

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>Abatimiento [left frame]</b>	Reducción de emisiones de GEI a través del uso de tecnologías bajas en carbono, cambio de combustible, uso de captura de carbono y mejoras en la eficiencia energética, entre otros.
<b>Abatimiento realizado</b>	Oportunidades de reducción de emisiones de GEI que se han implementado.
<b>Abierto a parcialidades</b>	La mayoría de los intercambios permiten parcialidades. Es decir, su pedido se podrá ejecutar aunque haya sido cubierta parcialmente.
<b>Administrador</b>	En la simulación, el administrador simula el rol de la entidad gubernamental encargada de establecer las reglas y operar el ETS.
<b>Allocation</b>	Cantidad de PEM que son asignadas por el administrador a cada jugador.
<b>Año</b>	Según lo definido por el administrador, la simulación se ejecuta a lo largo de uno o más años virtuales.
<b>Año vigente (Vintage)</b>	Las asignaciones se emiten con fechas, también conocidas como " año vigente ". El " año vigente " designa el año a partir del cual se podrá utilizarse el instrumento de cumplimiento (PEM o REM) para cumplir con las obligaciones. Por ejemplo, sujeto a las reglas del ETS, PEM de año vigente 2018 podrán utilizarse para el cumplimiento en 2018 o cualquier año posterior. Sin embargo, no podrán utilizarse para satisfacer obligaciones de cumplimiento incurridas antes de 2018.
<b>Barra superior</b>	La parte de la pantalla del jugador que proporciona información crítica incluyendo, nombre de la empresa, tiempo restante en el año, número de subasta, capital actual, pronóstico de posición larga / corta, costo marginal total de cumplimiento, mejor postura de compra, mensajes, etc.
<b>Cancelar una postura</b>	Un proceso por el cual un jugador anula (o cancela) una postura que aún no ha sido cubierta.
<b>Cap o límite de emisiones</b>	La cantidad máxima de PEM que se permite utilizar. Un ETS cuenta con un límite a nivel sistema (la suma de todas los PEM en el ETS), límites anuales (la suma de PEM que se pueden emitir en un año virtual determinado), y límites por cada compañía o instalación.
<b>Capital actual [top bar]</b>	Fondos disponibles para el jugador para instalar los abatimientos o realizar operaciones en el mercado primario o secundario.
<b>Capital disponible [dashboard]</b>	Un número dinámico, el capital disponible representa los fondos disponibles para un jugador. Este capital se deriva de las operaciones de las instalaciones y se puede utilizar para implementar abatimientos y participar en los mercados primarios y secundarios.
<b>Capital o capital existente</b>	Los fondos disponibles para cada compañía. El capital puede usarse para invertir en opciones de reducción, adquirir PEM/REM y operar. El capital existente podrá ser ajustado (aumentado / disminuido) en virtud de utilidades (o pérdidas) realizadas por la compañía a través de la operación de sus instalaciones y / o participación en el (los) mercado (s) de carbono.
<b>CarbonSim</b>	CarbonSim de EDF es una herramienta de entrenamiento diseñado teniendo en cuenta a dos beneficiarios: responsables de diseño y gestión de políticas públicas y los sectores industriales sujetos al ETS.
<b>Colocar postura</b>	El proceso por el cual se presenta una postura en el mercado regulado o las subastas.

