



ALERTA TECNOLÓGICA



Sector Medio Ambiente

consultas@ocpi.cu



<https://www.ocpi.cu>



▶ **Bonos de
Carbono**

I Trimestre
2025

Título: Sistema de negociación, plataforma de negociación y método de negociación de productos y créditos con emisiones de carbono negativas

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
TW 202338708	TAIWAN	Yu Tsung Chih, Yang Tung Chieh, Weng Min Hang, Sun Carbon Technology Co Ltd	1/10/2023

Resumen:

Se describe un sistema de comercialización de productos y créditos de carbono negativo, que comprende un dispositivo de certificación de productos de carbono negativo y una plataforma de comercialización de productos y créditos de carbono negativo. El dispositivo de certificación de productos de carbono negativo incluye una unidad de adquisición de datos, una unidad de cálculo de emisiones de carbono, una unidad de certificación y una unidad de emisión de créditos de carbono. La plataforma de comercialización de productos y créditos de carbono negativo incluye una unidad de registro de productos, una unidad de división de productos y una unidad de transacción de productos.

Título: Sistema de compilación y control de créditos de carbono sobre la posición de inversión y financiación

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
TWM652095U	TAIWAN	Banco de Taiwán	1/03/2024

Resumen:

El presente modelo de utilidad proporciona un sistema de recopilación y control de créditos de carbono para la posición de inversión y financiación. Este sistema incluye un módulo de entrada, un módulo de recopilación y control de créditos de carbono, un módulo de cálculo de emisiones de carbono, un módulo de recopilación de informes y un módulo de análisis del uso de los créditos de carbono. Tras introducir la información sobre la posición de inversión y financiación, el sistema

calcula las emisiones de carbono de cada posición, carga los datos de los créditos de carbono desde la unidad de gestión general de créditos de carbono, genera un informe con los datos de emisiones y créditos de carbono, analiza el uso de los créditos de carbono de cada titular y lo envía a los usuarios. Si el uso de los créditos de carbono de algún titular supera el límite, los usuarios informan a la unidad de gestión general de créditos de carbono sobre la transferencia de información. Esta unidad envía los datos ajustados de los créditos de carbono al módulo de recopilación y control de créditos de carbono para su posterior análisis.

Título: Tokenización de créditos de carbono

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2023/039376 A1	EE UU	Data Vault Holdings Inc.	16/03/2023

Resumen:

Las realizaciones ilustrativas proporcionan un sistema, método, dispositivo y plataforma para gestionar créditos de carbono mediante tokens. Se reciben créditos de carbono asociados a una unidad de emisiones de carbono. Los créditos de carbono se tokenizan para crear tokens asociados a cada uno de ellos. Los créditos de carbono se comercializan a las partes autorizadas. Se realizan transacciones para los tokens asociados a los créditos de carbono. Las transacciones para los tokens se documentan.

Título: Una plataforma de servicios que ofrece un mercado para el comercio de créditos de carbono y un sistema y método para proporcionarlo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
KR 102635992 B1	KOREA	Wincl Inc	13/02/2024

Resumen:

La presente invención se refiere a un método para proporcionar un servicio de transacción de tokens no fungibles (NFT) de créditos de carbono capaz de comercializar un NFT de créditos de carbono. El método comprende los siguientes pasos: generar varios NFT de créditos de carbono correspondientes a un crédito de carbono proporcionado por un emisor de créditos de carbono; recibir una solicitud de compra de un NFT de créditos de carbono específico correspondiente a al menos una parte de dichos NFT desde una terminal de compra en un mercado; ejecutar un proceso de compra para el NFT de créditos de carbono específico en respuesta a la solicitud de compra; y registrar al comprador de la terminal de compra como propietario del NFT de créditos de carbono específico tras la finalización del proceso de compra.

Título: Sistemas y métodos para generar análisis dinámicos en tiempo real de créditos y compensaciones de carbono

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 12229702 B2	EEUU	Abramowitz Marc Lauren	18/02/2025

Resumen:

Un mercado de créditos de carbono (MCC) implementa una plataforma para el intercambio y la calificación de créditos de carbono y compensaciones asociadas. La plataforma recibe datos de créditos de carbono de entidades, así como datos estructurados y no estructurados de diversas fuentes, incluyendo datos económicos generales, gubernamentales y de propiedad exclusiva. Un modelo de calificación de créditos de carbono utiliza los datos recibidos para asignar una calificación a un crédito, compensación o captura de carbono en particular. El cumplimiento de las regulaciones gubernamentales se logra mediante el intercambio o la venta de créditos de carbono y/o compensaciones.

