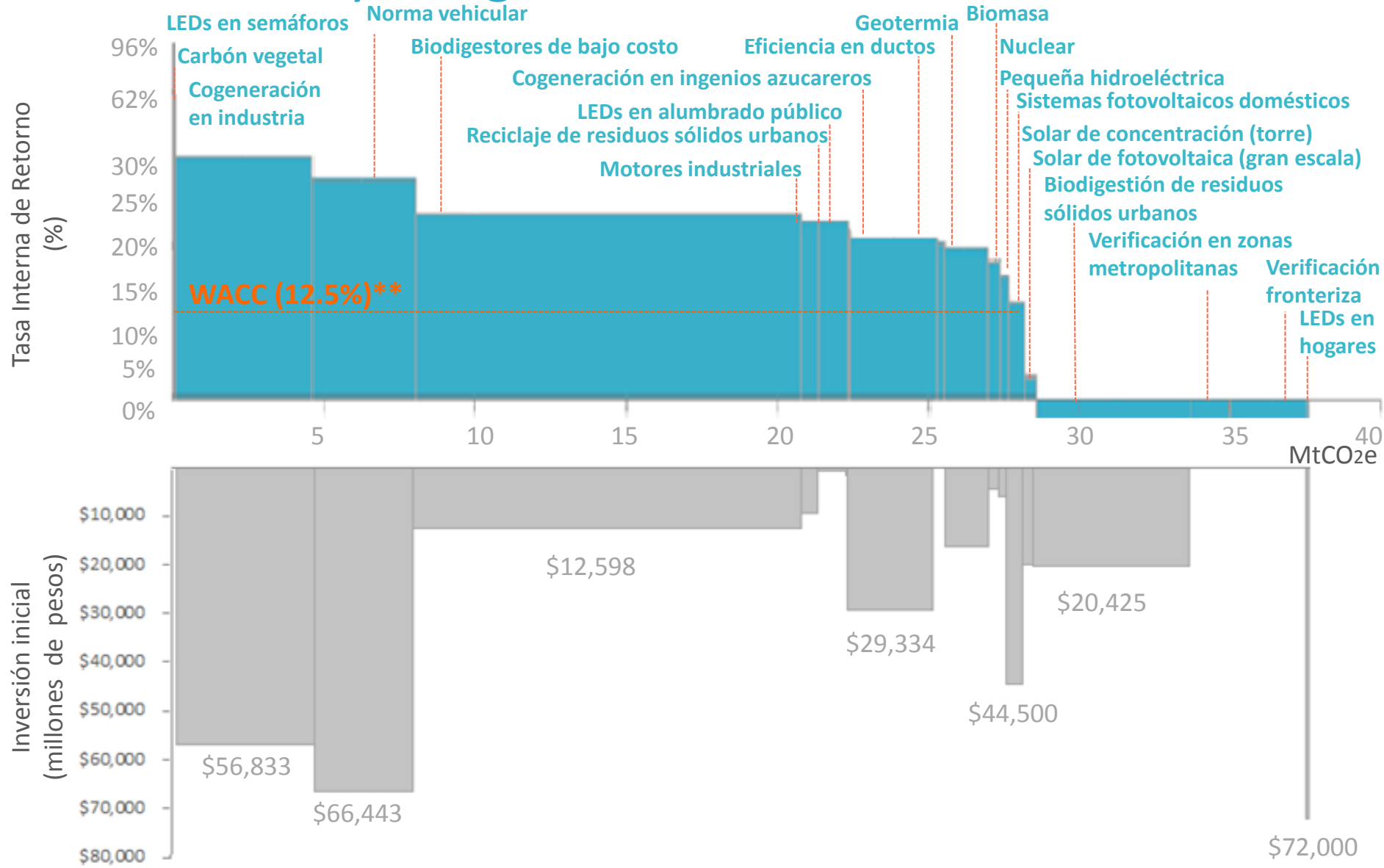


* La TIR sólo considera flujos financieros de ahorros obtenidos por estas inversiones y en donde aplica venta de electricidad. Esta TIR no incluye ingresos por venta de carbono ni ahorros por externalidades positivas.

** El costo de capital es el WACC promedio (Weighted Average Cost of Capital) de las 106 empresas de la Bolsa Mexicana de Valores

Fuente: Elaboración propia

Rentabilidad* y mitigación al 2020, medidas adicionales



* La TIR sólo considera flujos financieros de ahorros obtenidos por estas inversiones y en donde aplica venta de electricidad. Esta TIR no incluye ingresos por venta de carbono ni ahorros por externalidades positivas.

** El costo de capital es el WACC promedio (Weighted Average Cost of Capital) de las 106 empresas de la Bolsa Mexicana de Valores

Mitigación potencial 2012-2030

Calculadora