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>Colocar postura de compra</b>	El proceso por el cual se presenta una postura de compra en la subasta o en el mercado regulado.
<b>Compañía</b>	Una Compañía forma parte de una Industria / Sector y está compuesta por una o más instalaciones. Cada jugador humano asume el rol de controlar una Unidad Empresarial dentro de una compañía. Es posible que una compañía abarque múltiples ETS si posee instalaciones en múltiples ETS.
<b>Con límite de pérdida [exchange market]</b>	Es una postura para vender una cantidad de PEM o REM a un precio por debajo del precio de mercado actual. Está diseñado para mitigar las pérdidas en de que el Mercado conlleva a precios menores al especificado. No se garantiza la liquidación.
<b>Con límite de precio (buy limit order, sell limit order [exchange market])</b>	A diferencia de las posturas de mercado, permite a los jugadores especificar el precio más bajo o más alto al que el jugador venderá o comprará un número determinado de activos. Garantiza el precio al que se llenaría la postura, pero no garantiza una ejecución inmediata - o si la orden será cubierta.
<b>Corto</b>	Un jugador contará con posición corta si, en un momento dado, tiene una cantidad de instrumentos de cumplimiento menor a los necesarios para cumplir con sus obligaciones de cumplimiento.
<b>Costo del capital inicial [left frame]</b>	El costo del capital que se requiere para implementar un abatimiento. Esta información se puede encontrar en la tabla de oportunidades de reducción de emisiones disponibles a la que puede accederse mediante la sección de "Abatimiento" en el Marco Izquierdo.
<b>Costo marginal de cumplimiento</b>	Un número dinámico calculado dividiendo el total de dinero gastado en abatimiento e instrumentos de cumplimiento por la obligación de cumplimiento del jugador.
<b>Costo/Ingreso neto anual [left frame]</b>	El costo anual (utilidad) que se incurre mediante el uso de un abatimiento. Esta información se puede encontrar en la tabla de Oportunidades de Reducción de Emisiones Disponibles a la que se puede acceder mediante la sección "Abatimiento" en el Marco Izquierdo.
<b>Cubierta</b>	Cuando una postura ha sido cubierta.
<b>Curva de costo marginal de abatimiento (MACC)</b>	Un MACC muestra los abatimientos que pueden ser usadas por una instalación, el volumen de reducciones de emisiones que se pueden lograr, y el costo para reducir 1 Mte de CO <sub>2</sub> e a través del uso de cada abatimiento. Típicamente, los abatimientos que se caracterizan por un menor costo marginal se encuentran a la izquierda y las de costo más alto a la derecha. El MACC NO muestra el costo total de cada Reducción (que es una función del total de toneladas reducidas y el costo marginal de abatimiento).
<b>Duración total</b>	La duración anticipada de un abatimiento en particular. Después de vida útil del Proyecto, el abatimiento cesará al igual que su uso de capital y capacidad para producir reducciones de emisiones. Esta información se puede encontrar en la tabla de oportunidades de reducción de emisiones disponibles a la que puede accederse mediante la sección "abatimiento" en el Marco Izquierdo.

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>El mercado primario</b>	El mercado primario consiste en las Subastas que son administradas por el Administrador.
<b>El mercado secundario</b>	El mercado secundario consiste del mercado OTC y el mercado regulado.
<b>Emisiones</b>	Emisiones, expresadas en toneladas métricas, emitidas por una compañía o instalación.
<b>Emisiones meta</b>	La cantidad de emisiones permitida para por un jugador humano en un sistema ETS. Se impondrán sanciones a los jugadores que no entreguen suficientes PEM/REM en relación a sus emisiones.
<b>Entrega y transferencia [left frame]</b>	Una pantalla que permite al Jugador al final del año virtual, en el caso de contar con obligaciones de cumplimiento, entregar los instrumentos de cumplimiento al administrador en cantidades suficientes para resolver la posición larga / corta del jugador. En el caso de una Posición larga, un jugador puede elegir los instrumentos de cumplimiento que quiera transferir a años virtuales posteriores. Según lo configura el administrador, la entrega y la transferencia pueden estar bajo el control del jugador o efectuarse automáticamente.
<b>Enviar postura de venta</b>	Enviar una oferta a otro jugador a través del mercado OTC.
<b>Exchange Market Graph [dashboard]</b>	A visual display that provides information on Compliance Instrument Trades that are cleared in the Exchange Market. Two options are
<b>Gestión de compañía [left frame]</b>	Pantalla de simulación (disponible en el marco izquierdo) que proporciona un resumen de la posición de un jugador. También facilita la transferencia de instrumentos de capital y de cumplimiento entre las instalaciones.
<b>Gráfica de historial de precio promedio de carbono</b>	Una pantalla que proporciona información gráfica y numérica con respecto a la información de mercado de operaciones de PEM y REM (por ejemplo, volúmenes negociados, precios, número de operaciones).
<b>Gráfica de precio de cierre [dashboard]</b>	Se encuentra en el tablero y el mercado secundario, es una gráfica que visualiza los movimientos de precio de los instrumentos de cumplimiento.
<b>Gráfico de velas</b>	Se encuentra en el tablero y en el mercado regulado, una tabla que describe visualmente los movimientos de precio y volumen de los instrumentos de cumplimiento. Los movimientos de precios que son amarillos (o verdes) indican que el mercado ha subido. Los que son rojos indican que el precio ha caído.
<b>Cuadro de promedio histórico de precios de carbono [left frame]</b>	Un gráfico que proporciona información visual y numérica con respecto a información de mercado de los Instrumentos de cumplimientos y las operaciones (por ejemplo, los volúmenes negociados, los precios negociados, el número de operaciones) que han liquidado en el mercado secundario. El gráfico se puede acceder en el mercado de divisas a través del marco izquierdo.
<b>Industria o Sector</b>	Cada simulación incluye una o más industrias o sectores. Se podrá incluir hasta 39 sectores.
<b>Información de instalación [left frame]</b>	Pantalla de simulación (disponible en el marco izquierdo) que proporciona un resumen de la posición de una instalación en particular.
<b>Información de sistema [left frame]</b>	Una pantalla que permite la comparación del rendimiento del jugador y el sistema de entrada.

