Documento en revisión. No citar.

CUARTA REUNIÓN DEL ENPCC

PLANCC

PLANIFICACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

ANALISIS DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION: COSTOS Y EMISIONES

María Elena Gutiérrez
Coordinadora de Investigación - PlanCC

26 Setiembre 2013 rev.1

Documento en revisión. No citar.

CONTENIDO

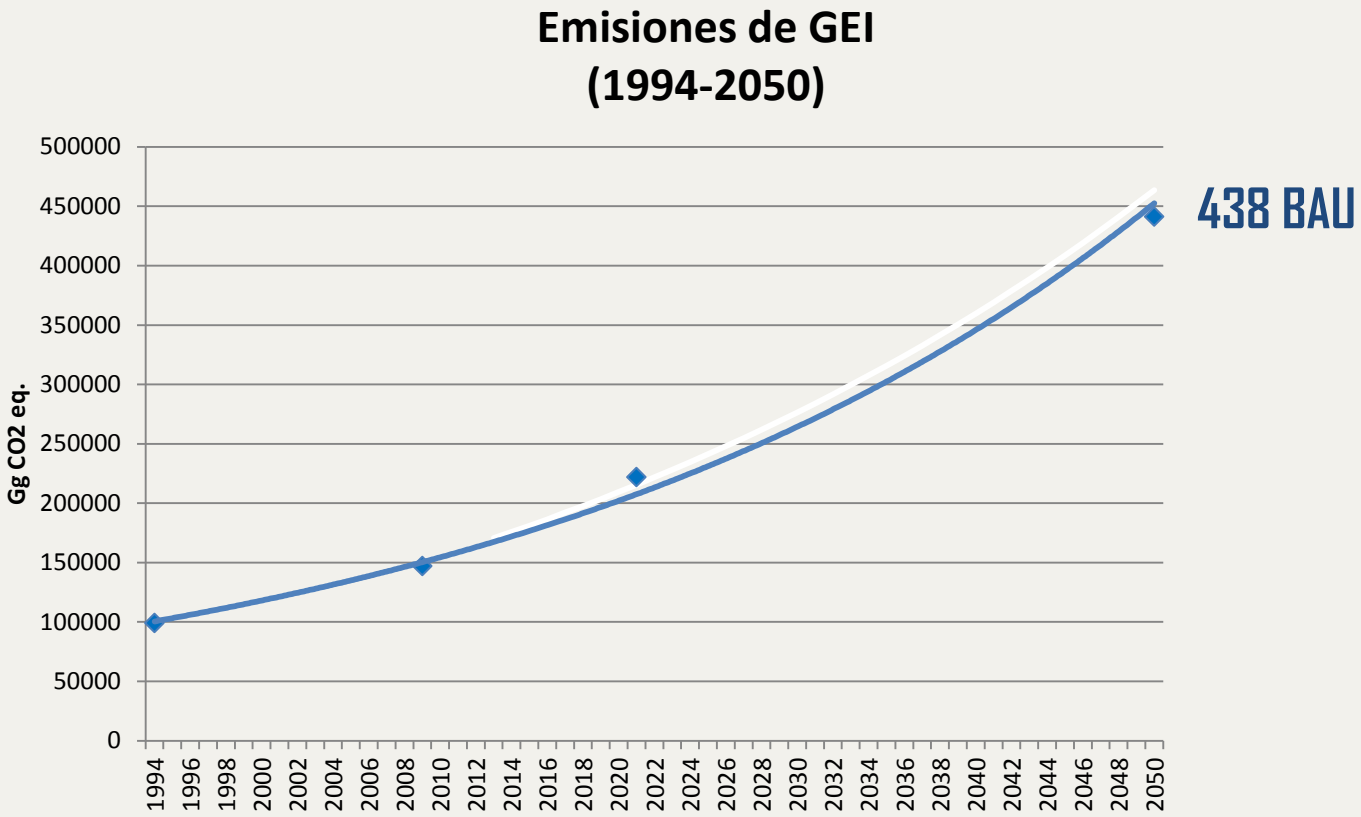
1. El Encargo
2. La Metodología
3. Los Resultados
4. La Pregunta

Documento en revisión. No citar.

EL ENCARGO

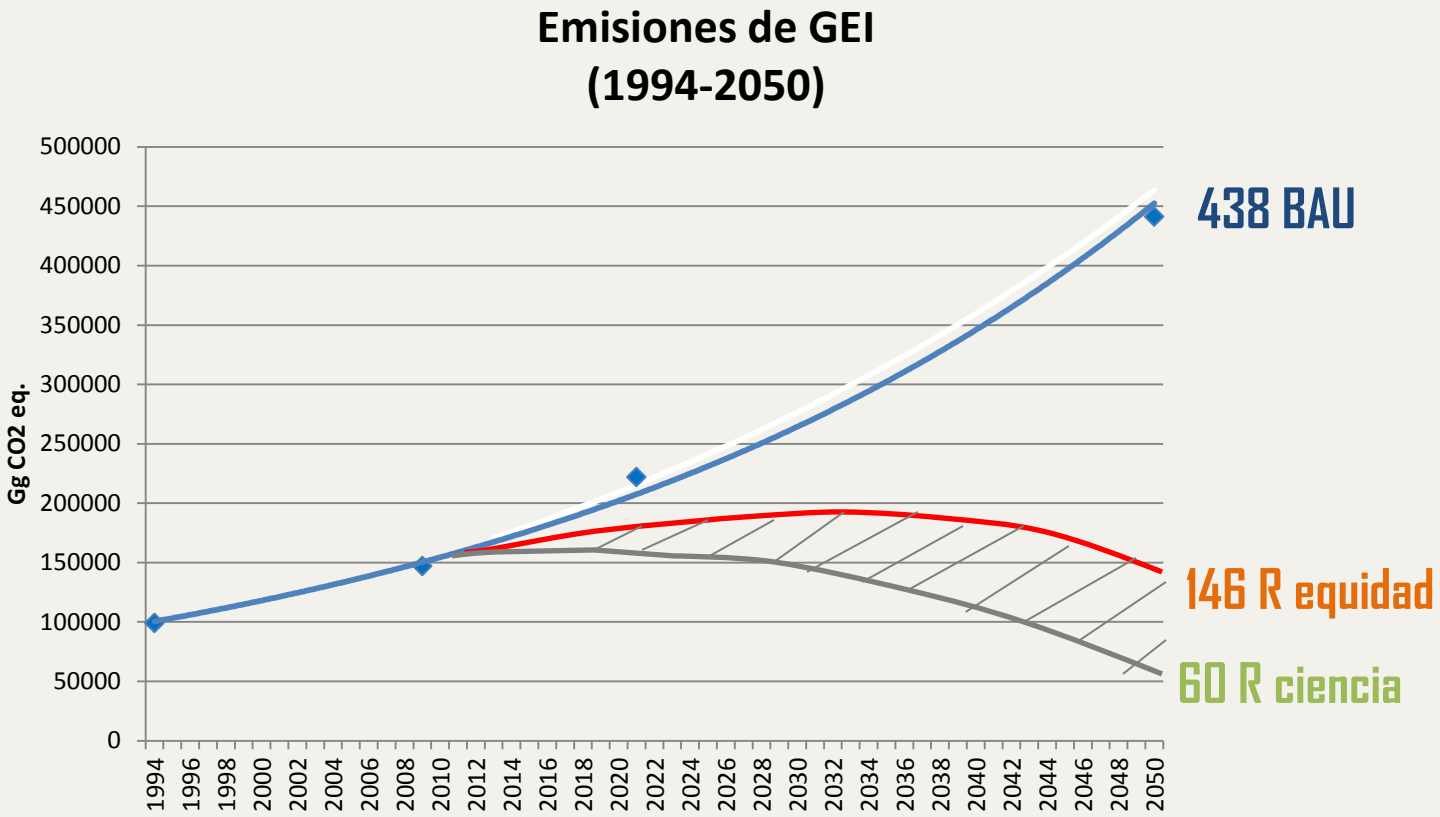
Documento en revisión. No citar.

Escenarios de emisiones GEI del Perú



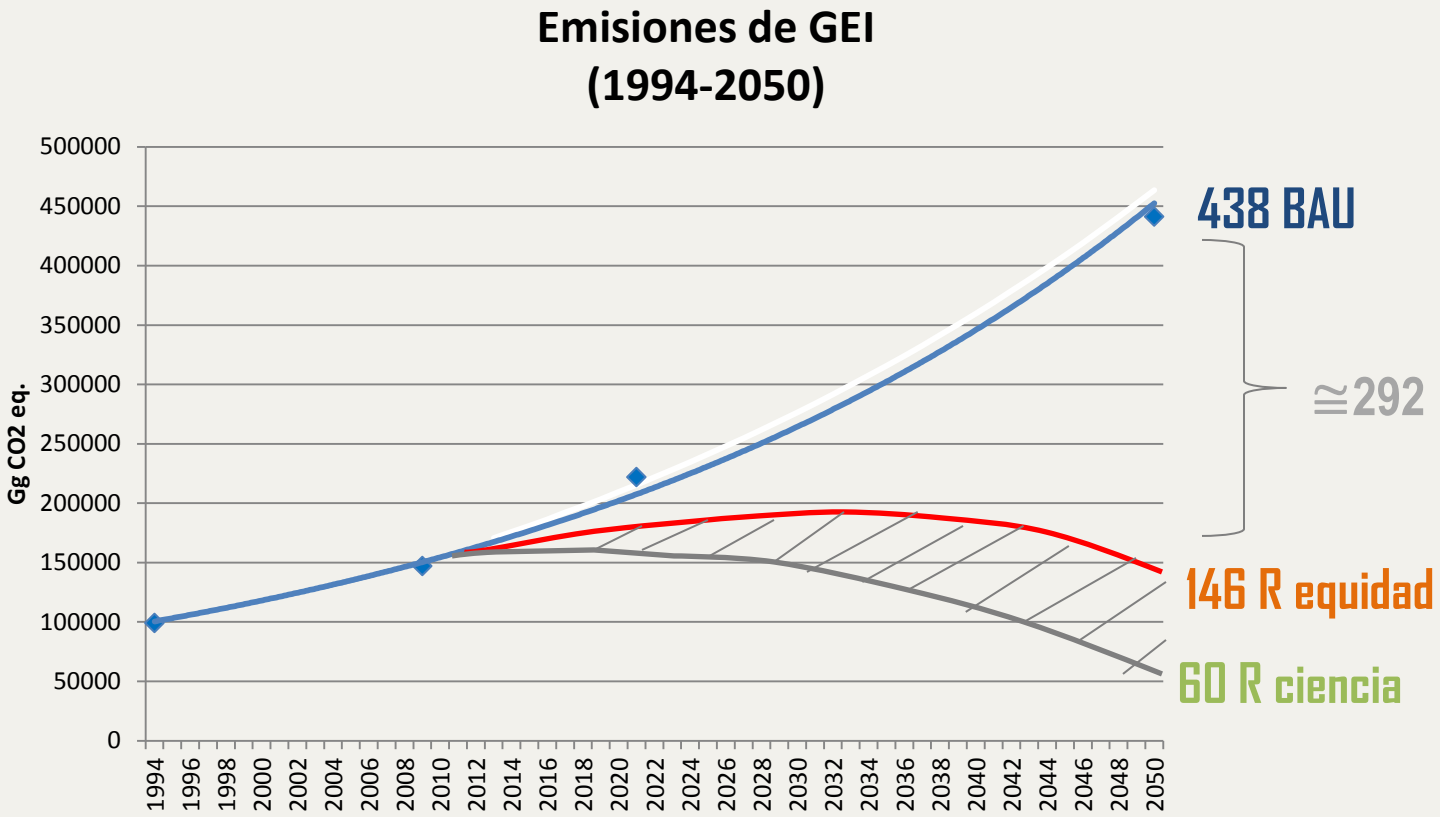
Documento en revisión. No citar.

