zerchain

Tranquilidad.

A un click de distancia.

Zerchain - certificación de emails

- 1 Introducción
- Plataforma de certificación de emails
 - Métricas
 - Comprobar certificado
 - Listado emails certificados

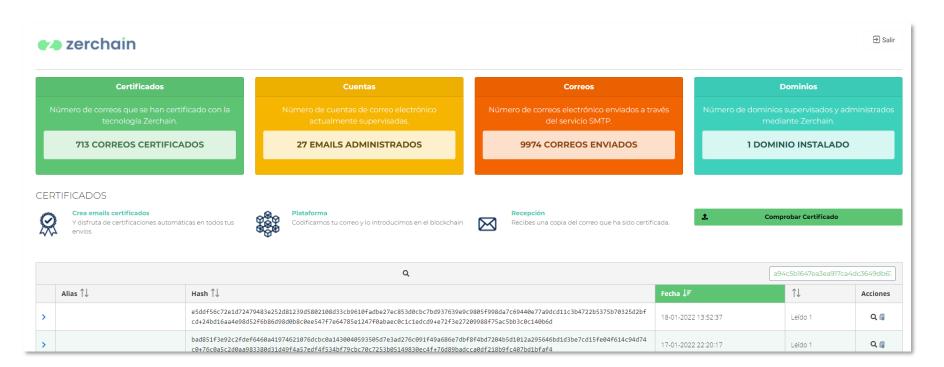
¹ Introducción

- Zerchain te garantiza la protección legal de tus emails y documentos con la tecnología blockchain. Garantiza la confidencialidad, sin intermediairios, sin re envíos, de forma fácil y transparente.
- Se certifica el envío y el contenido completo del mail(adjuntos, cabeceras, cuerpo html y txt, fecha y hora del envío y la entrega al destinatario).



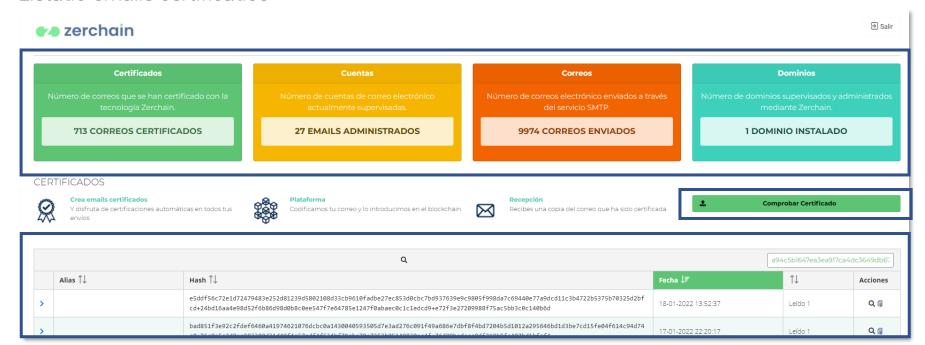


Accede a Zerchain para poder ver los datos de los emails certificados y comprobar los hashes de estos.





- ✓ La plataforma se puede dividir en varios apartados:
 - Métricas
 - Comprobación certificados
 - Listado emails certificados





- ✓ Métricas: en este apartado se pueden ver analíticas sobre:
 - El número de correos enviados
 - El número de cuentas dadas de alta en Zerchain
 - El número de correos enviados a través del servicio SMTP
 - El número de dominios administrados a través de Zerchain



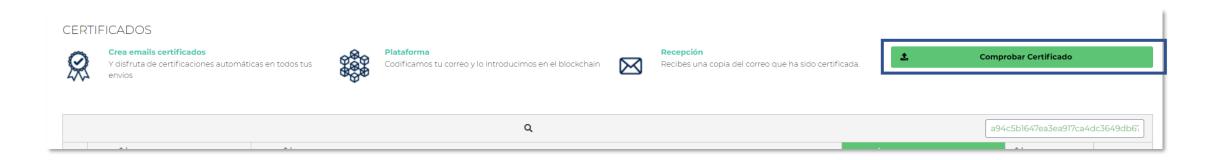


Comprobar correo certificado: al certificar un correo electrónico, el remitente recibirá un correo con la verificación del correo certificado. Dicho correo contiene el hash generado en la certificación y un archivo .zip con el eml que se ha certificado.