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>Instalación</b>	Las instalaciones son el sitio de las operaciones que liberan emisiones de GEI. Una compañía puede tener múltiples instalaciones.
<b>Instrumentos de cumplimiento</b>	PEM y REM que se entregan al final de cada año virtual en cantidades equivalentes a las emisiones reportadas de una compañía. Los instrumentos de cumplimiento también pueden ser tratados en los mercados primarios y secundarios.
<b>Inteligencia artificial</b>	La Inteligencia Artificial es un medio por el cual los jugadores no humanos – robots - pueden tomar decisiones y realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana.
<b>Intensidad de carbon [abatement]</b>	Una medida de la tasa promedio de emisiones de CO <sub>2</sub> e de una empresa en relación con la intensidad de las emisiones en comparación con los ingresos.
<b>Jugador</b>	Un Jugador es un participante en la Simulación que debe gestionar las actividades de una o más instalaciones. Los jugadores pueden ser robots o humanos. Los jugadores humanos son personas que eligen participar en la Simulación. Los jugadores robots están programados para actuar como si fueran jugadores racionales.
<b>Jugador humano</b>	En el contexto de CarbonSim, un jugador humano es un individuo al que el Administrador le da acceso a CarbonSim. El individuo desarrolla e implementa una estrategia para decidir cuándo y cómo implementar los abatimientos y participar en el mercado de subasta y el mercado secundario para resolver su posición larga o corta y cumplir de la manera más rentable. Normalmente, en cualquier CarbonSim, los jugadores humanos constituyen la minoría de los Jugadores.
<b>Largo</b>	Un Jugador contará con posición larga si, en un momento dado, tiene una cantidad de instrumentos de cumplimiento que es más que suficiente para cumplir con sus obligaciones de cumplimiento.
<b>Left Frame</b>	Izquierda de la pantalla del jugador que proporciona acceso al Tablero, Gestión de la Empresa, Instalaciones, Abatimiento, Subasta de PEM, Mercado Secundario, Mercado OTC, Información del Sistema y Entrega y Transferencia.
<b>Límite de transferencia</b>	Una regla definida por el administrador donde limita la cantidad de PEM/REM que se pueden transferir de un año virtual a otro para su posterior uso o venta.
<b>Límite REM</b>	Un porcentaje de la obligación de cumplimiento de una instalación que define cuánto se puede cumplir con REM. Las obligaciones de cumplimiento restantes deben ser cubiertos con abatimientos o PEM.
<b>Liquidación</b>	El proceso por el cual se llenan los pedidos, y se entregan los instrumentos de cumplimiento y los fondos respectivamente.
<b>Llenar la postura</b>	Un proceso por el cual se llena completamente una postura. Una postura de compra se llena cuando se empareja con una postura de venta con precio, cantidad, y términos similares y viceversa.
<b>Lote</b>	Una cantidad mínima requerida de PEM o REM para postular para venta y compra o entregar para el cumplimiento.
<b>Maletín [top bar]</b>	Al hacer clic en el maletín se le revela al jugador la cantidad de instrumentos de capital y de cumplimiento.