Escenarios de emisiones GEI del Perú



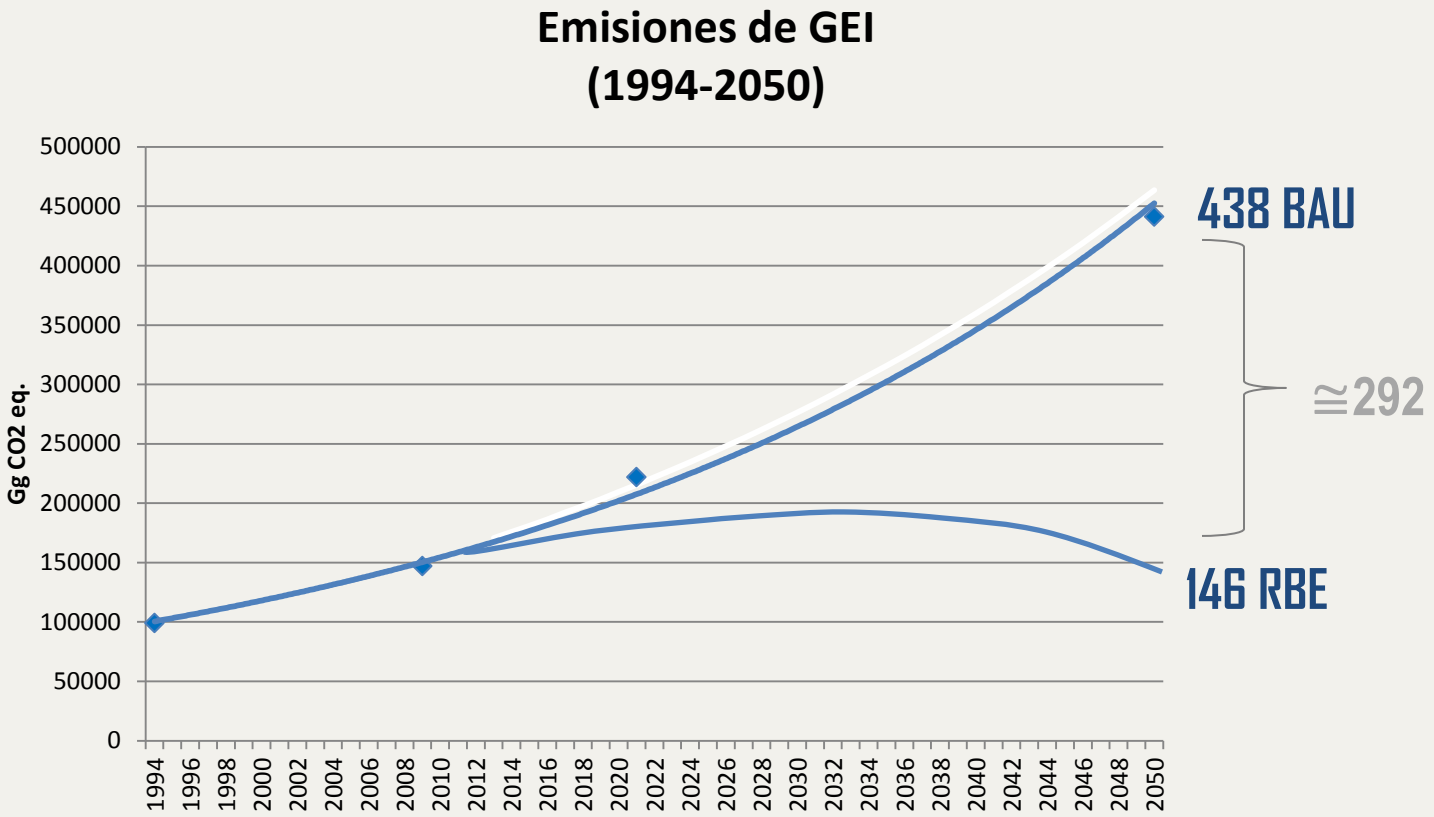
Documento en revisión. No citar.

Escenarios de emisiones GEI del Perú



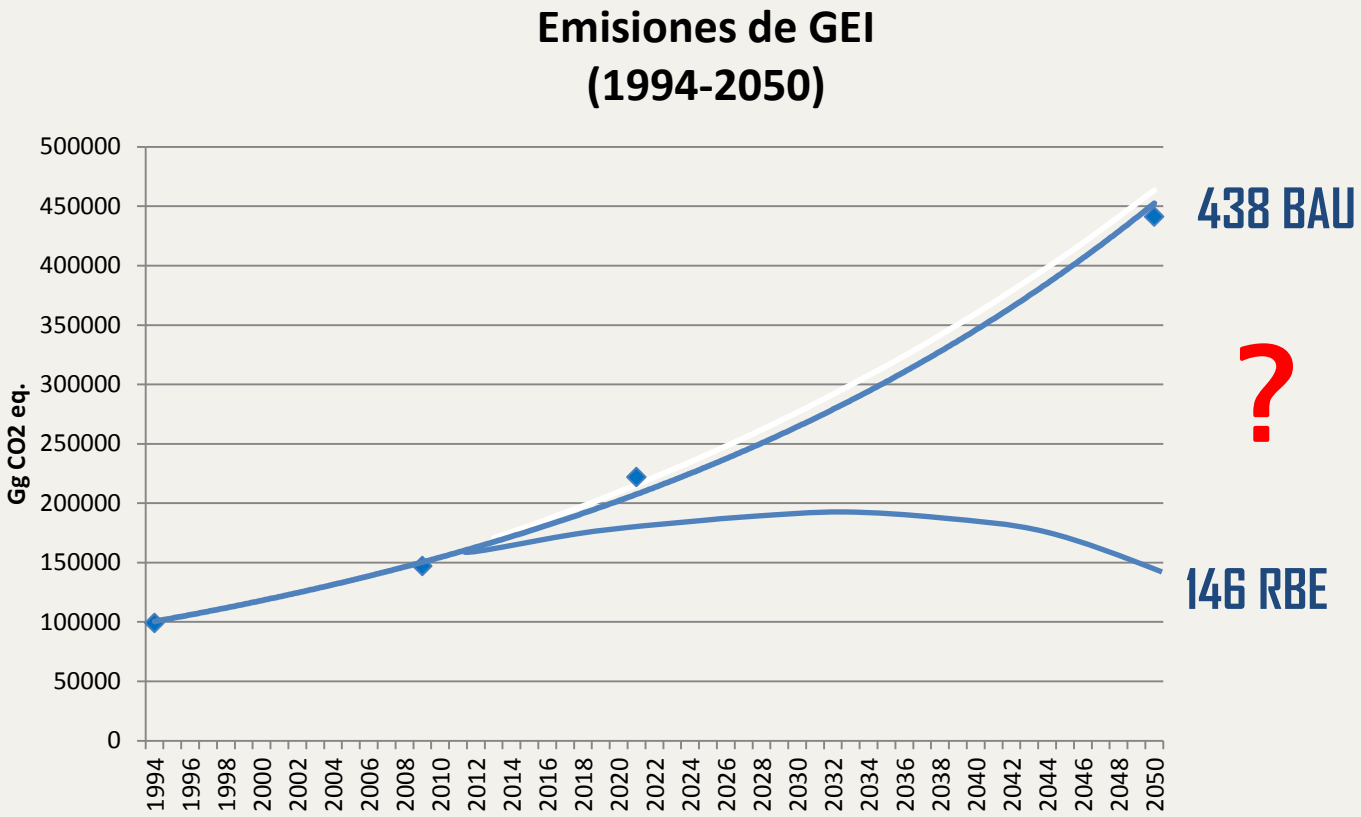
Documento en revisión. No citar.

Escenarios de mitigación del Perú



Documento en revisión. No citar.

Escenarios de mitigación del Perú

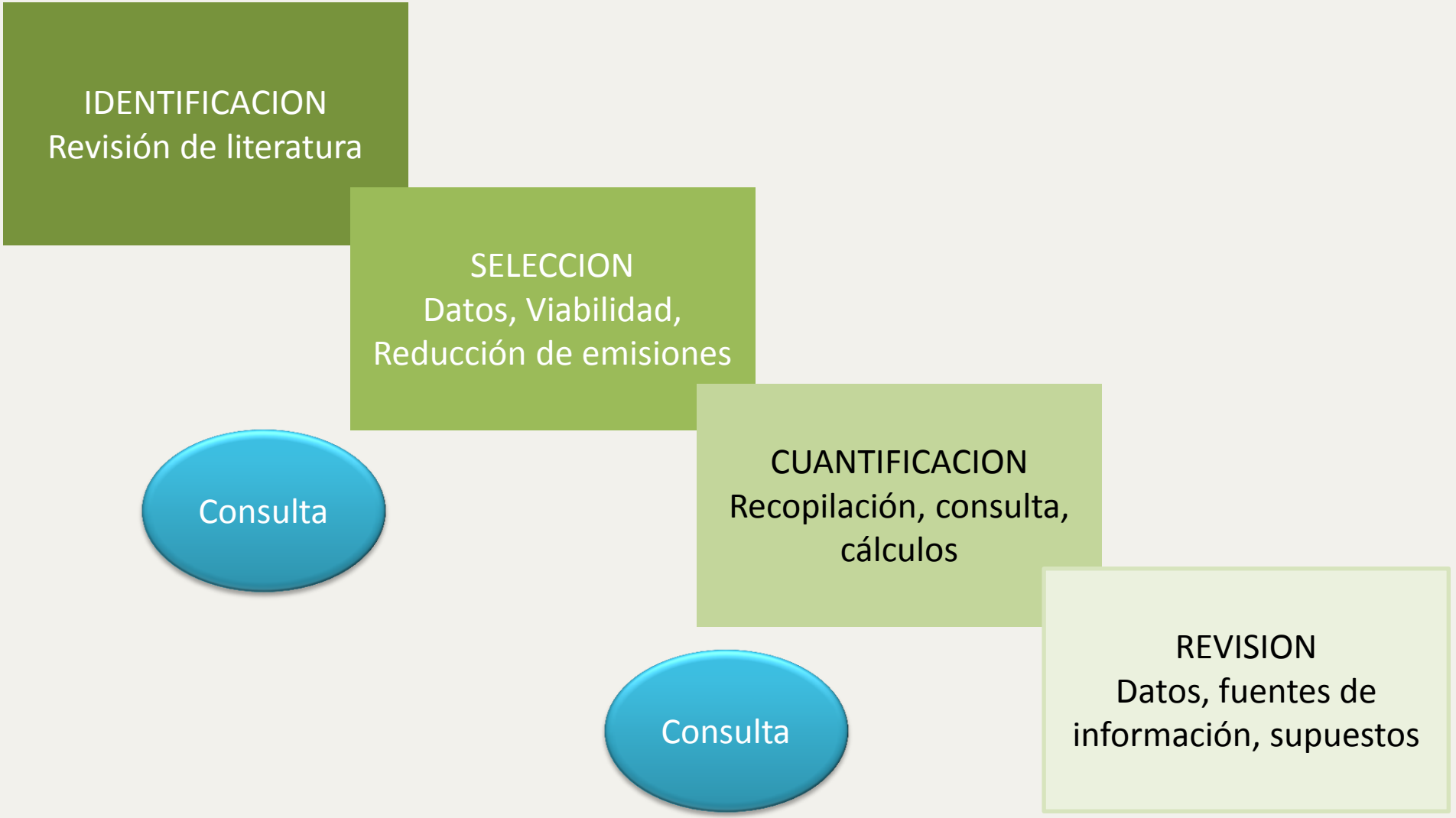


Documento en revisión. No citar.