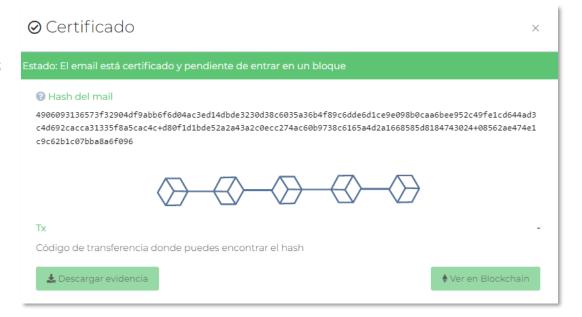
- ✓ El eml incluido en el archivo zip se puede utilizar para comprobar el email certificado en la Blockchain. El proceso es el que describimos a continuación:
 - 1. Descargar y descomprimir el archivo zip.
 - 2. Subir el eml a la plataforma





Una vez subido el archivo se abre una ventana con los datos del correo certificado y los datos de la Blockchain. La persistencia en la Blockchain no es inmediata por lo tanto la ventana puede tener 2 aspectos diferentes:

1. Email en proceso de persistir en la Blockchain:

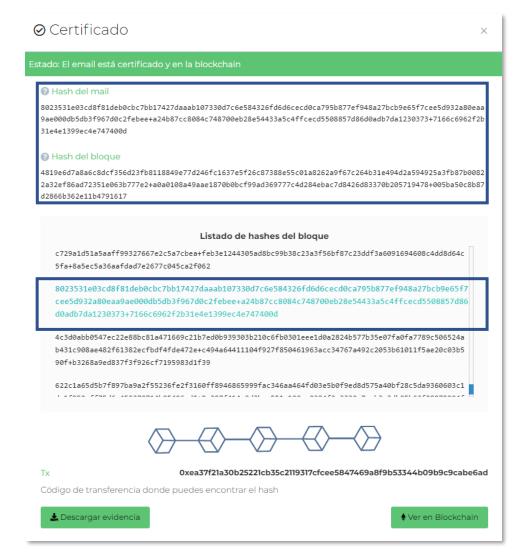




 ✓ Una vez subido el archivo se abre una ventana con los datos del correo certificado y los datos de la Blockchain.
 La persistencia en la Blockchain no es inmediata por lo tanto la ventana puede tener 2 aspectos diferentes:

2. Email ya persistido en la Blockchain.

En esta pantalla se puede ver el hash del email y el hash del bloque de la Blockchain. El bloque está compuestos por distintos hashes de emails certificados, verás el del email seleccionado resaltado.

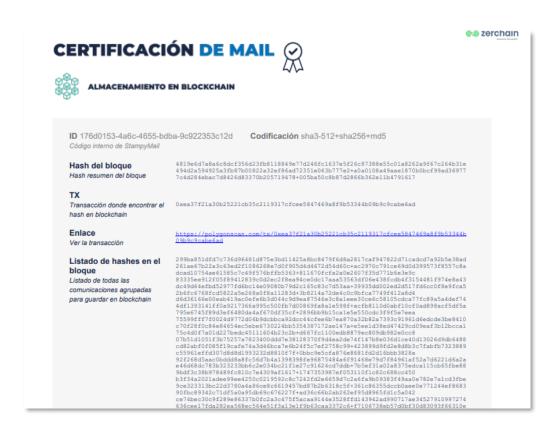


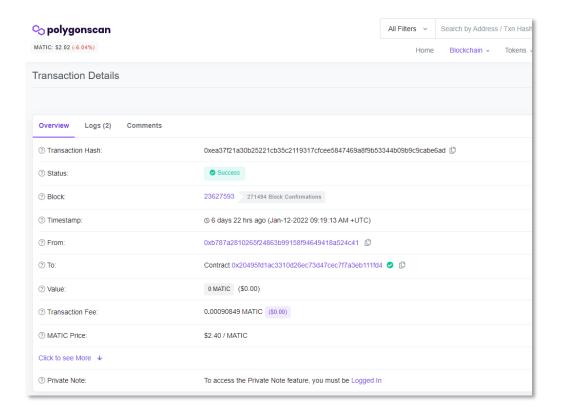


2

Plataforma de certificación de emails

En esta pantalla puedes también descargar la evidencia en PDF (izda.) o verlo en la Blockchain (dcha.).