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>Mejor postura de compra [top bar]</b>	En cualquier momento, es la postura de compra que presenta el precio más alto. La mejor postura de compra se expresa en la moneda seleccionada por el jugador (por ejemplo, \$, ¥, €, ₩, etc.) por PEM o tonelada de REM.
<b>Menor postura de compra [top bar]</b>	En cualquier momento, es la postura de venta que presenta el precio más bajo. La mejor postura de venta se expresa en \$ (o en la moneda seleccionada por el jugador) por PEM o tonelada de REM.
<b>Mercado de carbono</b>	El Mercado a través del cual se realizan operaciones de PEM y REM. El mercado consiste en subastas administradas (el mercado primario) y operaciones que decidan efectuar los jugadores entre sí (el mercado secundario).
<b>Mercado regulado [left frame]</b>	Al igual que el mercado OTC, es un método de comercio de PEM y REM a través del cual los jugadores (humanos y robots) pueden publicar posturas de compra y venta de PEM y REM de forma privada a través de un mercado regulado. A diferencia del mercado OTC, las posturas se comparan con todas las otras que están activas en el mercado regulado. Se ejecutan continuamente y se rigen bajo las reglas definidas por el administrador.
<b>Meta de reducción de emisiones</b>	La cantidad de emisiones de GEI permitida por un jugador en un sistema ETS dentro de un año virtual dado (es decir, el cap anual de la Empresa o de la instalación). Se imponen sanciones a las compañías que no entreguen los PEM/REM correspondientes a las emisiones.
<b>Meta de reducción de emisiones</b>	Porcentaje de reducción en las emisiones de GEI que se busca lograr en los sectores económicos regulados en el ETS.
<b>Mi Cumplimiento [dashboard]</b>	Mi cumplimiento, accesible a través del tablero, muestra el costo marginal de cumplimiento de un jugador en comparación con la operación más reciente.
<b>Mi estatus de implementación de abatimiento [left frame]</b>	El estado de los proyectos de abatimiento que se han implementado. El estado puede ser en construcción, operativo o rentable (en ganancias).
<b>Mi Historial Comercial [dashboard]</b>	Mi historial comercial, accesible a través del tablero, muestra la disposición de las posturas de subasta, mercado regulado y OTC del jugador.
<b>Mi historial de subastas</b>	Mi historial de subastas resume las posturas de subasta de un jugador. Esta información se puede encontrar en la pantalla de subastas que se puede acceder a través del tablero o la sección "Subasta de PEM" en el marco izquierdo.
<b>Mi posición corta/larga [dashboard]</b>	Si tengo demasiados PEM o REM, mi posición de cumplimiento se considera "larga". Si tengo muy pocos, mi posición es considerada "corta".
<b>Mis Finanzas [dashboard]</b>	Mi finanzas, accesible a través del tablero, muestra el capital disponible de un jugador, el beneficio neto proyectado, la tasa de interés y los pagos realizados, y la utilidad operativa neta.
<b>Obligación de cumplimiento</b>	Cuando un jugador entrega un volumen de PEM, abatimientos y / o REM en cantidades suficientes para satisfacer la meta de reducción de emisiones de la instalación (y cumple con todos los demás términos impuestos por el administrador del ETS), ha cumplido su obligación de cumplimiento.

