





Ernst **Basler** + **Partner**

Alternativas de Diseño y Medidas Complementarias para un Sistema más Integral de Instrumentos de Precios al Carbono

Unión Temporal de Proveedores

OfReC 

Climate Focus  

Ernst Basler + Partner  

Noviembre 2016

Alternativas de Diseño y Medidas Complementarias para un Sistema más Integral de Instrumentos de Precios al Carbono

Objetivo General

Generar propuestas de instrumentos de precios al carbono en Chile

- Análisis del actual impuesto al carbono y recomendaciones de aumento tasa impositiva y/o extensión sectores regulados.
- Propuesta de sistema de transacción de emisiones en Chile.
- Orientación en la implementación de un sistema integral.





- Regulación y cumplimiento normativo
- Misión: *Ayudar a nuestros clientes a que las normas y regulaciones se cumplan*
- Firma joven
 - Ministerio de Economía
 - Ministerio de Agricultura
 - Ministerio de Energía
 - IED – Sector Energía
- Equipo multidisciplinario



Francisco Agüero V.

Abogado c/ post-título en Economía y Finanzas
Universidad de Chile

Magíster en Regulación Económica
The City University London

Doctor en Derecho (c)
Universidad de Chile

- ✓ Director Centro de Regulación y Competencia de la Universidad de Chile (2010-2016)
- ✓ Secretario Abogado (2010-2014) Panel de Expertos Ley General de Servicios Eléctricos
- ✓ The International Who's Who of Competition Lawyers (2010-12)
- ✓ Miembro Comisión Asesora Presidencial de Defensa de la Libre Competencia (2011-12)

Cristóbal Caorsi R..

Ingeniero Comercial y Magíster en
Derecho de los Negocios
Universidad Adolfo Ibáñez

Magíster en Regulación
London School of Economics

Ezio Costa Cordella

Abogado
Universidad de Chile

Magíster en Regulación
London School of Economics

Pablo Aranda y Cristobal Riffo – Abogados

Pamela Mellado - Economista



CLIMATE FOCUS

- Consultora internacional (Ámsterdam, Berlín, Bogotá y Washington)
- Reducción de emisión de gases invernadero mediante desarrollo e implementación de:
 - Políticas Públicas
 - Regulación
 - Desarrollo de Negocios
- 25 expertos y técnicos, 200 proyectos en más de 50 países.



Áreas de *expertise*

- ✓ Análisis internacional y nacional de leyes y políticas ambientales.
- ✓ Diseño, análisis y asesoramiento sobre derechos de tenencia de la tierra y carbono.
- ✓ Asesoría para la planificación e implementación de políticas y programas multisectoriales con enfoque ambiental.
- ✓ Negociación y elaboración de contratos de carbono.
- ✓ Evaluación de programas y políticas energéticas y ambientales.

Charlotte Streck

-PhD (Dr.Jur) Humboldt University, Berlín, Alemania, Facultad de Derecho. 2000.

-LLM/J.D. Humboldt University, Berlina, Alemania, Facultad de Derecho. 1998

-MSc University of Regensburg and University of Freiburg im Breisgau, Alemania. Facultad de Biología y Ciencias Naturales. 1995

-Derecho y ciencias biológicas. Universidad de Córdoba, España. Facultades de Derecho y Ciencias Biológicas. 1992/3

Darragh Conway

-LLM en Derecho Internacional (summa cum laude) Universidad de Edimburgo, Reino Unido. 2009-2010

-Aprobación del Examen ante el Colegio de Abogados de Nueva York.

-Licenciado en Derecho Civil. University College Dublin, Irlanda. 2003-2006

Juan Pablo Castro – Economista / Stephanie Roe – PhD y Máster en Gestión Ambiental

Ernst **Basler** + **Partner**

- Empresa internacional (Zúrich, Berlín, Sao Paulo, Hong Kong, Boston y Santiago).
- Ingeniería, planificación y consultoría:
 - Soluciones para la conservación
 - Sistema integral de emisión de combustibles
 - Sistema de Transacción de Emisiones
 - Desarrollo de Negocios
 - Programa Comuna Energética – MdE Chile