- Listado emails certificados: este listado con formato de tabla se compone de varias columnas:
 - Alias: el alias del email certificado. El alias se puede modificar o crear en caso de que no exista.
 - Hash: el hash genérico del email certificado
 - Fecha: la fecha de envío del email certificado
 - Leído: indica cuantos remitentes han leído el email
 - Acciones: acciones que se pueden hacer sobre el email certificado
 - Buscador: puedes utilizar el hash incluido en el email de certificación para identificar el email dentro del listado

		a9	a94c5b1647ea3ea917ca4dc3649db67		
	Alias ↑↓	Hash ↑↓	Fecha ↓₹	↑↓	Acciones
>		e5ddf56c72e1d72479483e252d81239d5802108d33cb9610fadbe27ec853d0cbc7bd937639e9c9805f998da7c69440e77a9dcd11c3b4722b5375b70325d2bfcd+24bd16aa4e98d52f6b86d98d0b8c0ee547f7e64785e1247f0abaec0c1c1edcd9+e72f3e27209988f75ac5bb3c0c140b6d	18-01-2022 13:52:37	Leído 1	Q ()
>		bad851f3e92c2fdef6460a41974621076dcbc0a1430040593505d7e3ad276c091f49a686e7dbf8f4bd7204b5d1012a295646bd1d3be7cd15fe04f614c94d74 c0+76c0a5c2d0aa983380d31d49f4a57edf4f534bf79cbc70c7253b05149830ec4f+76d89badcca0df218b9fc407bd1bfaf4	17-01-2022 22:20:17	Leído 1	Q 🗿
>		e7943a6420e39eb5bf468c583944229c31a66524faf28b08848232a6abe03a2b801d8a7197b8fa81cdb845bbcdc5e86c7ce7e33a16e2f95e003422faab7e95 72+f72890143fdb7f01a246b18c73b2ee53b30ac318ef907e738da57eb2f25323ca+b854d6824ba078f449c974d7aa3dc925	17-01-2022 10:40:08	No leído	Q @
>	test php8	e9ac4287c036beb0e548a35aaea2a1aa9db6fc319e042da77e4114b948af98a0d61b1e206aeb9b377805dbdee42ce6486e4be7812d32e9260ff55be48a0237 79+5d77c5ea845f1c9f30d0f31c9983a68ebd16c2bc74efca26b686847aa2b6562e+acb2ef183fd693366c6f3050500aa964	17-01-2022 07:57:10	Leído 1	Q @
>		622cla65d5b7f897ba9a2f55236fe2f3160ff89468655999fac346aa464fd03e5b0f9ed8d575a40bf28c5da9360603clde1f952aff75d6c450370714b95496a	12-01-2022 09:18:33	No leído	@ Q (♥)





Hash:

El apartado hash se puede desplegar para ver más detalles sobre el email:

- El Id asignado al email certificado
- Codificación: la codificación utilizada para crear los hashes del email
- Cabecera: el hash de la cabecera del email (se incluyen varias cabeceras que no cambian en el envío)
- Cuerpo: el hash del cuerpo de tipo HTML del email
- Texto: el hash del cuerpo de tipo text del email
- Adjuntos: un hash por cada adjunto que se ha enviado en el email.

~	Documentacion	4906093136573f32904df9abb6f6d04ac3ed14dbde3230d38c6035a36b4f89c6dde6d1ce9e098b0caa6bee952c49fe1cd644ad3c4d692cacca31335f8a5cac 4c+d80f1d1bde52a2a43a2c0ecc274ac60b9738c6165a4d2a1668585d8184743024+08562ae474e1c9c62b1c07bba8a6f096	19-01-2022 07:45:53	Leído 1	Q	
Id:		88b68ef6-bdee-4a56-9bf0-f899beb293ae				
Codi	ficación:	sha3-512+sha256+md5				
Cabe	eceras:	0ed07e4afc6148b69c52baad5fc3e887f5b62699b8d21cb1e56bfe713e28a89d04303725b69cc37c89259a493a17832a384933aaa134e483f8ca26ee3519da03+36cb0214a581b5c74184e9dc34896600	696bf93deab962054b61e546ce6147	4afc9793e187dfdd12b8217	1f12795a129+	
Cuer	po:	60d1bbee1398a44355bad5cb602e6b5a4550befc54a6e6eb6c84c8cc1de9624e363871484ed6b59249c0994299e07d10f895625f71985948e4f3cea7d7aa8110+fe0ede5e21d3d8d16c1bd41ef2e294e7	8399b4dba8fc490c1d84f68926882a	e192b3c5383676f9c6bdf2d	d42b6c89ffc+	
Texto	o:	c55b9d14537280c457805c4d0d5b9a5e62bfdfb8380d4406903ed564777bb94ac2b2e0b3c25f6accd06bbb2ed0770419759fb52c06ead3b244902833cb0aa72a+18508d90c36f6f42fdfcfbbecb10ca94	ff9fc6ede2ad9025cdaeb15c9f862c	29846016e47fde61190b293	5d72dedf3e7+	
Adjuntos:		dd5a37fb08d5ca64b6a1ba749c77b06dd817422c8ff6cbc1a67e149c48838347b339f8306b0ac6def0a96b3040e4b1247c726e133f76d6cc3fea6fd1d1e3b703+cffc7049028618f785a0536f6c2e1dc245f853f2442336c429004a7a0d92f68d-3e96a3830c1a8698a883f1ee8c516600				