METODOLOGIA

Documento en revisión. No citar.

ANALISIS DE LAS OPCIONES DE MITIGACION



Documento en revisión. No citar.

PROCESO DE CONSULTA









GRUPO TÉCNICO CONSULTIVO

"Formato A"

1. Transporte - 21 mayo;
2. Proc. Industriales - 22 mayo;
3. Energía – 23 mayo;
4. Residuos – 24 mayo;
5. Agricultura – 27 mayo;
6. USCUSS – 10 junio

Participantes → 76

Listado inicial → 100 MM

GRUPO TÉCNICO CONSULTIVO

"Formato B"

1. Proc. Industriales - 13 agosto;
2. Residuos – 14 agosto;
3. Agricultura – 15 agosto;
4. Energía – 16 agosto;
5. USCUSS – 16 agosto;
6. Transporte - 27 agosto

Participantes → 93

Análisis cuantitativo → 73 MM

Documento en revisión. No citar.

ANALISIS: COSTOS Y EMISIONES

"BAU vs. MM"

FORMATO B

C D E F G H I J K L M N O P Q R S

FORMATO B: Presentación de medidas de mitigación

Medida de mitigación	Descripción	Alcance	Alcance Sectorial (Ambición de la medida)	Periodo de ejecución	Costos			Emisiones			Incentivos	Barreras a la implemen-tación	Entidad ejecutora de la medida
					Costos totales (Nuevos Soles 2012)		Supuestos/ Fuentes	Potencial de Reducción de emisiones (TM CO2eq)		Supuestos/ Fuentes			
					con la medida			Emisiones con la medida					
					sin la medida			Emisiones sin la medida					

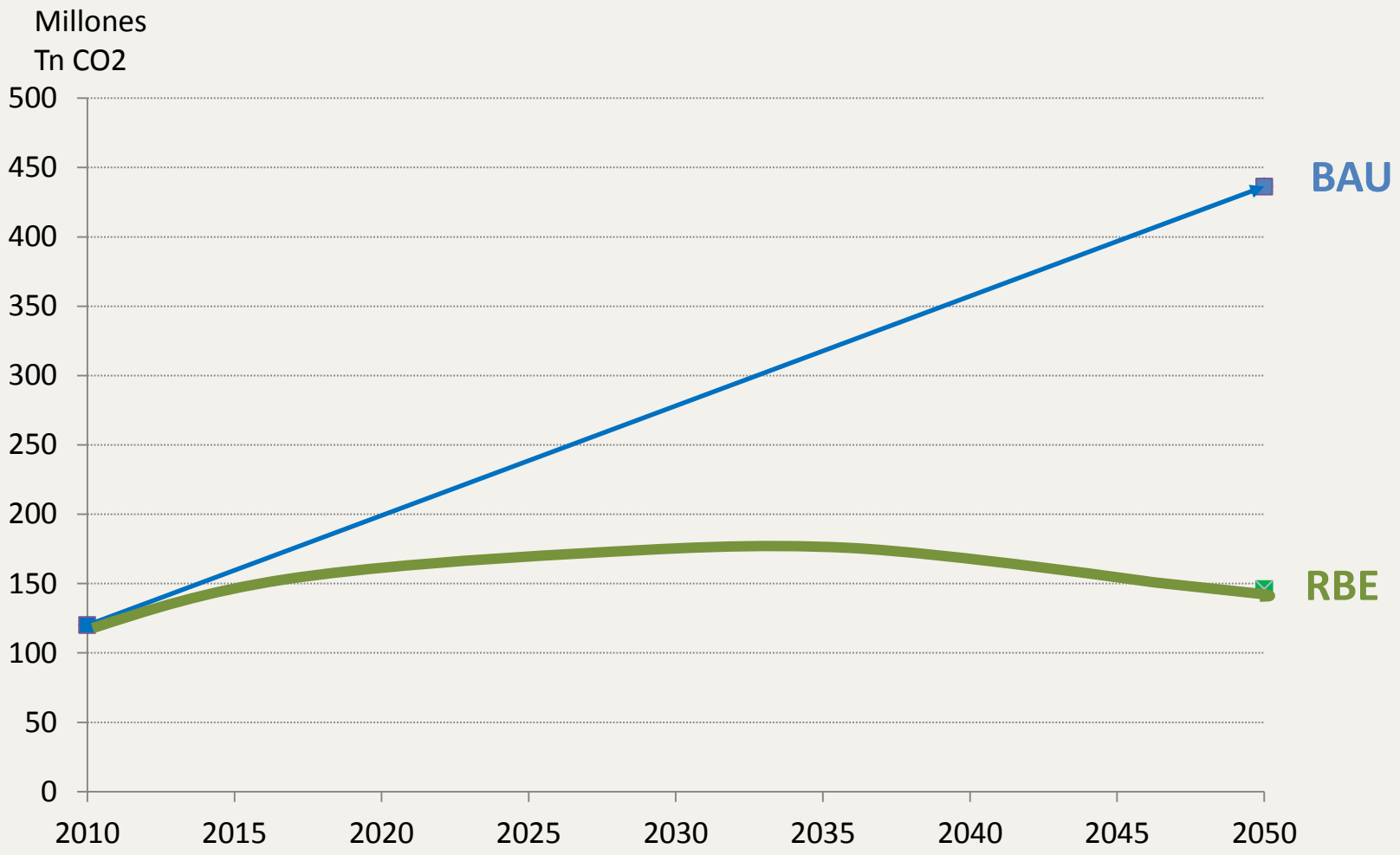
Tabla de resultados | Emisiones anuales | Costos | Cobeneficios | definiciones

Documento en revisión. No citar.

RESULTADOS

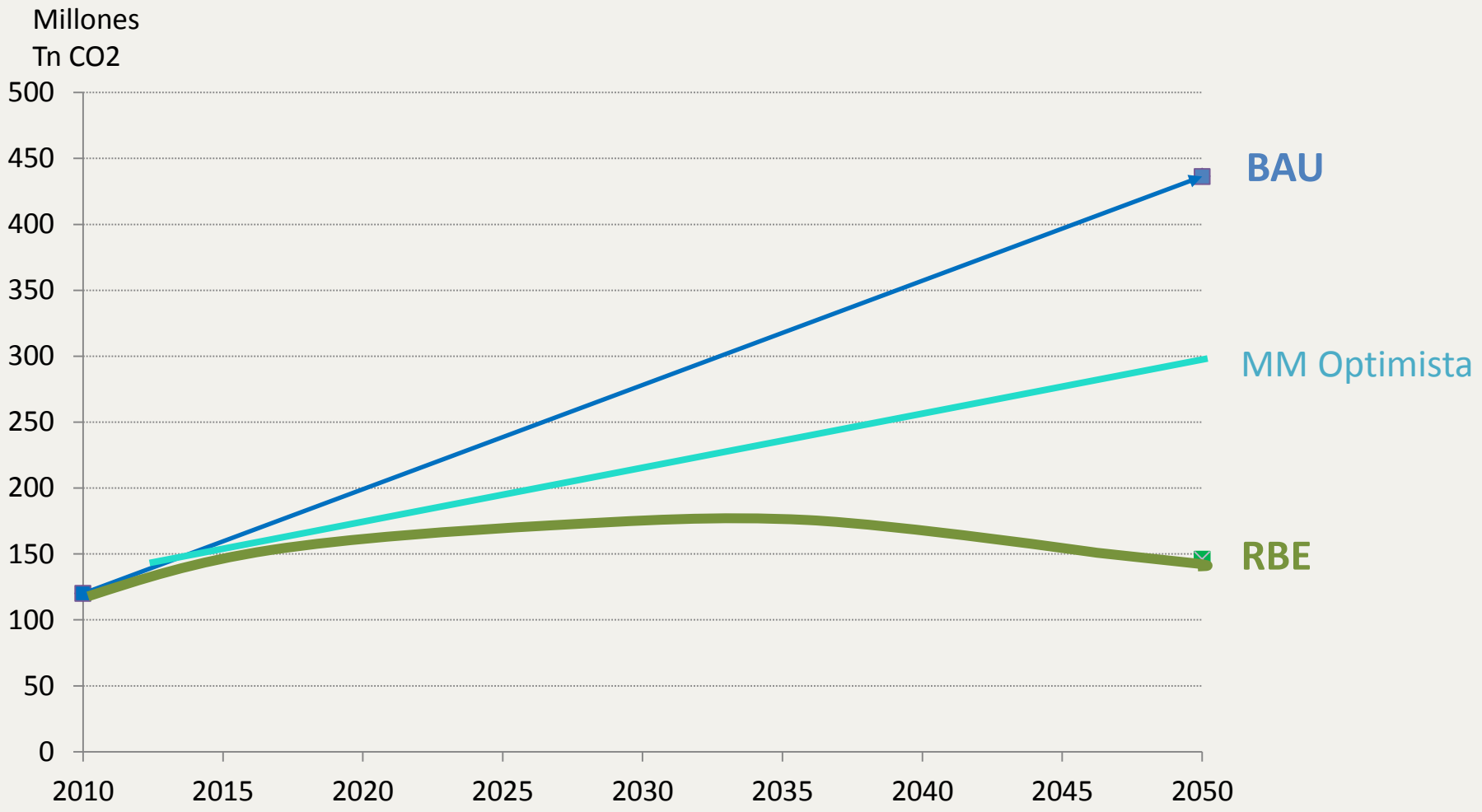
Documento en revisión. No citar.

REDUCCION DE EMISIONES



Documento en revisión. No citar.