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>Obligación de cumplimiento pronosticado</b>	La huella de carbono de una instalación. Se requiere que la instalación cuente con suficientes PEM, abatimientos y / o REM para cumplir con su obligación de cumplimiento pronosticado para fin de cada año virtual.
<b>Offer Colocar postura de venta</b>	El proceso por el cual se presenta una postura de venta en el mercado regulado o el mercado OTC.
<b>Opciones de gestión de recursos empresariales</b>	Transferir capital, PEM y REM entre instalaciones
<b>Oportunidades de reducción de emisiones disponibles [left frame]</b>	Oportunidades de reducción de emisiones o suspensión de actividades de instalaciones disponibles para implementación. Es de primordial importancia que los jugadores consideren los siguientes factores para decidir qué abatimientos implementar: (a) tiempo de implementación (entre más corto, mejor); (b) costo (expresado en divisa/TCO <sub>2</sub> , entre más bajo, mejor)
<b>Over the Counter (OTC) [left frame]</b>	Un mecanismo a través del cual los jugadores pueden publicar ofertas, ofertas y permutas comerciales y compensaciones privadas entre sí. El mercado OTC y el mercado regulado conforman el Mercado Secundario.
<b>Pantalla de abatimiento [left frame]</b>	Pantalla que proporciona al jugador información acerca de la capacidad de implementar abatimientos. Se puede acceder a información relacionada con la reducción del jugador desde el marco izquierdo.
<b>Pantalla de subastas [left frame]</b>	Permite al jugador ver el historial de mis subastas y los resultados de las subastas de PEM. Los jugadores también pueden presentar posturas en la subasta. Esta información se encuentra en la pantalla de subastas que se puede acceder a través de la sección "Abatimiento" en el marco izquierdo.
<b>PEM gratuitos</b>	PEM que se proporcionan a los jugadores de manera gratuita, cantidad determinada por el administrador.
<b>PEM transferidos</b>	Los PEM no utilizados que son asignadas a o adquiridas por un jugador y que al final de un año virtual se transfieren para uso posterior.
<b>Penalidad</b>	Un Jugador es un participante en la simulación que se encarga de gestionar las actividades de una o más instalaciones. Los jugadores pueden ser Inteligencia Humana o Artificial (robots). Los jugadores humanos son personas que eligen participar en la Simulación. Los jugadores robots están programados para actuar como si fueran jugadores racionales.
<b>Penalidad por falta de cumplimiento</b>	La penalidad monetaria que se aplica a los jugadores que no cumplen con su objetivo de reducción de emisiones. Típicamente, consiste es una cantidad de dinero que se cobra en función al tamaño de las emisiones sin respaldarse con instrumentos de cumplimiento.
<b>Permisos de emisión (PEM)</b>	Un instrumento emitido por el gobierno que proporciona a las empresas la capacidad de emitir una tonelada de CO <sub>2</sub> e según los términos del ETS. Como condición de cumplimiento, al final de cada año virtual las Empresas deben entregar instrumentos de cumplimiento (PEM y REM) equivalentes a las emisiones liberadas por sus instalaciones. Si es permitido por el Administrador, los PEM no utilizados pueden ser vendidos a otros participantes o transferidos a años de cumplimiento posteriores.

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>Piso precio</b>	El Administrador establece un precio por debajo del cual no podrá colocar los instrumentos de cumplimiento. No se pueden realizar posturas con precios inferiores al precio piso. Precios piso (así como precios techo) se pueden establecer para el mercado primario, pero no en el mercado secundario.
<b>Porcentaje de contribución sector a las emisiones totales</b>	El porcentaje de emisiones que un sector contribuye a las emisiones totales de un ETS.
<b>Posición larga/corta</b>	Esta es su posición larga o corta al final del año virtual. Si cuentas con demasiados PEM y/o REM, entonces la posición de cumplimiento es considerada "larga". Si tengo muy pocos, mi posición es considerada "corta".
<b>Posición larga/corta proyectada [dashboard]</b>	La posición proyectada de fin de año en relación con los instrumentos de cumplimiento disponibles (y utilizables) y la obligación de cumplimiento de un jugador. En cualquier momento, un jugador puede tener una posición proyectada larga si se espera que el jugador tenga más que suficientes instrumentos de cumplimiento relativos a sus obligaciones de cumplimiento proyectos. En caso inverso, tendría una posición corta proyectada.
<b>Postura</b>	Los medios por los cuales los jugadores expresan su interés en la compra y venta de PEM y REM. Las posturas pueden ser colocadas en el mercado Primario (es decir, a través de la subasta), el mercado secundario (es decir, a través del mercado regulado o el mercado OTC).
<b>Postura de compra</b>	Un medio por el cual un jugador con posición corta expresa su voluntad de comprar PEM o REM. Una Oferta incluye condiciones de cantidad y precio los cuales deben ser satisfechos para concluir la operación.
<b>Postura de compra en subastas [left frame]</b>	El medio por el cual un jugador envía una postura de compra a la subasta de PEM. Para presentar una oferta, el jugador debe especificar el volumen, año vigencia y el precio de la postura unitaria. Esta información se puede encontrar en la pantalla de subastas que se puede acceder a través de la sección "abatimiento" en el marco izquierdo.
<b>Postura de mercado</b>	Se trata de una postura de compra o venta de un número específico de activos al mejor precio disponible en el momento en que la orden es canalizada al mercado.
<b>Postura de venta</b>	Un medio por el cual un jugador en posición larga (tiene un superávit) expresa su voluntad de vender PEM o REM. Una oferta incluye condiciones de cantidad y precio, las los cuales deben ser satisfechos para realizar la operación.
<b>Posturas actuales</b>	Posturas que no han sido cubiertas.
<b>Posturas casadas</b>	Cuando el precio y los términos de una postura venta coincide con otra postura de compra y viceversa.
<b>Posturas del mercado regulado</b>	Posturas que se encuentran dentro del mercado regulado.
<b>Precio de mercado</b>	Precio del carbono en el mercado secundario.

