

BTC

Madril, 2025eko urtarrila

Adostasun-mekanismoak ingurumenean dituen eragin kaltegarri nagusiei eta ingurumenarekin lotutako beste eragin negatibo batzuei buruzko nahitaezko informazioa.

N	Eremua	Edukia
Informazio orokorra		
S.1	Izena	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A
S.2	Dagokion lege-entitatearen identifikatzailea	K8MS7FD7N5Z2WQ51AZ71
S.3	Kriptoaktiboaren izena	Bitcoina
S.4	Adostasun-mekanismoa	Bitcoinek Proof of Work (PoW) erabiltzen du; meatzariak arazo kriptografikoak ebazteko erabiltzen den adostasun-mekanismo bat bloke berriak proposatzeko. PoW-k kontsentsu deszentralizatua bermatzen du eta sarea babesten du: izan ere, ahalegin konputazional esanguratsua egin behar du eta ekintza maltzurak egotea zailtzen du, hala nola gastu bikoitza. Blokeko hash baliodun bat aurkitzen duen lehen meatzariak bloke bat proposatzeko eskubidea du. Bloke hori egiaztatu eta bloke-katean gehituko da. Mekanismo horrek pizgarriak lerrokatzen ditu eta konfiantza mantentzen du agintaritza zentralik gabe.
S.5	Pizgarri-mekanismoak eta komisio aplikagarriak	Bitcoineko meatzariak pizgarriak dituzte blokeko sarien bidez. Blokearen subsidioarekin (jaulkitako bitcoin berriak) eta transakzio-tarifetan datza hori. Blokeko subsidioak erdira murrizten da 210.000 bloketik behin, lau urtean behin gutxi gorabehera, 21 milioi bitcoinen guztizko hornidurara iritsi arte. Transakzio-tarifak blokeko sariaren osagai dinamikoa dira, eta erabiltzaileek blokeko espaziorako duten eskariak zehazten ditu. Meatzariak mempoolaren transakzioak lehenesten dituzte byte bakoitzeko tarifa altuenekin, beren diru-sarrerak maximizatzeko.
S.6	Dibulгатutako informazioari dagokion aldiaren hasiera	2024/01/01
S.7	Dibulгатutako informazioari dagokion aldiaren amaiera	2024/12/31

Energia-kontsumoari buruzko nahitaezko funtsezko adierazlea		
S.8	Energia-kontsumoa	Kilowatt-orduko kantitatea (kWh) 158.715.600.000,00000
Iturriak eta metodologiak		
S.9	Energia-kontsumoari buruzko iturriak eta metodologiak	Iturria: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Oharrak: Metodologia beheranzko ikuspegi hibrido batean oinarritzen da, zeinak sareko jarduerari buruzko kateko datuak ("Hashrate") errentagarritasun-atalase batean oinarritutako hardwarearen erabilera orokorrari buruzko egoerekin konbinatzen dituen. Metodologiaren deskribapen osoa hemen eskuragarri: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/methodology

Adostasun-mekanismoak ingurumenean dituen eragin kaltegarri nagusiei eta ingurumenarekin lotutako beste eragin negatibo batzuei buruzko informazio osagarria.

Energiari eta BEG emisioei buruzko funtsezko adierazle osagarriak		
S.10	Energia berriztagarrien kontsumoa	Ehunekoa % 26,28
S.11	Energiaren intentsitatea	Kantitatea kWh-tan 825,83652
S.12	1. irismeneko BEG DET emisioak: kontrolpean daudenak	Kantitatea CO ₂ -ko tonatan (t) (CO ₂ e) 6.100.880,74100
S.13	2. irismeneko BEG DET emisioak: erosita	Kantitatea tCO ₂ e-etan 74.322.119,26000
S.14	BEGen intentsitatea	Kantitatea kilogranotan (kg) CO ₂ e (Tx) 418,46075

Iturriak eta metodologiak			
S.15	Funtsezko energia-iturriak eta metodologiak	S.10 eta S.11 eremuetan emandako informazioari dagokionez erabilitako iturriak eta metodologiak.	Iturria: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Oharra: Nahasketa energetikoari eta intentsitateari buruz S.10 eta S.11 eremuetan emandako zifrak CBECI metodologia erabiliz lortzen dira. CBECIko meatzaritza-mapak Bitcoinen meatzaritza-jardueraren banaketa geografikoa azaltzen du meatzaritza- pool parte-hartzaileen datu geolokalizatuak gehituta. Datuok meatzarien IP helbideetan oinarritzen dira. Datu horiek elektrizitatea sortzeko eskualdeko profilekin lotzen dira, energia-iturrien karbono intentsitate desberdinak kontuan hartzeko. Eskuragarri dauden metodologiaren deskribapen osoa hemen: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/mining_map/methodology https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/ghg/methodology
S.16	BEGen iturri eta metodologia gakoak	S.12, S.13 eta S.14 eremuetan emandako informazioari dagokionez erabilitako iturriak eta metodologiak.	Iturria: Cambridge Centre for Alternative Finance. Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index (CBECI). Oharra: BEG emisioak eta intentsitate zifrak (S.12, S.13 eta S.14 eremuak) CBECI metodologia erabiliz kalkulatu dira, CBECI Meatzaritza Mapako datuak eta Cambridgeko Meatzaritza Digitalaren Industriaren hurrengo txostena (2025) integratuta. • 1. irismeneko emisioak: energia sortzeko azpiegitura propioak sortutako tokiko zuzeneko emisioak islatzen dituzte; esaterako, saretik kanpo energia ekoizteko erabilitako sorgailuak. • 2. irismeneko emisioak: meatze-enpresek erositako elektrizitateak eragindako zeharkako emisioak barne, eskualdeko emisio-intentsitateko faktoreak aplikatuz kalkulatu. • BEGen intentsitatea: 1. eta 2. irismeneko emisioen batura zati dibulgazio-aldian baliozkotutako Bitcoinen transakzioen guztizko kopurua. Eskuragarri dauden metodologiaren deskribapen osoa hemen: https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/mining_map/methodology https://ccaf.io/cbnsi/cbeci/ghg/methodology