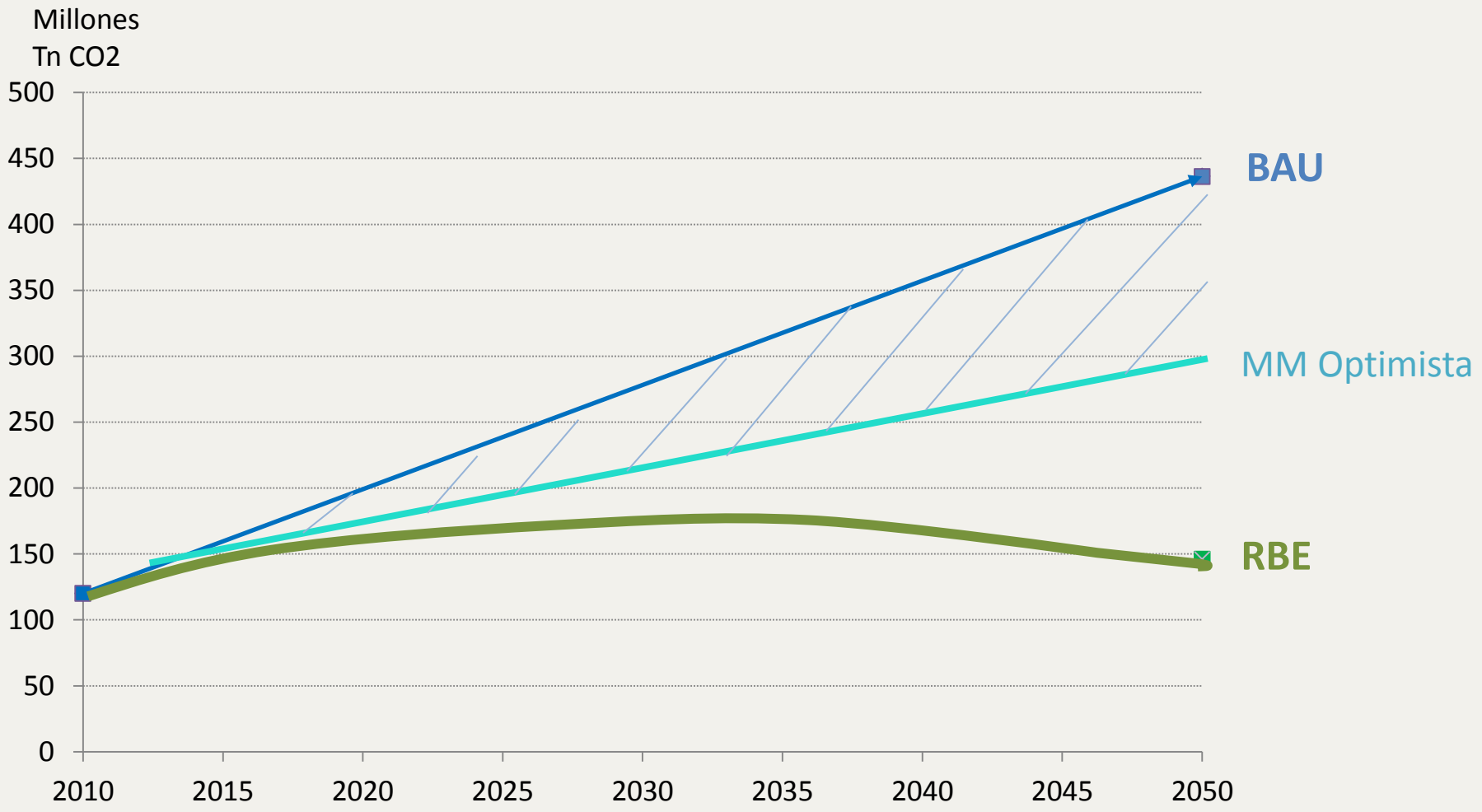
REDUCCION DE EMISIONES



Datos en revisión (no simula oferta y demanda energética al integrar todas las medidas). No citar

Documento en revisión. No citar.

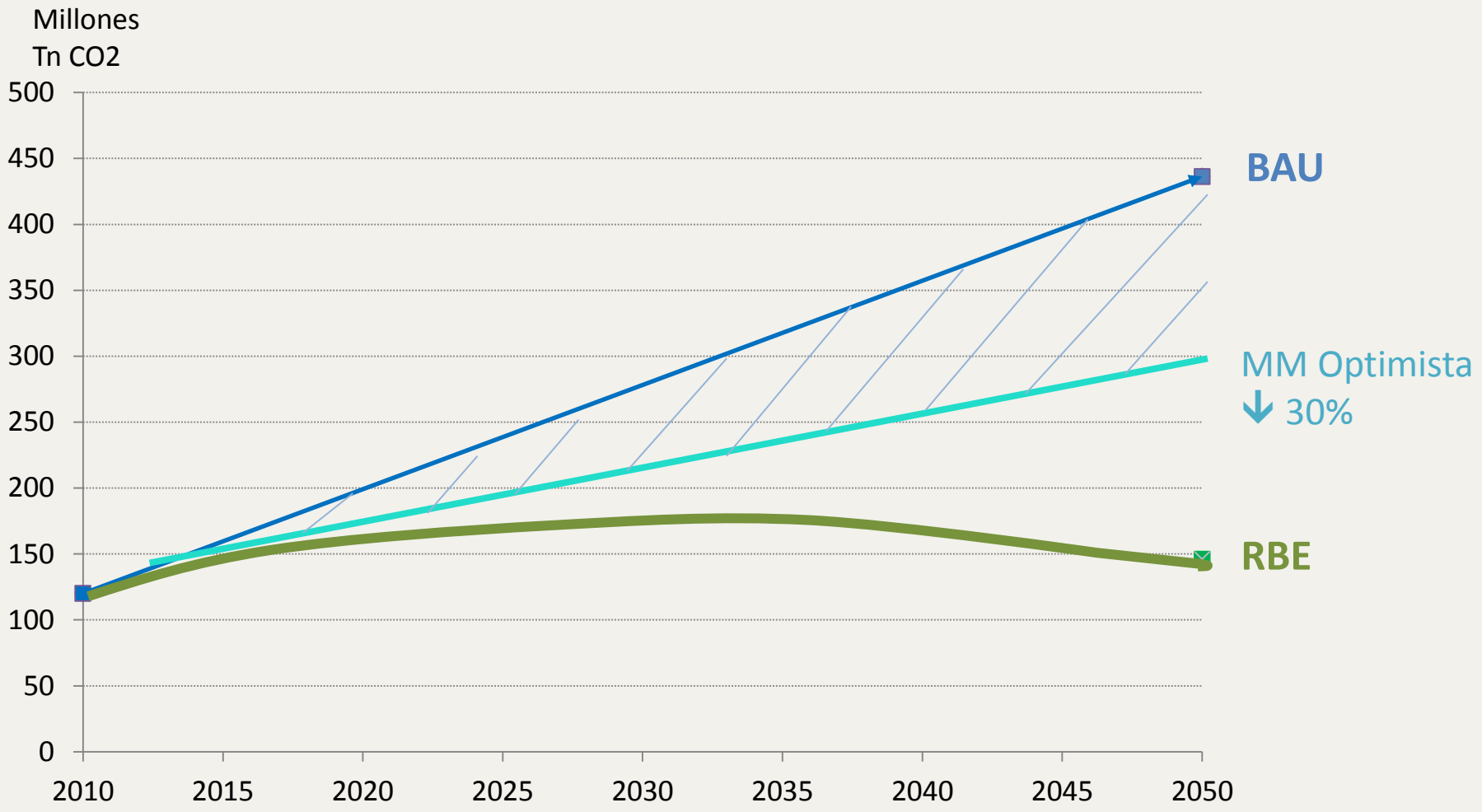
REDUCCION DE EMISIONES



Datos en revisión (no simula oferta y demanda energética al integrar todas las medidas). No citar

Documento en revisión. No citar.

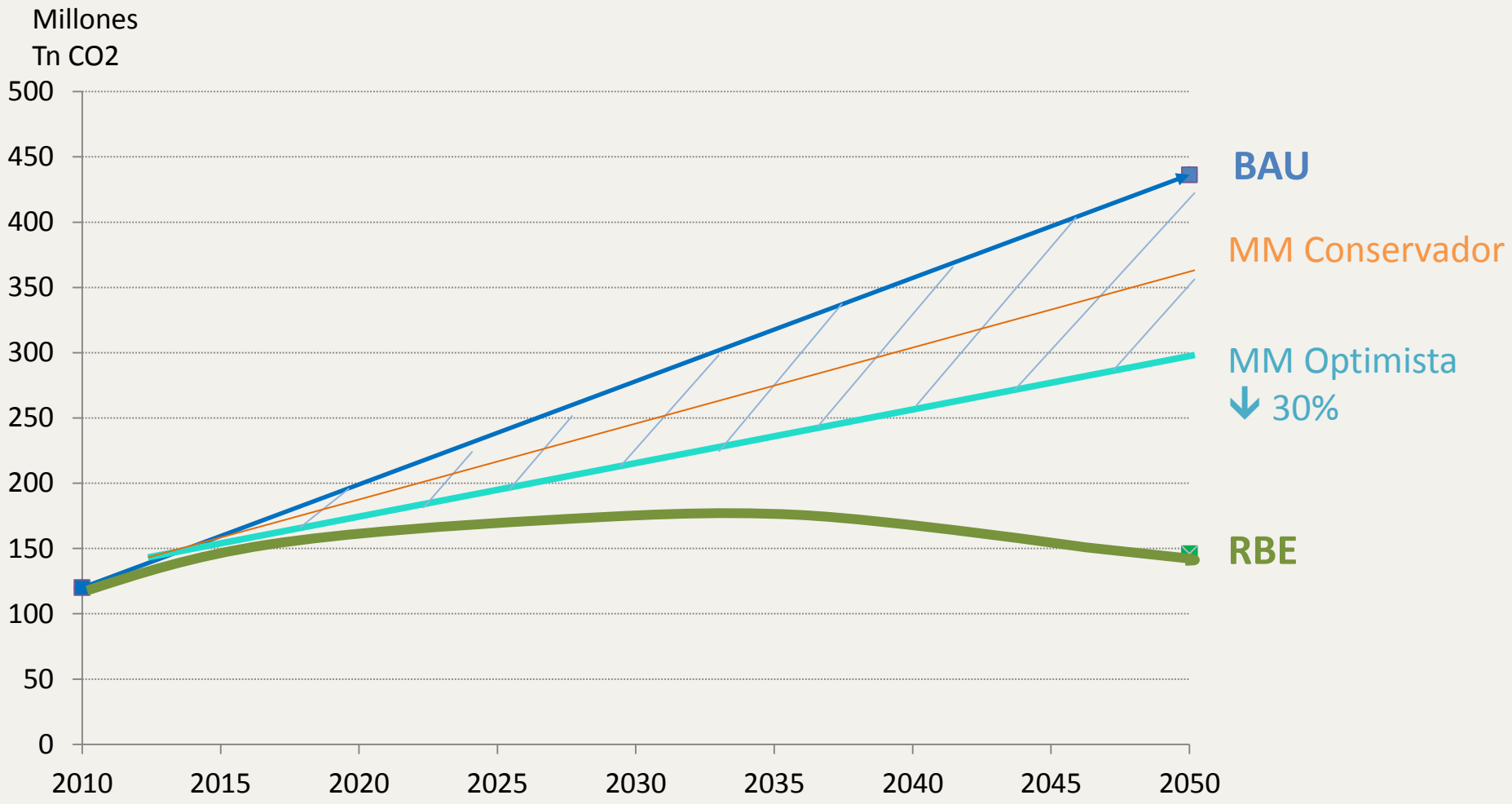
REDUCCION DE EMISIONES



Datos en revisión (no simula oferta y demanda energética al integrar todas las medidas). No citar

Documento en revisión. No citar.

