



## CTT emite bloque filatélico de grafeno por primera vez en el mundo

El pasado viernes 6 de noviembre, CTT presentó en el día en que la actividad postal celebró 500 años en Portugal, una emisión filatélica que contiene un bloque con una inserción en Grafeno, el primero que se produce a nivel mundial y que contiene un circuito de información impreso con un poema de Miguel Torga, «Contágio».



Con esta transmisión de “Es hora de la esperanza”, CTT pretende mostrar que la esperanza en el futuro es fundamental y que nos ayudará a superar esta crisis que lamentablemente atravesamos.

Vivimos una época inédita y a pesar de las graves consecuencias que esta pandemia trae y ha traído al mundo entero, a todos los niveles, la obligada situación de cuarentena que muchas sociedades debieron respetar también trajo a la superficie signos de esperanza en la humanidad y en la capacidad de regeneración y la reinención de muchas personas; una nueva mirada a los efectos de la contaminación, como resultado de la severa disminución de todas las actividades; una idea de unión planetaria, ya que la enfermedad es global y no elige geografías, creencias religiosas o sistemas políticos; un llamado generalizado a la creatividad para disminuir los efectos del aislamiento; la adopción más generalizada de actos de bondad y respeto por los demás; la práctica de la solidaridad como pilar del comportamiento social.

El número «É Tempo de Esperança», es el primer bloque filatélico que se produce a nivel mundial con un inserto en grafeno que contiene un circuito de información impreso con un poema de Miguel Torga, «Contágio». Para acceder a esta tecnología y ver el mensaje codificado en el bloque filatélico, primero debes descargar la App CTT Filatelia disponible en la App Store o Play Store, y luego acercar la cámara a tu dispositivo - el cual debe contener la tecnología buscando el área donde se emite frecuencia NFC.



Se emite frecuencia NFC.

Para ejecutar este innovador bloque filatélico, CTT contó con la colaboración de varias empresas especializadas. Matter Dynamics, una empresa de tecnología de vanguardia que desarrolló pegatinas de grafeno desde el principio, es posible registrar información. Luego NextReality, que fue la empresa elegida para llevar a cabo el desarrollo de la aplicación App CTT Filatelia que permite la lectura de la información contenida en el grafeno a través de la tecnología NFC. Y finalmente, CARTOR. Empresa certificada de artes gráficas e impresión de seguridad, especializada en proyectos de ejecución compleja.

Los textiles inteligentes, la electrónica ultrarrápida, los sensores

ultrasensibles, los compuestos y los revestimientos multifuncionales son ahora posibles gracias al descubrimiento del grafeno. Es la combinación de las excepcionales propiedades de este material lo que ha permitido los avances más recientes en el área de la microelectrónica, la biotecnología y la medicina. El grafeno es el material más fino conocido por el hombre y, al mismo tiempo, el más resistente. Esto representa un nuevo paradigma en Ingeniería, basado en átomos de carbono excepcionalmente organizados. El aluminio, el oro, la plata, el cobre o el silicio son ahora materiales obsoletos y, por tanto, el grafeno inicia una nueva era tecnológica con un enfoque en la eficiencia y la sostenibilidad.

Este número consta de un bloque, con un valor de 5,00 € y una tirada limitada a 50.000 ejemplares. La ilustración estuvo a cargo de João Machado.

Los rellenos del primer día se realizarán en las tiendas Restauradores en Lisboa, el Municipio II en Oporto, Zarco en Funchal y Antero de Quental en Ponta Delgada.



Imagen del sobre Primer Día

