

BTC

Madrid, gener 2025

Informació obligatòria relativa als principals efectes adversos sobre el clima i altres efectes adversos relacionats amb el medi ambient del mecanisme de consens.

N	Camp	Contingut
Informació general		
S.1	Nom	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A
S.2	Identificador de l'entitat legal rellevant	K8MS7FD7N5Z2WQ51AZ71
S.3	Nom del criptoactiu	Bitcoin
S.4	Mecanisme de consens	Bitcoin utilitza Proof of Work (PoW), un mecanisme de consens on els miners resolen problemes criptogràfics per proposar nous blocs. PoW assegura un consens descentralitzat i protegeix la xarxa en requerir un esforç computacional significatiu, que dificulten activitats malicioses com la doble despesa. El primer miner que troba un hash de bloc vàlid té dret a proposar un bloc, que es verifica i agrega a la cadena de blocs. Aquest mecanisme alinea incentius i manté la confiança sense una autoritat central.
S.5	Mecanismes d'incentiu i comissions aplicables	Els miners de Bitcoin estan incentivats mitjançant la recompensa del bloc, que consisteix en el subsidi del bloc (nous bitcoins emesos) i les tarifes de transacció. El subsidi del bloc es redueix a la meitat cada 210.000 blocs, aproximadament cada quatre anys, fins a assolir el subministrament total de 21 milions de bitcoins. Les tarifes de transacció són el component dinàmic de la recompensa del bloc, determinades per la demanda dels usuaris per a l'espai en el bloc. Els miners prioritzen les transaccions del mempool amb les tarifes més altes per byte per maximitzar els seus ingressos.
S.6	Inici de l'exercici al qual es refereix la informació divulgada	2024-01-01
S.7	Fi de l'exercici al qual es refereix la informació divulgada	2024-12-31

Indicador clau obligatòria sobre el consum d'energia		
S.8	Consum d'energia	Quantitat en quilowatts-hora (kWh) 158715600000,00000
Fonts i metodologies		
S.9	Fonts de consum d'energia i metodologies	Font: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Notes: La metodologia es basa en un enfocament híbrid descendent que combina dades en cadena sobre l'activitat de la xarxa ("Hashrate") amb supòsits sobre l'ús global del maquinari basats en un llinar de rendibilitat. Descripció completa de la metodologia disponible a: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/methodology

Informació complementària relativa als principals efectes adversos sobre el clima i altres efectes adversos relacionats amb el medi ambient del mecanisme de consens.

Indicadors clau complementaris sobre energia i emissions de GEI		
S.10	Consum d'energies renovables	Percentatge 26,28%
S.11	Intensitat energètica	Quantitat en kWh 825,83652
S.12	Emissions de GEI TRD d'abast 1: controlades	Quantitat en tones (t) equivalents de CO2 (CO2e) 6.100.880,74100
S.13	Emissions de GEI TRD d'abast 2: comprades	Quantitat en tCO2e 74.322.119,26000
S.14	Intensitat de GEI	Quantitat en quilograms (kg) CO2e (Tx) 418,46075

Fonts i metodologies			
S.15	Fonts energètiques clau i metodologies	Fonts i metodologies utilitzades en relació amb la informació comunicada en els camps S.10 i S.11.	Font: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Nota: Les xifres sobre la barreja energètica i la intensitat reportades en els camps S.10 i S.11 es deriven utilitzant la metodologia CBECI. El Mapa de Minería CBECI proporciona la distribució geogràfica de l'activitat minera de Bitcoin en agregar dades localitzades dels pools de minería participants, basats en les adreces IP dels miners. Aquestes dades es vinculen amb els perfils de generació d'electricitat regionals, per tenir en compte les diferents intensitats de carboni de les fonts d'energia. Descripció completa de les metodologies disponibles a: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/mining_map/methodology https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/ghg/methodology
S.16	Fonts GEI clau i metodologies	Fonts i metodologies utilitzades en relació amb la informació comunicada en els camps S.12, S.13 i S.14.	Font: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Nota: Les emissions de GEI i les xifres d'intensitat (camps S.12, S.13 i S.14) s'estimen utilitzant la metodologia CBECI, que integra dades del Mapa de Minería CBECI i el proper Informe de la Indústria de Minería Digital de Cambridge (2025). • Emissions d'abast 1: reflecteixen emissions directes en el lloc generades per infraestructura de generació d'energia pròpia, com generadors utilitzats per a la producció d'energia fora de la xarxa. • Emissions d'abast 2: inclouen emissions indirectes derivades de l'electricitat comprada per les empreses mineres, calculades aplicant factors d'intensitat d'emissió regionals. • Intensitat de GEI: suma d'emissions d'abast 1 i 2 dividida pel nombre total de transaccions de Bitcoin validades durant el període de divulgació. Descripció completa de les metodologies disponibles a: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/mining_map/methodology https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/ghg/methodology