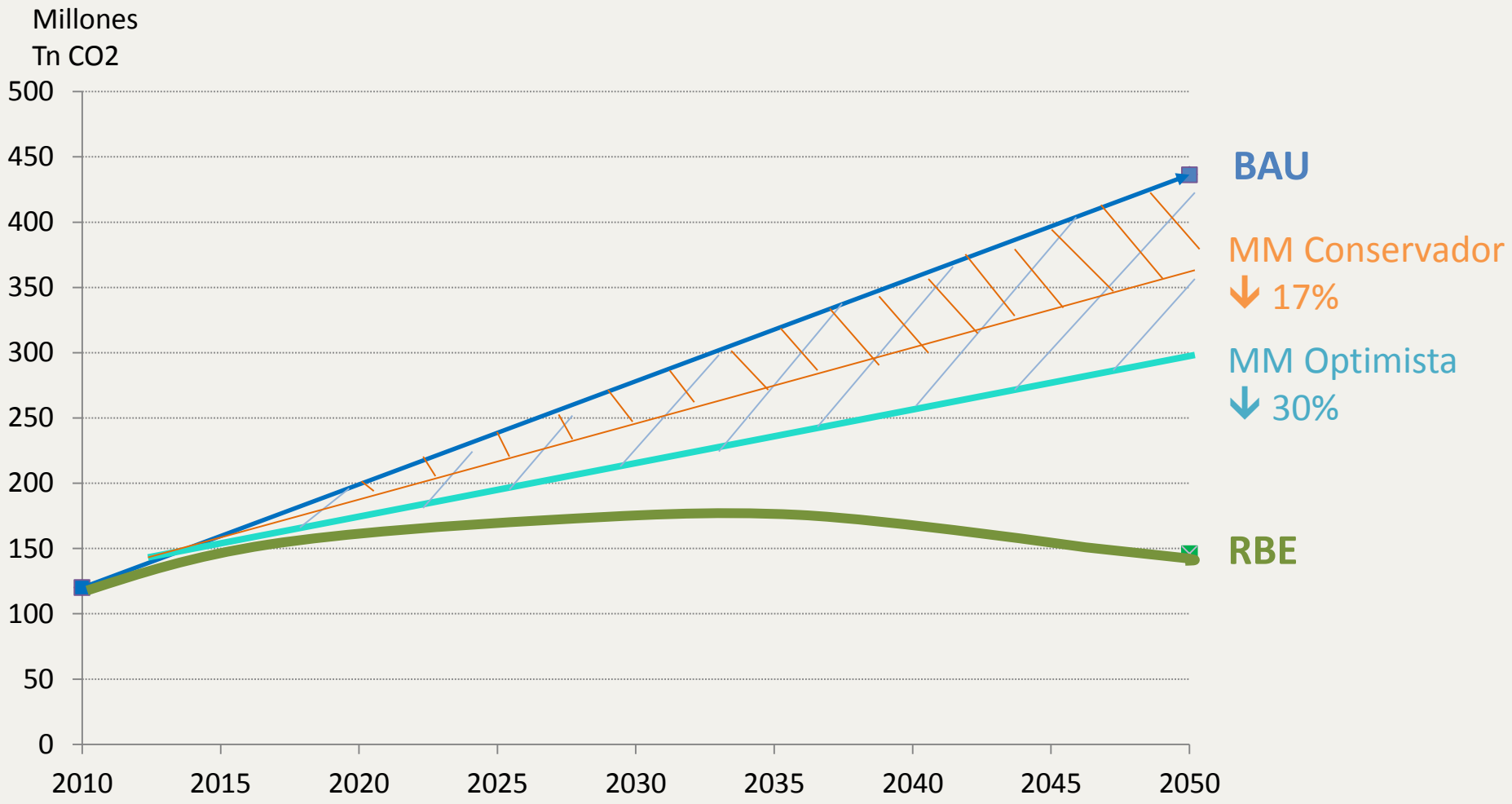
REDUCCION DE EMISIONES



Datos en revisión (no simula oferta y demanda energética al integrar todas las medidas). No citar

Documento en revisión. No citar.

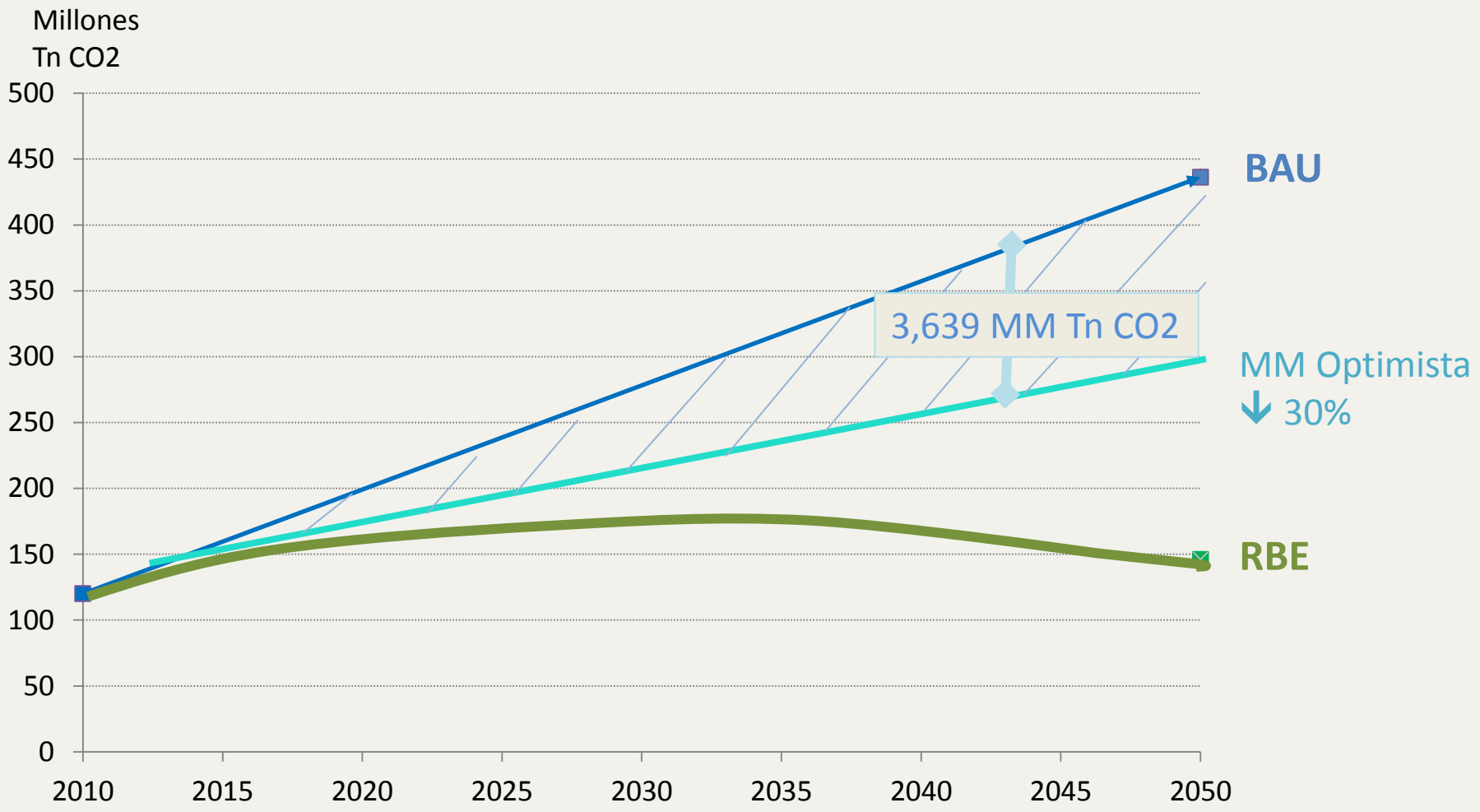
REDUCCION DE EMISIONES



Datos en revisión (no simula oferta y demanda energética al integrar todas las medidas). No citar

Documento en revisión. No citar.