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>Precio piso y techo de subastas</b>	Precios definidos por el administrador que impiden que los PEM no pueden ser vendidos por encima (techo) o por debajo (piso) en subastas (pero no el mercado secundario). La coexistencia de ambos un precio piso y un precio techo se les denomina "collares de precios".
<b>Precio techo</b>	Un precio establecido por el Administrador más allá del cual no se podrán colocar los instrumentos de cumplimiento. Las posturas con precios más altos que el precio techo no se pueden colocar. Precios techo (como los precios piso) se pueden establecer para el mercado primario, pero no el mercado secundario.
<b>Precios piso y techo</b>	En el contexto de CarbonSim, existen las restricciones fijadas por el Administrador diseñadas para asegurar que las posturas de la subasta permanezcan dentro de un rango de precios que se define por el precio piso y el precio techo.
<b>Promedio de la simulación</b>	La reducción de emisiones promedio de las instalaciones en el ETS.
<b>Reducción de emisiones anual [left frame]</b>	Reducciones de emisiones que se entregan como resultado de reducciones completamente implementadas. Esta información se puede encontrar en la tabla de Oportunidades de Reducción de Emisiones Disponibles a la que se puede acceder mediante la sección "Abatimiento" en el Marco Izquierdo.
<b>Reducciones certificadas de emisiones (REM)</b>	Al igual que los PEM, los REM son un instrumento de cumplimiento, emitido en Mte por año, que puede ser entregados por una compañía para satisfacer su meta de reducción de emisiones. A diferencia de los PEM, los REM resultan de reducciones efectuadas en fuentes de emisión que no están incluidas en el Cap. En esta simulación, los REM son generalmente menos caros que los PEM, se pueden transferir a años de cumplimiento posteriores al final de cada año virtual y están sujetos a restricciones que limitan cuántos y dónde se pueden usar.
<b>REM de este sistema</b>	REM procedentes del sistema a la cual esta instalación pertenece.
<b>REM de otros sistemas</b>	REM procedentes de un sistema diferente al que pertenece esta instalación.
<b>REM disponibles</b>	Una cantidad de REM que tiene un jugador y que puede usar para sus obligaciones de cumplimiento.
<b>Resolver posición larga o corta</b>	Vendiendo suficientes Instrumentos de Cumplimiento de tal manera que la posición del jugador esté en equilibrio (es decir, ni corta ni larga) o en un nivel que sea consistente con la posición del jugador dada las próximas obligaciones de cumplimiento, Abates, planes de crecimiento, etc.
<b>Resumen de posición [Company Management Unit Management]</b>	Un resumen de su posición general financiera y de cumplimiento. Se puede acceder a los resúmenes de posición a través del cuadro izquierdo haciendo clic en Gestión de la empresa y Gestión de la unidad.
<b>Retorno de la inversión, o Return on Investment (ROI) Proyectoado [abatement]</b>	En el contexto de CarbonSim, mide la utilidad o pérdida financiera generada a través de la implementación de una inversión de abatimiento en relación a la cantidad de capital invertido. El ROI suele expresarse como un porcentaje y se suele utilizar para las decisiones financieras personales, para comparar la rentabilidad de una empresa o comparar la eficiencia de diferentes inversiones.

