

BTC

Madrid, xaneiro 2025

Información obrigatoria relativa aos principais efectos adversos sobre o clima e outros efectos adversos relacionados co medio ambiente do mecanismo de consenso.

N	Campo	Contido
Información xeral		
S.1	Nome	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A
S.2	Identificador da entidade legal relevante	K8MS7FD7N5Z2WQ51AZ71
S.3	Nome do criptoactivo	Bitcoin
S.4	Mecanismo de consenso	Bitcoin utiliza Proof of Work (PoW), un mecanismo de consenso onde os mineiros resolven problemas criptográficos para propoñer novos bloques. PoW asegura un consenso descentralizado e protexe a rede ao requirir un esforzo computacional significativo, o que dificulta actividades maliciosas como o dobre gasto. O primeiro mineiro que encontra un hash de bloque válido ten dereito a propoñer un bloque, que se verifica e agrega á cadea de bloques. Este mecanismo alia incentivos e mantén a confianza sen unha autoridade central.
S.5	Mecanismos de incentivo e comisións aplicables	Os mineiros de Bitcoin incentívanse mediante a recompensa do bloque, que consiste no subsidio do bloque (novos bitcoins emitidos) e as tarifas de transacción. O subsidio do bloque redúcese á metade cada 210 000 bloques, aproximadamente cada catro anos, ata acadar a subministración total de 21 millóns de bitcoins. As tarifas de transacción son o compoñente dinámico da recompensa do bloque e veñen determinadas pola demanda dos usuarios para o espazo no bloque. Os mineiros dan prioridade ás transaccións do mempool coas tarifas máis altas por byte para maximizar os seus ingresos.
S.6	Inicio do exercicio ao que se refire a información divulgada	2024-01-01
S.7	Fin do exercicio ao que se refire a información divulgada	2024-12-31

Indicador clave obligatorio sobre o consumo de enerxía		
S.8	Consumo de enerxía	Cantidade en quilovatios-hora (kWh) 158 715 600 000,00000
Fontes e metodoloxías		
S.9	Fontes de consumo de enerxía e metodoloxías	Fonte: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Notas: A metodoloxía baséase nun enfoque híbrido descendente que combina datos en cadea sobre a actividade da rede ("Hashrate") con supostos sobre o uso global de equipamento físico baseado nun limiar de rendibilidade. Descrición completa da metodoloxía dispoñible en: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/methodology

Información complementaria relativa aos principais efectos adversos sobre o clima e outros efectos adversos relacionados co medio ambiente do mecanismo de consenso.

Indicadores clave complementarios sobre enerxía e emisións de GEI		
S.10	Consumo de enerxías renovables	Porcentaxe 26,28%
S.11	Intensidade enerxética	Cantidade en kWh 825,83652
S.12	Emisións de GEI TRD de alcance 1: controladas	Cantidade en toneladas (t) equivalentes de CO2 (CO2e) 6 100 880,74100
S.13	Emisións de GEI TRD de alcance 2: compradas	Cantidade en tCO2e 74 322 119,26000
S.14	Intensidade de GEI	Cantidade en quilogramos (kg) CO2e (Tx) 418,46075

Fontes e metodoloxías			
S.15	Fontes enerxéticas clave e metodoloxías	Fontes e metodoloxías utilizadas en relación coa información comunicada nos campos S.10 e S.11.	Fonte: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Nota: As cifras sobre a mestura enerxética e a intensidade indicadas nos campos S.10 e S.11 derivanse utilizando a metodoloxía CBECI. O Mapa de Minaría CBECI proporciona a distribución xeográfica da actividade mineira de Bitcoin ao agregar datos xeolocalizados dos pools de minaría participantes, que se basean nos enderezos IP dos mineiros. Estes datos vincúlanse cos perfís de xeración de electricidade rexionais para ter en conta as diferentes intensidades de carbono das fontes de enerxía. Descrición completa das metodoloxías dispoñibles en: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/mining_map/methodology https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/ghg/methodology
S.16	Fontes GEI clave e metodoloxías	Fontes e metodoloxías utilizadas en relación coa información comunicada nos campos S.12, S.13 e S.14.	Fonte: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Nota: As emisións de GEI e as cifras de intensidade (campos S.12, S.13 e S.14) estímanse utilizando a metodoloxía CBECI, integrando datos do Mapa de Minaría CBECI e o próximo Informe da Industria de Minaría Dixital de Cambridge (2025). • Emisións de alcance 1: reflicten emisións directas no sitio xeradas por infraestrutura de xeración de enerxía propia, como xeradores que se utilizan para a produción de enerxía fóra da rede. • Emisións de alcance 2: reflicten emisións indirectas derivadas da electricidade comprada polas empresas mineiras, que se calculan aplicando factores de intensidade de emisión rexionais. • Intensidade de GEI: suma de emisións de alcance 1 e 2 dividida polo número total de transaccións de Bitcoin validadas durante o período de divulgación. Descrición completa das metodoloxías dispoñibles en: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/mining_map/methodology https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/ghg/methodology