Denise Fussen

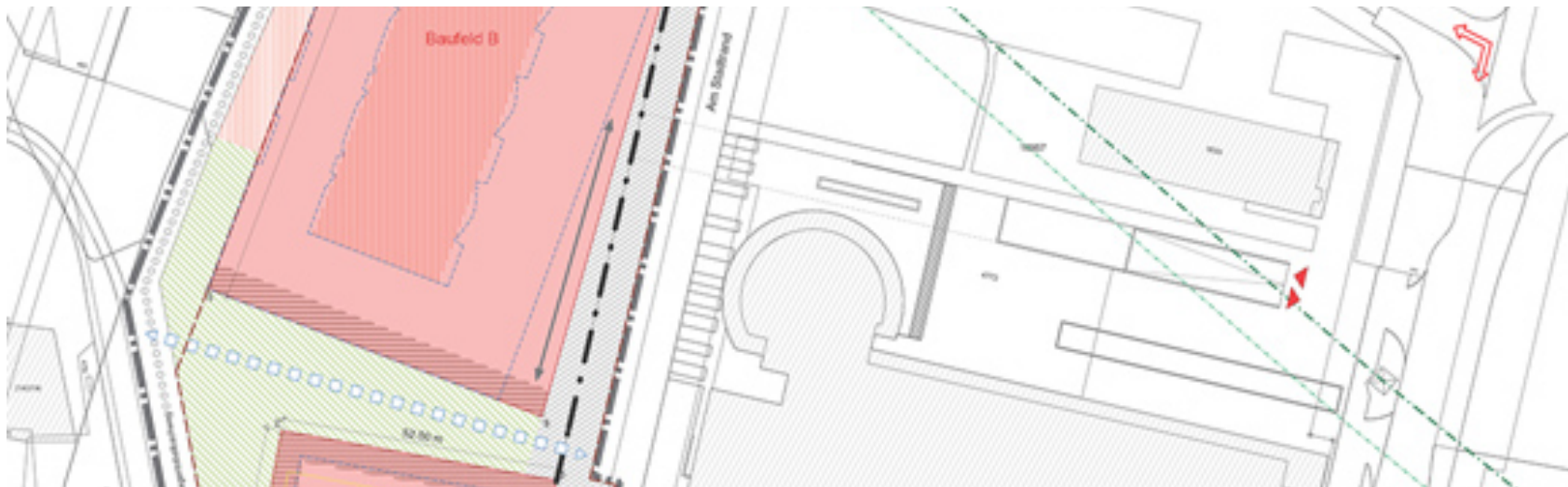
- Master en Gestión Ambiental, Universidad de Sherbrooke, Canadá
- Diplomado en Economía, HEC Lausanne (Haute Études Commerciales), Universidad de Lausanne, Suiza.

Joachim Sell

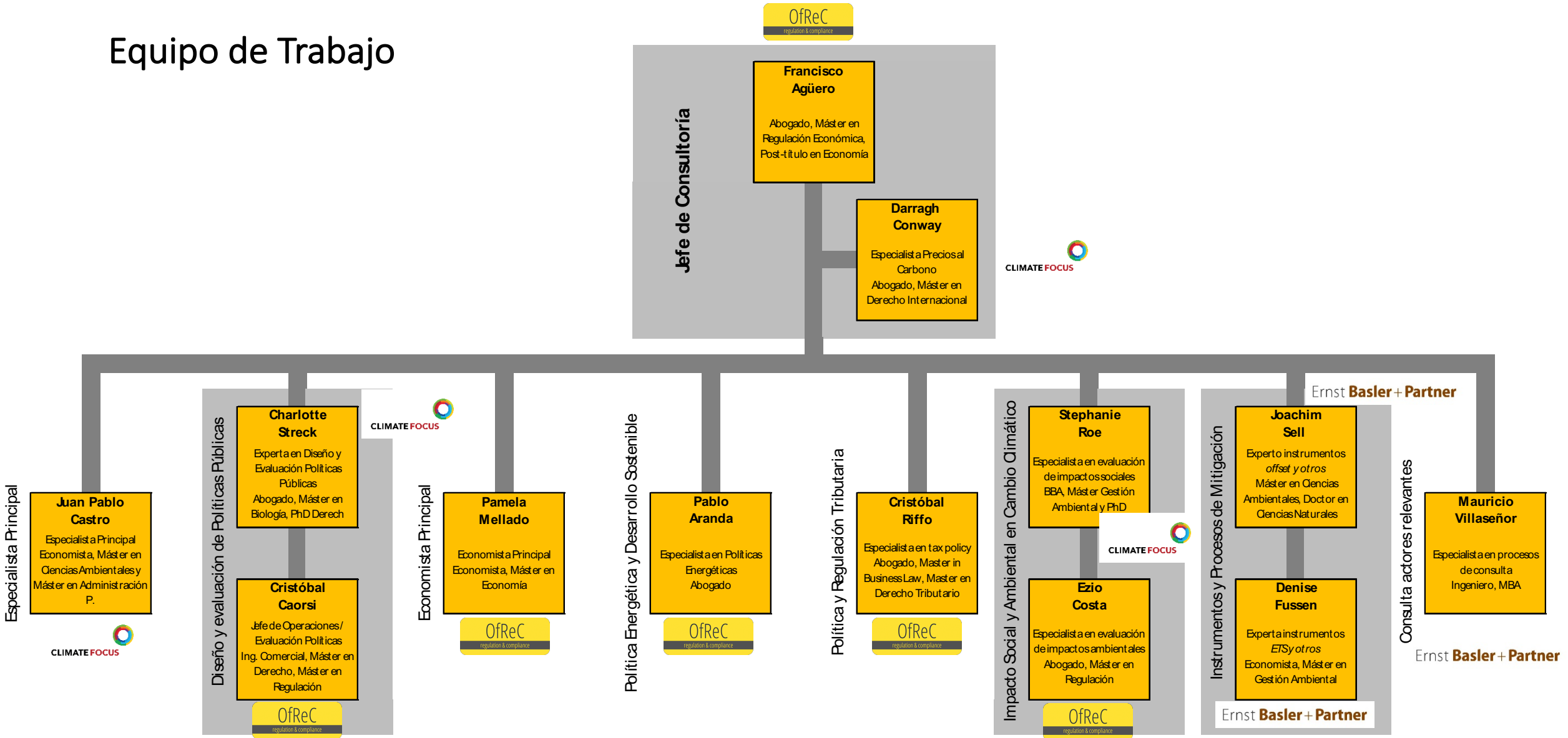
- Master en Ciencias Ambientales, Instituto Federal Suizo de Tecnología, Zúrich;
- Doctor en Cátedra de la Interfaz de Ciencias Naturales y Sociales (NSSI), Departamento de Ciencias Ambientales, Instituto Federal Suizo de Tecnología, Zúrich (ETH)