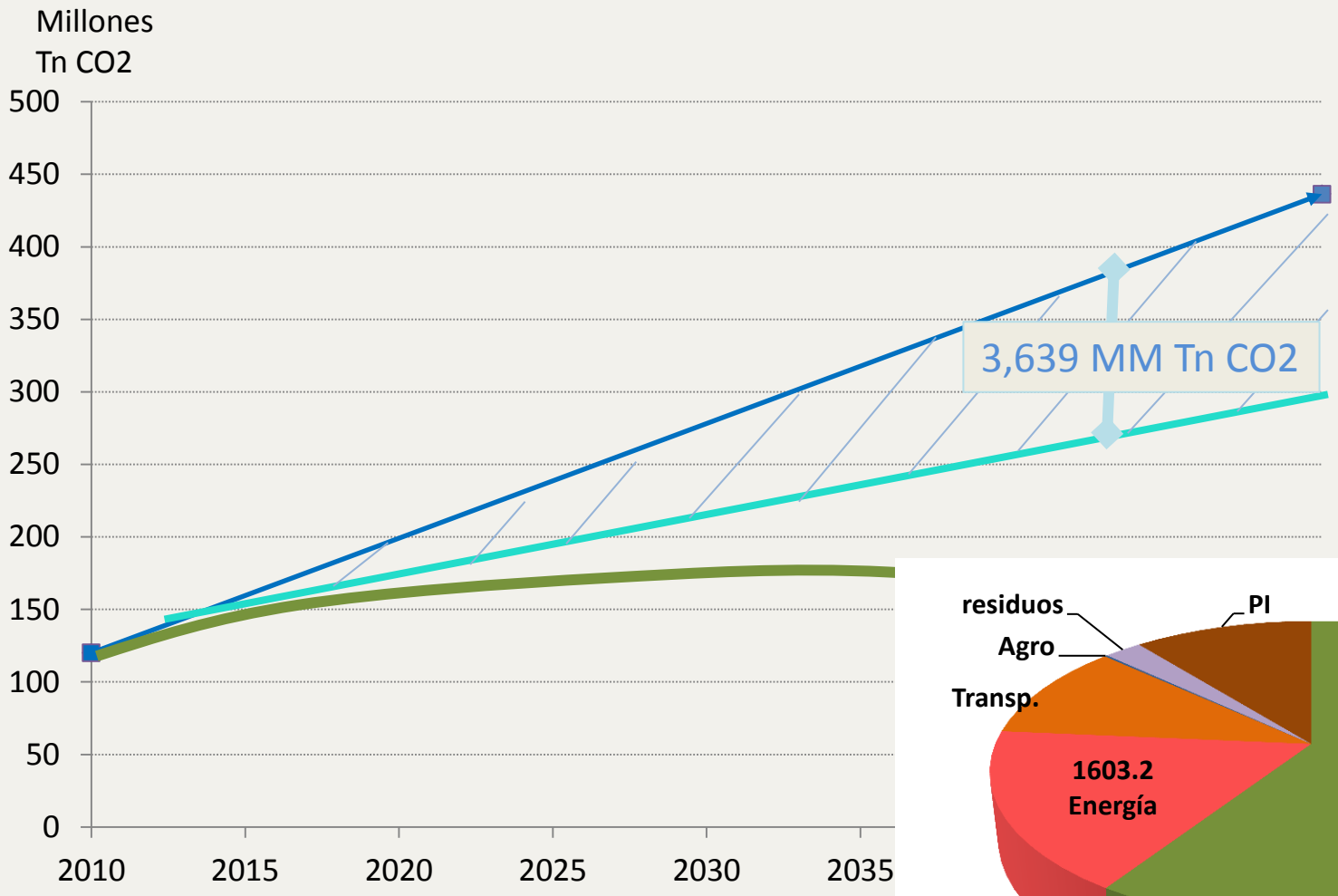
REDUCCION DE EMISIONES

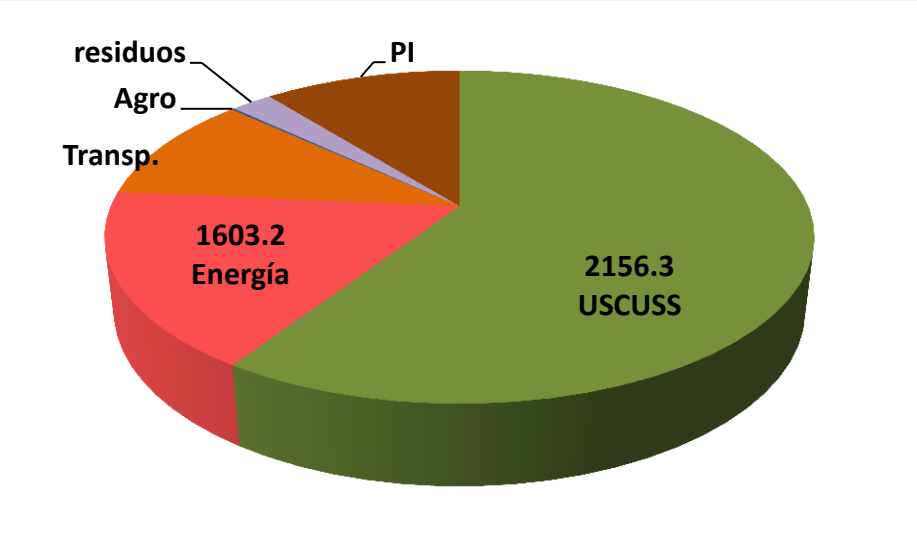


Datos en revisión (no simula oferta y demanda energética al integrar todas las medidas). No citar

Documento en revisión. No citar.

REDUCCION DE EMISIONES

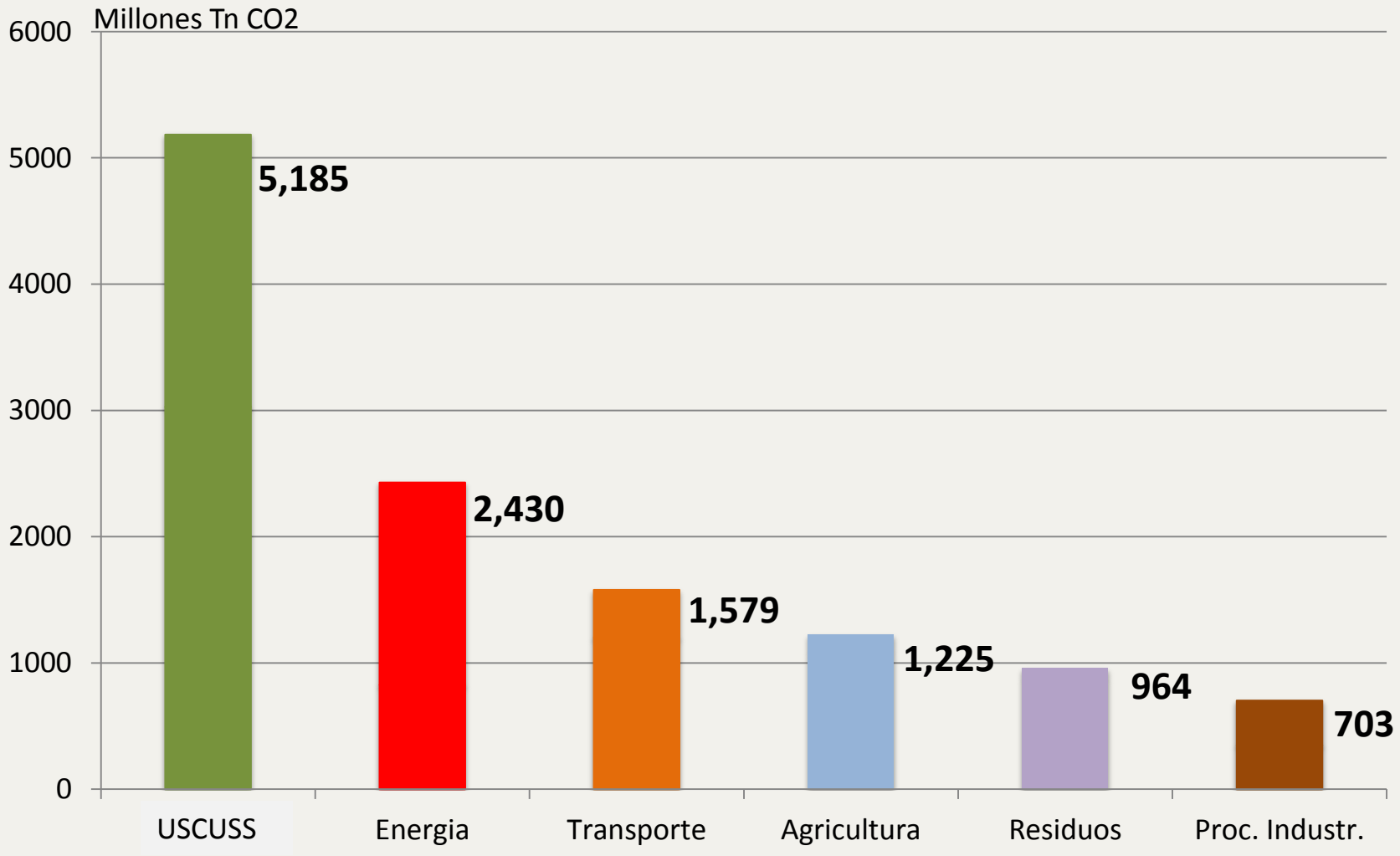




Datos en revisión (n

Documento en revisión. No citar.

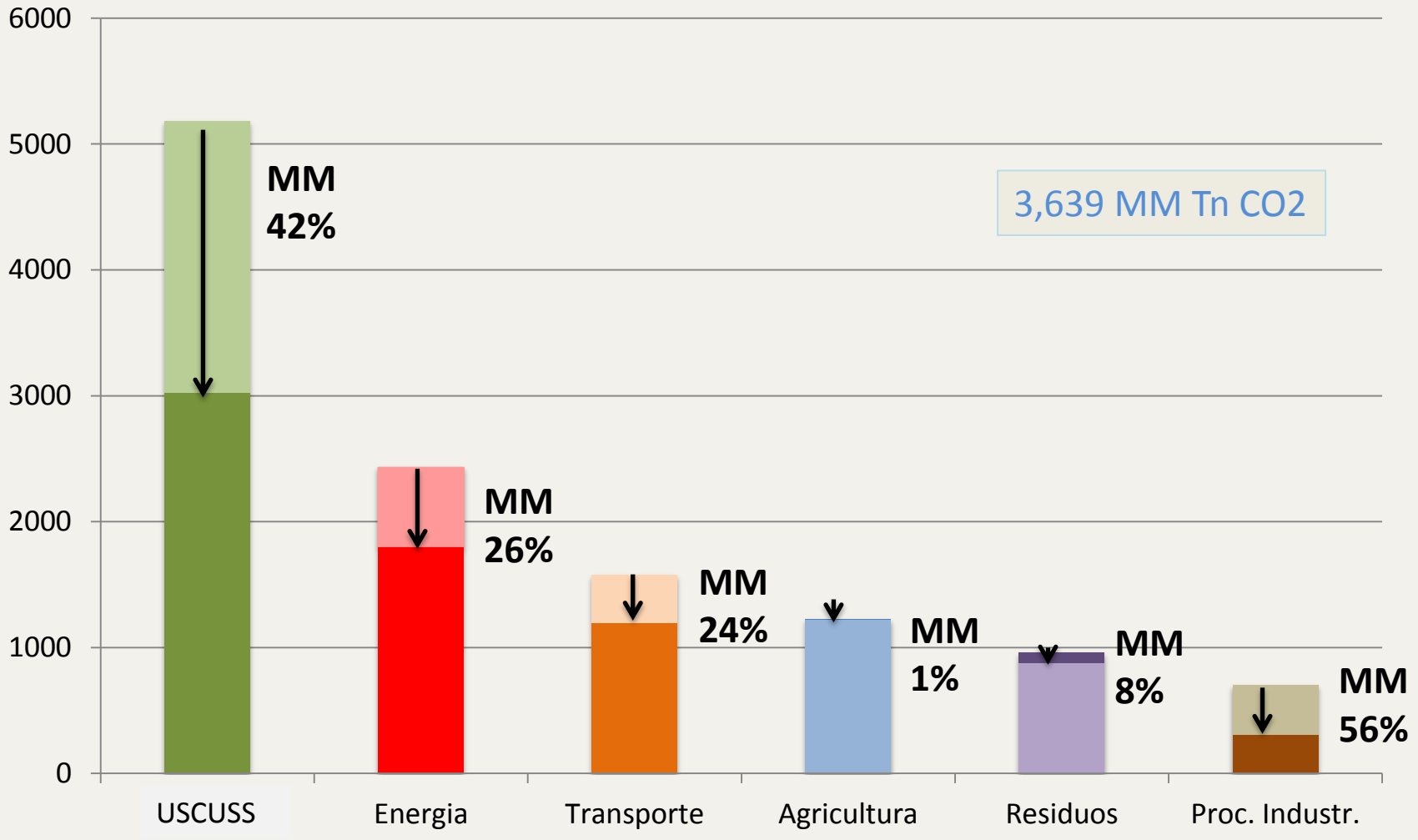
REDUCCION DE EMISIONES por SECTOR



Datos en revisión (no simula oferta y demanda energética al integrar todas las medidas). No citar

Documento en revisión. No citar.

REDUCCION DE EMISIONES por SECTOR

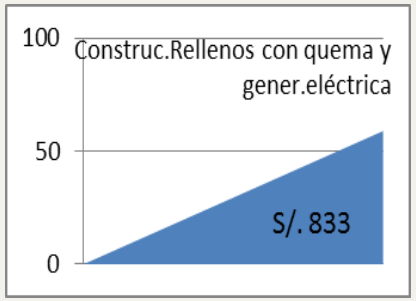


Datos en revisión (no simula oferta y demanda energética al integrar todas las medidas). No citar

Comparación Individual

Documento en revisión. No citar.