Acciones:

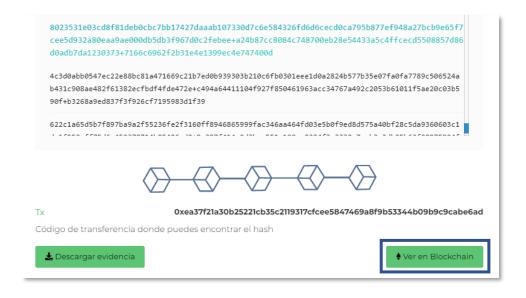
- Adjuntos: despliega la ventana de los hashes para ver los detalles de los adjuntos
- Hash en el bloque: abre la ventana de los detalles de la blockchain
- Descargar certificado: descarga la evidencia en PDF





✔ Plataforma Polygon: es una plataforma de búsqueda de transacciones de la Blockchain.
 Pulsa en el botón "Hash en el bloque" para ir al resumen de la transacción.

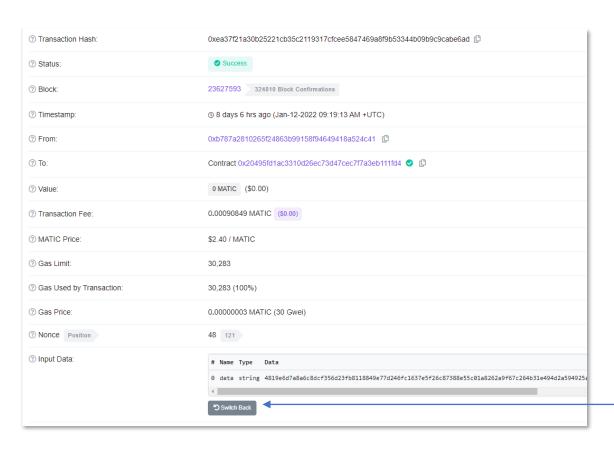








Campos de la transacción:

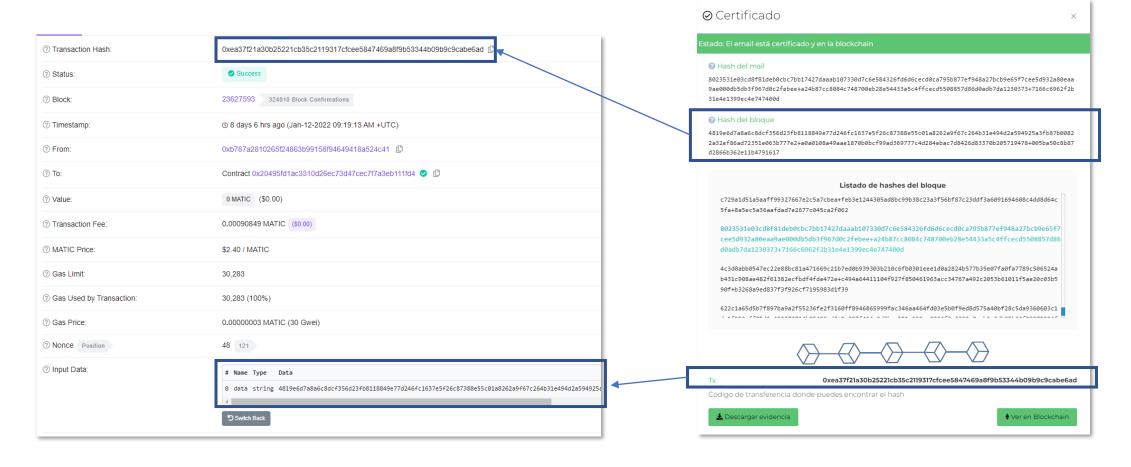


- Transaction Hash: es el hash que identifica la operación
- Block: bloque en el que se ha minado el hash y el número de bloques que lo confirman
- Timestamp: la fecha en la que se ha minado
- From: la dirección desde la que se mina
- To: la dirección del contrato
- Input Data: los datos que se envían a la Blockchain

③ Input Data:	Function: register(string data) ***
	MethodID: 0xf2c298be [6]: 000000000000000000000000000000000000
	[1]: 000000000000000000000000000000000000
	[3]: 65373764323436666331363337653566323663383733383865355356339016138 [4]: 3236326139663637633226346233156534993464323613599349922561336662
	[1]. 3237/4 & Decode Input Data



✓ Puedes comparar los datos de polygon con los datos de Zerchain



¡Gracias!