Mauricio Villaseñor

Ingeniero Civil, U. Chile. MBA



Equipo de Trabajo





N	Producto	Plazo de Entrega
1	Reporte inicial: "Plan de Trabajo y Metodológico, y estructura Informe Final"	10 días contados desde el inicio del contrato
2	Informe 1: "Propuestas para la ampliación del alcance al actual sistema de impuestos al carbono"	60 días contados desde el inicio del contrato
3	Informe 2: "Propuestas de medidas complementarias para un sistema más integral de instrumentos de precio al carbono"	120 días contados desde el inicio del contrato
4	Informe 3: "Propuestas para la transición hacia un sistema ETS"	180 días contados desde el inicio del contrato
5	Informe Final: "Escenarios de precio y propuestas concretas de políticas con Plan de Acción para un sistema más integral de instrumentos de precio al carbono"	210 días contados desde el inicio del contrato

			Primer día de la semana = 1																																																																							
			8		15		22		29		36		43		50		57		64		71		78		85		92		99		106		113		120		127		134		141		148		155		162		169		176		183		190		197		204		211		218		225		232		239		246			
			S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		S8		S9		S10		S11		S12		S13		S14		S15		S16		S17		S18		S19		S20		S21		S22		S23		S24		S25		S26		S27		S28		S29		S30		S31		S32		S33		S34		S35		S36	
Etapas 1: Coordinación y ajustes iniciales			Responsable(s)		Horas																																																																					
1.0	Firma contrato	Caorsi	2																																																																							
1.1	Reunión inicial UTP-MdE para definir y afinar alcances	Agüero Caorsi	6																																																																							
1.2	Ajustes metodología y plan de trabajo	Conway	9																																																																							
1.3	Ajustes carta Gantt y estructura de gestión	Caorsi	9																																																																							
1.4	Definición métodos de recolección de datos	Villaseñor Caorsi	18																																																																							
1.5	Desarrollo de un estructura del Informe Final	Agüero Costa	18																																																																							
1.6	Revisión general y consolidación "Plan de Trabajo"	Agüero Caorsi	27																																																																							
1.7	Entrega Plan de Trabajo	Caorsi	2																																																																							
1.8	Periodo de entrega "Plan de Trabajo" de AGCI a MdE	AGCI	0																																																																							
1.9	Periodo aprobación/observaciones MdE	MdE	0																																																																							
1.10	Periodo de corrección de OfReCaI "Plan de Trabajo"	Agüero Caorsi	10																																																																							
Etapas 2: Propuestas de cambios al impuesto actual			Responsable(s)		Horas																																																																					
2.1	Análisis en profundidad del sistema de impuestos actual, identificación de brechas y oportunidades de mejora	Agüero Fussen Castro	49																																																																							
2.2	Análisis opción de incrementar el impuesto actual	Mellado Rfo	84																																																																							
2.3	Análisis opción ampliación alcance impuesto actual	Aranda Castro Rfo	84																																																																							
2.4	Reuniones de levantamiento de información con múltiples organismos	Villaseñor Agüero Caorsi	42																																																																							
2.5	Generación de propuestas en base a análisis anterior	Conway Mellado	140																																																																							
2.7	Revisión general y consolidación Informe 1	Agüero Caorsi	28																																																																							
2.6	Presentación de resultados obtenidos	Agüero Mellado	8																																																																							
2.8	Entrega Informe 1 de Ampliación Sistema	Caorsi	2																																																																							
2.9	Periodo de entrega Informe 1 de AGCI a MdE	AGCI	0																																																																							
2.10	Periodo aprobación/observaciones MdE	MdE	0																																																																							
2.11	Periodo de corrección de OfReCa Informe 1	Todos	10																																																																							
Etapas 3: Propuestas de medidas complementarias			Responsable(s)		Horas																																																																					