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>Robots</b>	En el contexto de CarbonSim, un jugador robot es un jugador no humano que usa Inteligencia Artificial para decidir cuándo y cómo instalar los abatimientos y participar en el mercado de subastas y el mercado regulado para resolver su posición larga / corta y cumplir de la manera más rentable. Por lo general, en cualquier CarbonSim, los jugadores robots constituyen la mayoría de los jugadores. Se incluyen con el fin de hacer la simulación más realista.
<b>Sector</b>	El tipo de industria (como minería, agricultura, manufactura) que produce emisiones de carbono dentro de un ETS. Cada instalación pertenece a un sector en particular.
<b>Simulación</b>	Un replicación digital de mercados de carbono, potencialmente abarcando muchos años virtuales y con muchos jugadores participando en múltiples esquemas.
<b>Simulation Configuration [top bar]</b>	La configuración de la simulación resume los elementos clave de la simulación, incluyendo el total de REM disponibles, total de REM por sistema de negociación, PEM que se subastarán este año virtual, el límite para transferencia, la reducción de emisiones a nivel de todo el sistema, mis asignaciones gratuitas, rango de variación de emisión.
<b>Sistema de Comercio de Emisiones (ETS)</b>	Sistema de Comercio de Emisiones. Los ETS son programas creados por el gobierno con el propósito de restringir las emisiones de carbono en un área geográfica. Las reglas ETS son definidas por el Administrador. Tales reglas definen los componentes y características como el cap, el número de jugadores, la asignación de PEM, la transferencia de instrumentos de cumplimiento, el uso de REM, etc.
<b>Subasta de PEM [left frame]</b>	La subasta gubernamental utilizada en esta simulación es una subasta ciega de una sola ronda y con precio de cierre uniforme.
<b>Suspensión temporal de actividades [abatement screen]</b>	Los jugadores pueden suspender temporalmente las actividades de una instalación para reducir la obligación de cumplimiento general de la compañía. Una vez que se ha activado una suspensión temporal de actividades, no se puede deshacer y durará 1 año virtual.
<b>Tablero [left frame]</b>	Una pantalla que proporciona información crucial acerca de Mis Finanzas, Mi Cumplimiento, Mi Posición Larga / Corta, Mi Estado de Implementación de Abatimiento, Mi historial de Subastas, Mi historial Comercial, el gráfico del mercado regulado y el precio de mercado.
<b>Tasa de crecimiento de sector</b>	La tasa de crecimiento económico y de emisiones interanuales de cada sector dentro de un ETS.
<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	Toneladas de equivalente de dióxido de carbono. La métrica estándar para el dióxido de carbono en la política climática.
<b>Tiempo de implementación [left frame]</b>	El período en años virtuales antes de que un abatimiento entre en vigor desde el momento en que se implementa por primera vez. Esta información se puede encontrar en la tabla de oportunidades de reducción de emisiones disponibles a la que se puede acceder mediante la sección “abatimiento” en el Marco Izquierdo.
<b>Tiempo para la subasta de PEM</b>	El tiempo restante para efectuar operaciones dentro de la Subasta de PEM.

## CarbonSim Glossary<sup>1</sup>

(November 30, 2017)

Término	Significado
<b>Todo o cancelar</b>	Una postura para comprar o vender un número determinado de PEM o REM que se canaliza para su ejecución inmediata. Si el pedido no puede ser cubierto inmediatamente, se cancela automáticamente.
<b>Toneladas abatidas</b>	Toneladas de dióxido de carbono equivalente reducidas a través de la implementación de proyectos de abatimiento.
<b>Total de la simulación</b>	La reducción de emisiones total de todas las instalaciones en el ETS.
<b>Transferir</b>	Los medios por los cuales los jugadores pueden ahorrar sus PEM no utilizados. Si es permitido por el Administrador, los PEM sobrantes pueden usarse durante el año de cumplimiento posterior.
<b>Última operación</b>	El precio registrado en la operación más reciente, típicamente en el mercado secundario, expresado en \$ (u otra moneda) / tCO <sub>2</sub> e para el instrumento de cumplimiento.
<b>Ut. Op. Vs Abatimiento</b>	Utilidad Operativa Normal versus Utilidad Operativa Normal incluyendo ingresos (o pérdida) provenientes de proyectos de abatimiento que he implementado
<b>Volumen</b>	La cantidad de instrumentos de cumplimiento. Es decir, el volumen de las posturas.

<sup>1</sup> Este Glosario se proporciona para el beneficio de los jugadores de CarbonSim. Se incluye definiciones de términos encontrados en pantallas de CarbonSim. También se incluyen términos comunes relacionados con los mercados de Sistema Comercio de Emisiones, algunos de los cuales han sido modificados para reflejar su uso en el contexto de CarbonSim.