Título: Sistema de procesamiento de créditos de carbono, método de procesamiento de créditos de carbono y programa

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2023/190155 A1	JAPÓN	Idemitsu Kosan Co	05/10/2023

Resumen:

Este sistema de procesamiento de créditos de carbono cuenta con: un medio de estimación para estimar una cantidad reducida de metano con base en la cantidad de alimento que contiene inhibidores de la producción de metano que se suministra al ganado con estómagos de rumiantes en una granja objetivo; y un medio de envío para enviar, a un emisor de créditos de carbono, información que indica la cantidad reducida de metano, con el fin de aplicar un crédito de carbono correspondiente a la cantidad reducida estimada de metano a la granja objetivo.

Título: Sistema de Transacción de Créditos de Carbono

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
JP 2023026906 A	JAPÓN	Idemitsu Kosan Co	01/03/2023

Resumen:

Para activar una transacción de un crédito de carbono. SOLUCIÓN: Un sistema de transacción de créditos de carbono que permite a un comprador realizar la transacción de un crédito de carbono proporcionado por un proveedor de servicios a través de un mediador incluye una etapa de adquisición para adquirir un crédito de carbono desde una terminal de un emisor de créditos de carbono, una etapa de recepción para recibir información del mediador desde una terminal del comprador, y una etapa de provisión en la que el proveedor de servicios proporciona al comprador uno o más créditos de carbono basándose en la información del mediador cuando se realiza una transacción a través de este.

Título: Método y dispositivo de transacción de créditos de carbono, terminal y medio de almacenamiento

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 119151461 A	CHINA	Guangdong Laboratory of Artificial Intelligence and Digital Economic Shenzhen	17/12/2024

Resumen:

La invención proporciona un método y un dispositivo para la transacción de créditos de carbono, una terminal y un medio de almacenamiento. El método comprende los siguientes pasos: recibir información detallada del proyecto actual; evaluar el proyecto actual según dicha información para obtener un resultado; si el resultado de la evaluación indica que el proyecto supera la verificación, generar los activos de créditos de carbono correspondientes según la reducción de emisiones de carbono indicada en la información detallada del proyecto; y realizar la transacción de créditos de carbono basándose en dichos activos. Según la invención, mediante la transacción en línea, los créditos de carbono se pueden cuantificar y verificar de forma unificada, se reduce el coste de la transacción y se logra la estandarización de las transacciones de créditos de carbono.

Título: Dispositivo de procesamiento de información, método de procesamiento de información, programa y sistema de procesamiento de información

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
JP 2024008763 A	JAPÓN	Towing Co Ltd	19/01/2024

Resumen:

Para asignar a los creadores, se asigna un método de creación para generar demanda de créditos de carbono. SOLUCIÓN: La parte 120 de adquisición de demanda adquiere la demanda de créditos de carbono. La parte 121 de asignación de métodos se refiere a una base de datos de métodos 100 que almacena varios métodos de creación de créditos de carbono y la capacidad de creación de cada uno de ellos, con los métodos de creación y la capacidad de creación de créditos de carbono asociados entre sí. Además, se asigna una base de datos de creadores 101 que almacena uno o varios creadores de créditos de carbono y un método de creación que cada creador puede implementar, con el o los creadores de créditos de carbono y el método de creación que cada creador puede implementar. Además, se asigna uno o varios métodos de creación necesarios para crear créditos de carbono según la demanda, dentro de un rango que cada creador puede implementar.

Título: Método y sistema de transacción del mercado de acoplamiento electricidad-carbono considerando créditos de carbono

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 118887015 A	CHINA	Guizhou Power Grid Co Ltd	01/11/2024

Resumen:

La invención divulga un método y sistema de transacción en el mercado de acoplamiento electricidad-carbono que considera créditos de carbono, y se relaciona con el campo técnico de los sistemas eléctricos y las transacciones de carbono. El método comprende los siguientes pasos: construir un mecanismo de transacción de créditos de carbono basado en una regla y un modo de transacción; construir un modelo de beneficios de venta de electricidad y costes de consumo de electricidad sujeto al mercado de acoplamiento electricidad-carbono a través de un proveedor de energía eléctrica y un usuario de carga eléctrica; y construir un modelo de transacción conjunta en el mercado de acoplamiento carbono-electricidad según la predicción de carga, la optimización de equipos y las sugerencias de compra de electricidad. De acuerdo con el método de negociación en el mercado de acoplamiento electricidad-carbono que considera los créditos de carbono, se

construye un mecanismo de negociación de créditos de carbono basado en la regla y el modo de negociación, de modo que se logren los efectos beneficiosos de reducir las emisiones de carbono y mejorar el desarrollo ecológico de un sistema eléctrico; construir el modelo de transacción conjunta en el mercado de acoplamiento carbono-electricidad según la predicción de carga, la optimización de equipos y las sugerencias de compra de electricidad, lo que mejora la competitividad del mercado, promueve el desarrollo económico bajo en carbono y mejora los beneficios económicos, la seguridad de la información y la adaptabilidad del modelo de transacción conjunta en el mercado de acoplamiento carbono-electricidad.