Emisiones Millones de Tn CO2

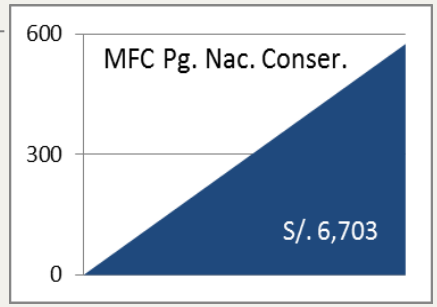


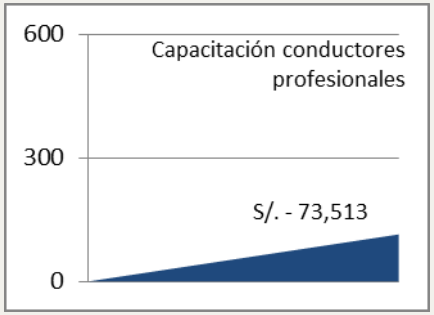
Costos Millones de soles (2013, VAN 4%)

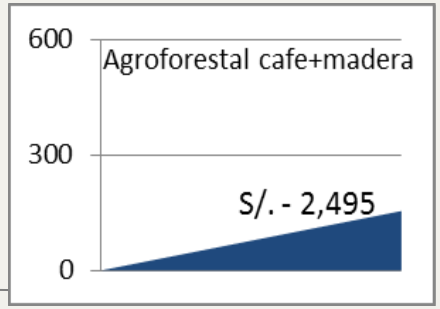
Comparación Individual

Documento en revisión. No citar.

Grandes





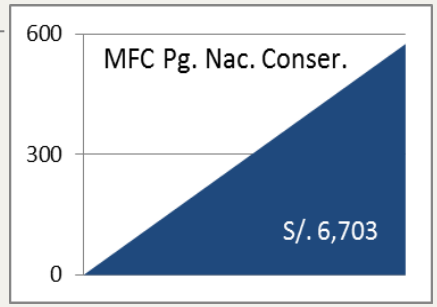


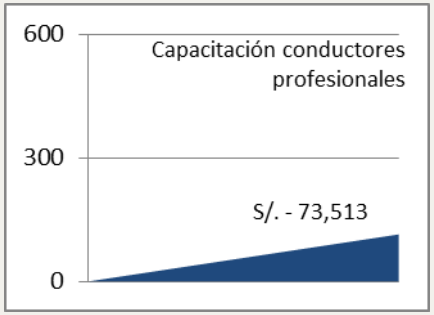
Cálculos en revisión. No citar

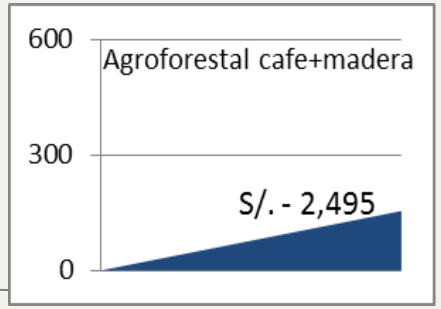
Comparación Individual

Documento en revisión. No citar.

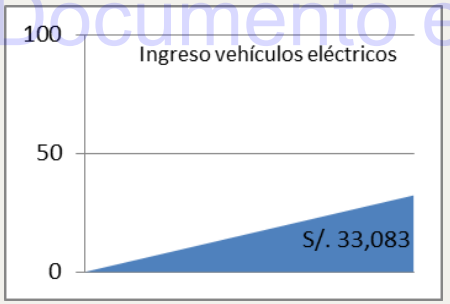
Grandes

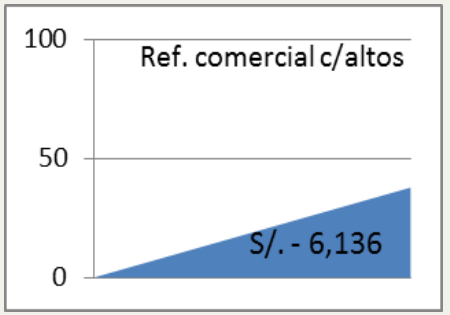


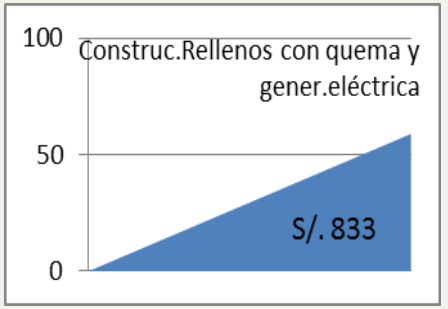


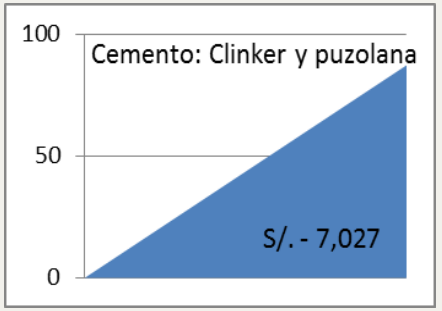


Medianas





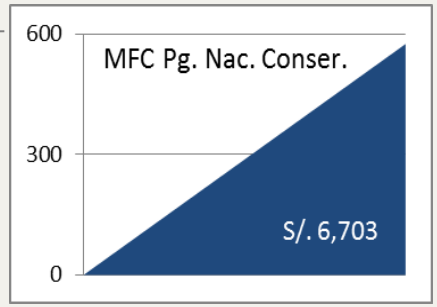


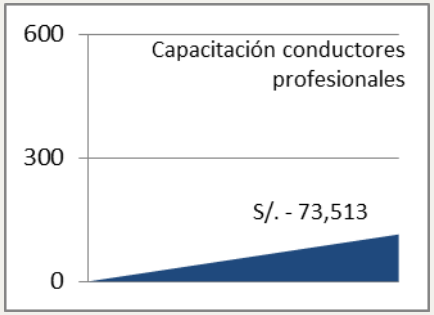


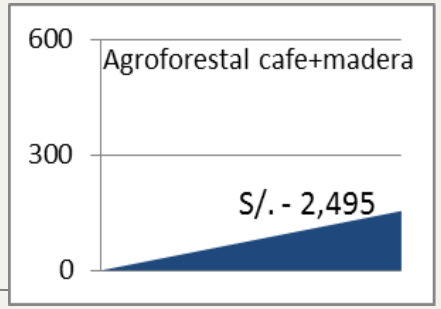
Comparación Individual

Documento en revisión. No citar.