3.1	Análisis y revisión de medidas exitosas	Todos	90																																																																							
3.2	Desarrollo exhaustivo de offsets como medida complementaria	Conway Agüero Streck Mellado	168																																																																							
3.3	Desarrollo exhaustivo de asistencia hogares como medida complementaria	Costa Fussen Rfo Mellado	168																																																																							
3.4	Desarrollo exhaustivo de asistencia industrias como medida complementaria	Aranda Castro Sell Mellado	140																																																																							
3.5	Reuniones de levantamiento de información con múltiples organismos	Villaseñor Agüero Caorsi	42																																																																							
3.6	Revisión general y consolidación Informe 2	Agüero Caorsi	42																																																																							
3.7	Presentación de resultados obtenidos	Agüero Mellado	8																																																																							
3.8	Entrega Informe 2 de Medidas Complementarias	Caorsi	2																																																																							
3.9	Periodo de entrega Informe 2 de AGCI a MdE	AGCI	0																																																																							
3.10	Periodo aprobación/observaciones MdE	MdE	0																																																																							
3.11	Periodo de corrección de OfReCa Informe 2	Todos	10																																																																							
Etapas 4: Propuesta y diseño de transición a un sistema de ETS			Responsable(s)		Horas																																																																					
4.1	Revisión de literatura y recopilación de información	Todos	120																																																																							
4.2	Opciones para el diseño de un sistema ETS	Agüero Mellado Conway Sell	105																																																																							
4.3	Propuesta para el diseño de un sistema de ETS	Streck Castro Conway Sell	108																																																																							
4.4	Proceso de consulta y reuniones con múltiples organismos	Villaseñor Agüero Caorsi	42																																																																							
4.5	Revisión de propuesta de diseño y preparación de hoja de ruta	Costa Fussen	0																																																																							
4.6	Revisión general y consolidación Informe 3	Agüero Caorsi	42																																																																							
4.7	Presentación de resultados obtenidos	Agüero Villaseñor	8																																																																							
4.8	Entrega Informe 3 de Propuesta de Transición	Caorsi	2																																																																							
4.9	Periodo de entrega Informe 2 de AGCI a MdE	AGCI	0																																																																							
4.10	Periodo aprobación/observaciones MdE	MdE	0																																																																							
4.11	Periodo de corrección de OfReCa Informe 2	Todos	10																																																																							
Etapas 5: Escenarios, paquetes e Informe Final			Responsable(s)		Horas																																																																					
5.1	Revisión de literatura y estudios ya realizados	Todos	50																																																																							
5.2	Propuesta de escenarios	Agüero Conway	56																																																																							
5.3	Vinculación del precio de carbono con mercados internacionales	Streck Costa	56																																																																							
5.4	Paquete de políticas concretas	Agüero Aranda	56																																																																							
5.5	Plan de acción	Conway Costa	42																																																																							
5.6	Difusión de resultados	Caorsi	42																																																																							
5.7	Revisión general y consolidación Informe Final	Agüero Caorsi	42																																																																							
5.8	Presentación de resultados obtenidos	Agüero Costa	8																																																																							
5.9	Entrega Informe Final de Escenarios y Plan de Acción	Caorsi	2																																																																							



Ernst **Basler** + **Partner**

Alternativas de Diseño y Medidas Complementarias para un Sistema más Integral de Instrumentos de Precios al Carbono

Gracias