

BTC

Madrid, enero 2025

Información obligatoria relativa a los principales efectos adversos sobre el clima y otros efectos adversos relacionados con el medio ambiente del mecanismo de consenso.

N	Campo	Contenido
Información general		
S.1	Nombre	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A
S.2	Identificador de la entidad legal relevante	K8MS7FD7N5Z2WQ51AZ71
S.3	Nombre del criptoactivo	Bitcoin
S.4	Mecanismo de consenso	Bitcoin utiliza Proof of Work (PoW), un mecanismo de consenso donde los mineros resuelven problemas criptográficos para proponer nuevos bloques. PoW asegura un consenso descentralizado y protege la red al requerir un esfuerzo computacional significativo, dificultando actividades maliciosas como el doble gasto. El primer minero que encuentra un hash de bloque válido tiene derecho a proponer un bloque, que se verifica y agrega a la cadena de bloques. Este mecanismo alinea incentivos y mantiene la confianza sin una autoridad central.
S.5	Mecanismos de incentivo y comisiones aplicables	Los mineros de Bitcoin están incentivados mediante la recompensa del bloque, que consiste en el subsidio del bloque (nuevos bitcoins emitidos) y las tarifas de transacción. El subsidio del bloque se reduce a la mitad cada 210.000 bloques, aproximadamente cada cuatro años, hasta alcanzar el suministro total de 21 millones de bitcoins. Las tarifas de transacción son el componente dinámico de la recompensa del bloque, determinadas por la demanda de los usuarios para el espacio en el bloque. Los mineros priorizan las transacciones del mempool con las tarifas más altas por byte para maximizar sus ingresos.
S.6	Inicio del ejercicio al que se refiere la información divulgada	2024-01-01
S.7	Fin del ejercicio al que se refiere la información divulgada	2024-12-31

Indicador clave obligatorio sobre el consumo de energía		
S.8	Consumo de energía	Cantidad en kilovatios-hora (kWh) 158715600000,00000
Fuentes y metodologías		
S.9	Fuentes de consumo de energía y metodologías	Fuente: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Notas: La metodología se basa en un enfoque híbrido descendente que combina datos en cadena sobre la actividad de la red ("Hashrate") con supuestos sobre el uso global de hardware basados en un umbral de rentabilidad. Descripción completa de la metodología disponible en: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/methodology

Información complementaria relativa a los principales efectos adversos sobre el clima y otros efectos adversos relacionados con el medio ambiente del mecanismo de consenso.

Indicadores clave complementario sobre energía y emisiones de GEI		
S.10	Consumo de energías renovables	Porcentaje 26,28 %
S.11	Intensidad energética	Cantidad en kWh 825,83652
S.12	Emisiones de GEI TRD de alcance 1: controladas	Cantidad en toneladas (t) equivalentes de CO2 (CO2e) 6.100.880,74100
S.13	Emisiones de GEI TRD de alcance 2: compradas	Cantidad en tCO2e 74.322.119,26000
S.14	Intensidad de GEI	Cantidad en kilogramos (kg) CO2e (Tx) 418,46075

Fuentes y metodologías			
S.15	Fuentes energéticas clave y metodologías	Fuentes y metodologías utilizadas en relación con la información comunicada en los campos S.10 y S.11.	<p>Fuente: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI).</p> <p>Nota: Las cifras sobre la mezcla energética y la intensidad reportadas en los campos S.10 y S.11 se derivan utilizando la metodología CBECI. El Mapa de Minería CBECI proporciona la distribución geográfica de la actividad minera de Bitcoin al agregar datos geolocalizados de los pools de minería participantes, basados en las direcciones IP de los mineros. Estos datos se vinculan con los perfiles de generación de electricidad regionales para tener en cuenta las diferentes intensidades de carbono de las fuentes de energía. Descripción completa de las metodologías disponibles en:</p> <p>https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/mining_map/methodology https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/ghg/methodology</p>
S.16	Fuentes GEI clave y metodologías	Fuentes y metodologías utilizadas en relación con la información comunicada en los campos S.12, S.13 y S.14.	<p>Fuente: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI).</p> <p>Nota: Las emisiones de GEI y las cifras de intensidad (campos S.12, S.13 y S.14) se estiman utilizando la metodología CBECI, integrando datos del Mapa de Minería CBECI y el próximo Informe de la Industria de Minería Digital de Cambridge (2025).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emisiones de alcance 1: reflejan emisiones directas en el sitio generadas por infraestructura de generación de energía propia, como generadores utilizados para la producción de energía fuera de la red. • Emisiones de alcance 2: incluyen emisiones indirectas derivadas de la electricidad comprada por las empresas mineras, calculadas aplicando factores de intensidad de emisión regionales. • Intensidad de GEI: suma de emisiones de alcance 1 y 2 dividida por el número total de transacciones de Bitcoin validadas durante el período de divulgación. <p>Descripción completa de las metodologías disponibles en: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/mining_map/methodology https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/ghg/methodology</p>