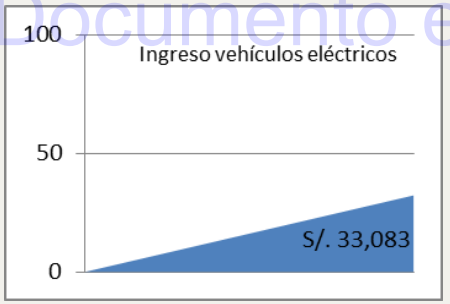
Grandes

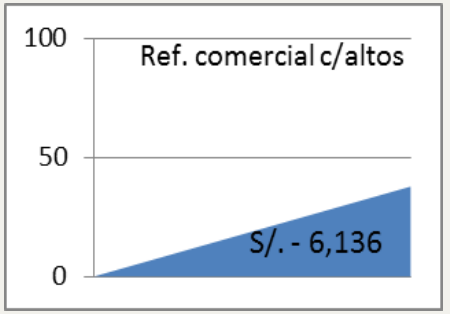


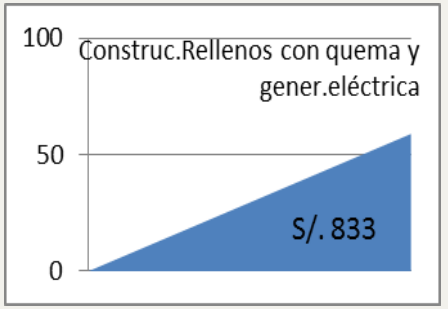


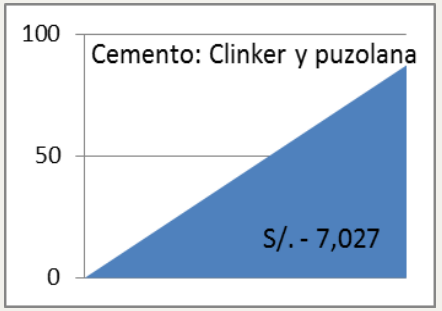


Medianas

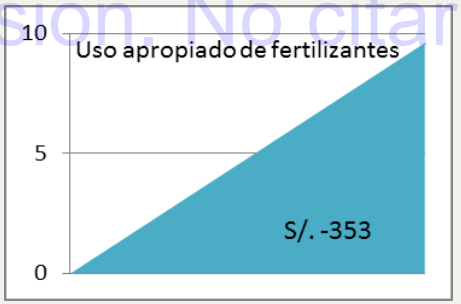


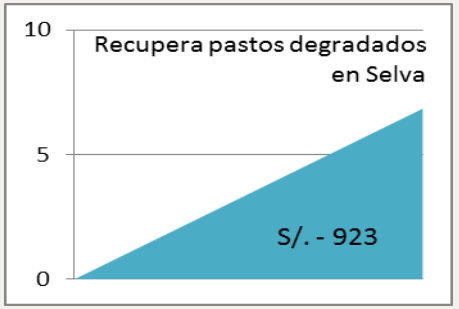


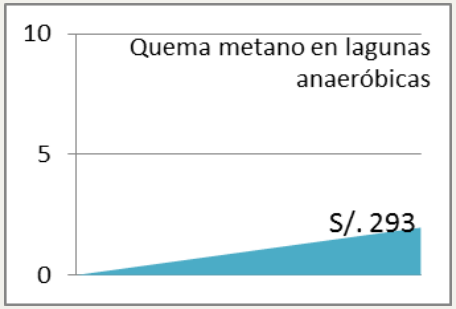


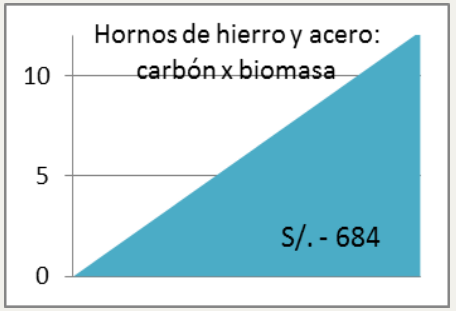


Pequeñas





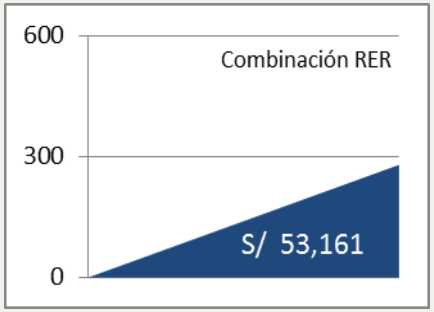


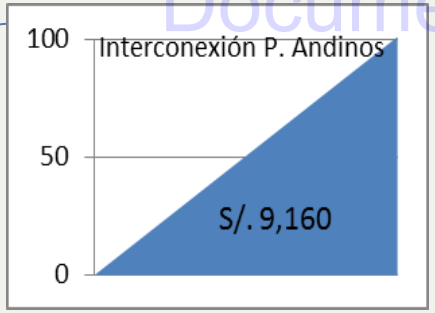


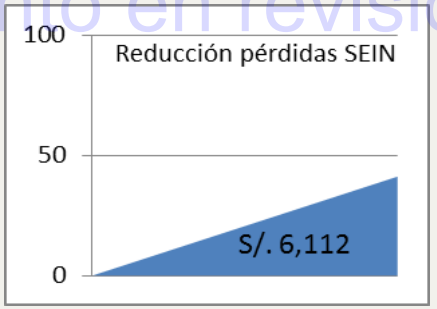
Cálculos en revisión. No citar

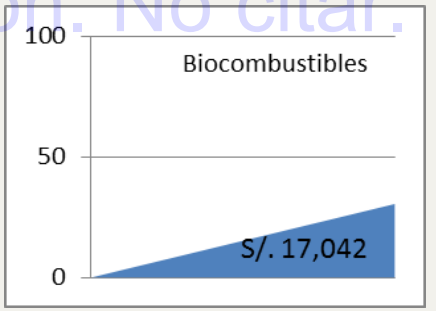
VAN 4%. soles 2013

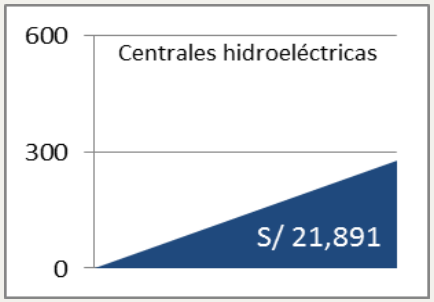
Documento en revisión. No citar.

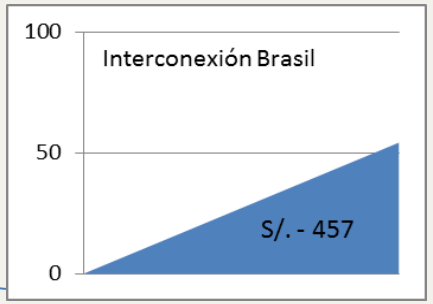


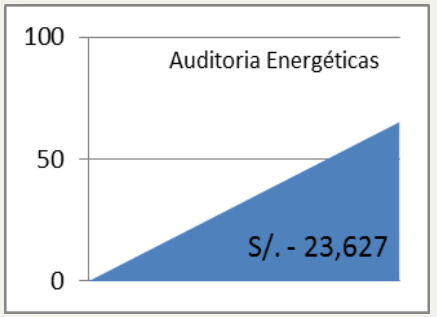


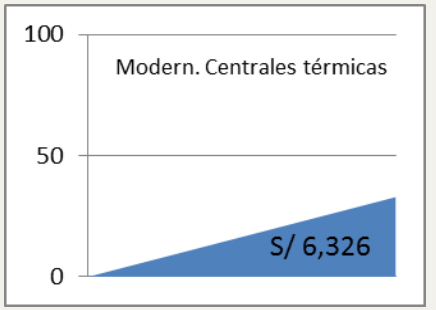


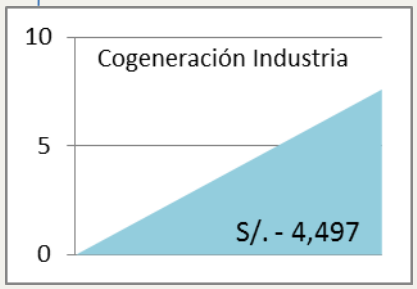


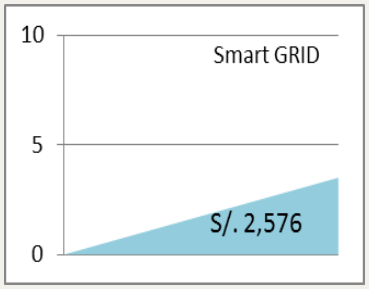


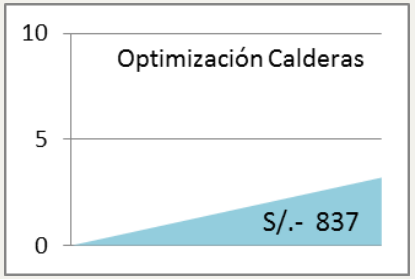


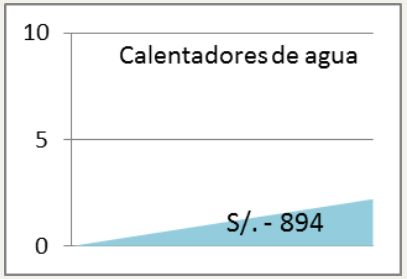


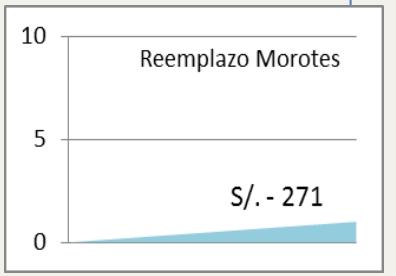


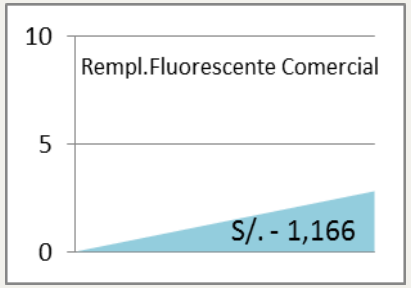


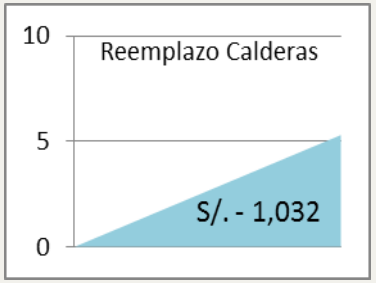


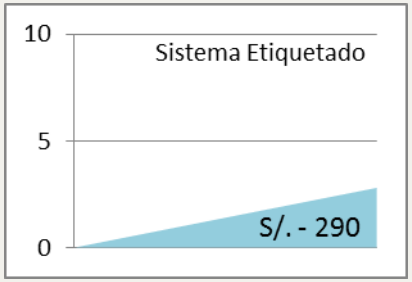


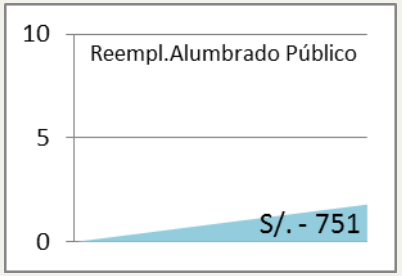


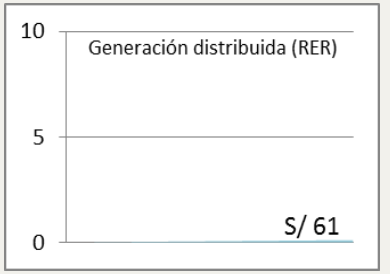












Cálculos en revisión. No citar

VAN 4%. soles 2013

Documento en revisión. No citar.

LA PREGUNTA

Documento en revisión. No citar.

PREGUNTAS

1. Niveles de ambición
2. Supuestos relevantes
3. Resultados: costos y emisiones

Documento en revisión. No citar.

Medida # : Medida de Mitigación xxxx

- ***Descripción***: Modernizar la tecnología de C.T., cambio de Diesel, residual, carbón a GN, y la conversión a ciclo combinado
- ***Período – alcance geográfico***: Alcance a nivel nacional, 2020-2050
- ***Costos del BAU***: Inversión US$ 1000/kW; O&M US$ 30/kW/año
- ***Costos de la MM:*** Costos similares al BAU
- ***Condiciones habilitantes***: Marco regulatorio promotor y precios adecuados

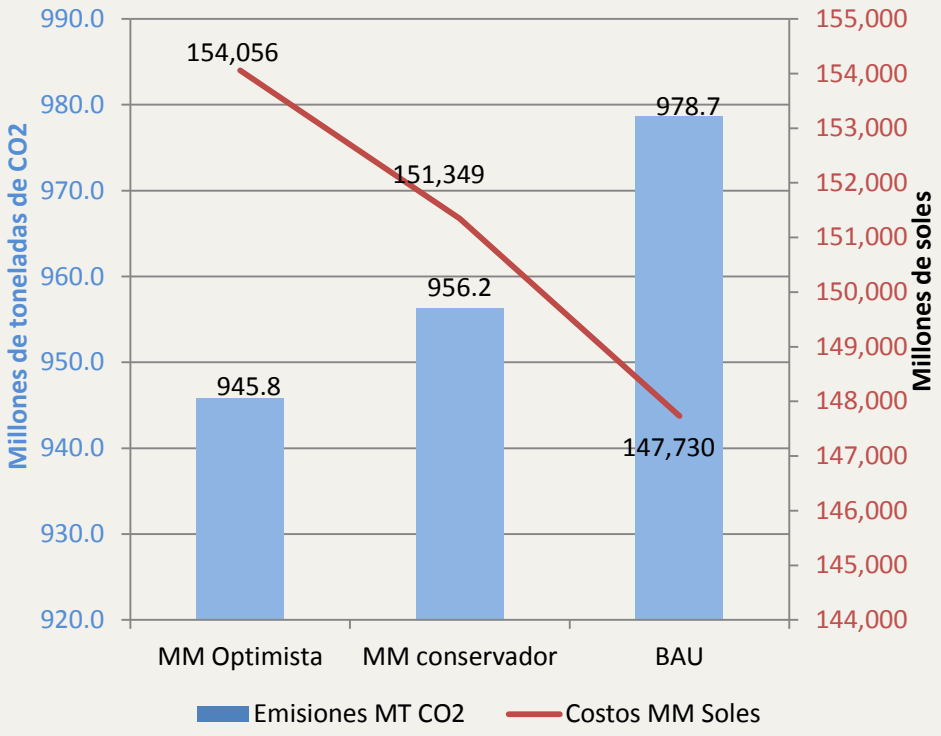
Supuestos relevantes

- Se considera que las nuevas centrales térmicas sean convertidas a ciclo combinado
- Inversión en generación, transmisión y distribución = AIE (Agencia Internacional de Energía). http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/etp2010.pdf; Costos de OyM = 2 a 7% de inversión
- Costos de transacción = 5% de los ingresos.

Niveles de ambición

•CONSERVADOR Participación en la matriz 2.5%

•OPTIMISTA Participación en la matriz 3.3%



Documento en revisión. No citar.

PLANCC

PLANIFICACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

PERÚ Ministerio de Relaciones Exteriores

PERÚ Ministerio de Economía y Finanzas

PERÚ Ministerio del Ambiente

PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros – Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

The Children's Investment Fund Foundation

CDKN Alianza Clima y Desarrollo

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

MAPS Mitigation Action Plans & Scenarios

libélula comunicación, ambiente y desarrollo

HELVETAS Swiss Intercooperation PERU