# Smartcontract para Pujas en Telco.

Descubre cómo los Smartcontracts en las pujas de licitación pueden beneficiar tanto a Ente Regulador como a las compañías Telco interesadas.



### Introducción

#### ¿Qué son los Smartcontracts?

Explicación de los Smartcontracts y cómo se pueden aplicar en las pujas y licitaciones.

#### Beneficios

Ventajas de usar Smartcontracts: eficiencia, transparencia, reducción de costos, seguridad y confiabilidad.

## Funcionamiento de las pujas

Contextualización de cómo se llevan a cabo las pujas, y cómo pueden verse beneficiadas por los Smartcontracts.

### Problema

## Manipulación y transparencia

 En sistemas de subastas tradicionales, podría haber riesgos de manipulación o falta de transparencia en los procesos y resultados de la subasta. Eficiencia

## Accesibilidad y democratización

 Los métodos de subasta tradicionales pueden restringir la participación debido a barreras geográficas o administrativas.

## Solución: NFT con Metadata Blockchain



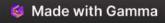
#### ¿Qué es un NFT?

Explicación de la tecnología NFT y cómo se relaciona con los Smartcontracts en las pujas y licitaciones.

```
CBlock CreateGenesisBlock(const char* pszTimestamp, const CScript&
genesisOutputScript, uint32 t nTime, uint32 t nNonce, uint32 t nBits, int32 t nVersion,
       CAmount& genesisReward)
CMutableTransaction txNew:
txNew.nVersion = 1:
txNew.vin.resize(1);
txNew.vout.resize(1);
txNew.vin[0].scriptSig = CScript() << 486604799 << CScriptNum(4) << std::vector<
    unsigned char>((const unsigned char*)pszTimestamp, (const unsigned char*)
    pszTimestamp + strlen(pszTimestamp));
txNew.vout[0].nValue = genesisReward;
txNew.vout[0].scriptPubKey = genesisOutputScript;
CBlock genesis:
genesis.nNonce = nNonce:
genesis.nVersion = nVersion;
genesis.vtx.push back(MakeTransactionRef(std::move(txNew)));
genesis.hashPrevBlock.SetNull();
genesis.hashMerkleRoot = BlockMerkleRoot(genesis);
```

#### Metadata Blockchain

Cómo se utiliza la tecnología blockchain para almacenar y proteger los datos de la liitación y los Smartcontracts.



## Beneficios para el Ente Regulador y Empresas Telco

Transparencia La información en tiempo real, reduciendo la posibilidad de manipulación de la información. Seguridad Los datos de las pujas se almacenan en una Blockchain, asegurando su conservación y asignación. Trato justo Con los Smartcontracts se reducen los errores y complicaciones del proceso de pujas y se equilibra la balanza.

Al ganador de la puja se entrega un NFT no fungible con metadata trazable en automàtico.



## Ejemplos en España

1 Concursos de Espectro Radioelectrico más eficientes

Por medio del uso de blockchain, se puede lograr una mejor transparencia y eficiencia al crear un smartcontract donde el ente regulador de telecomunicaciones puede gestionar de manera más rápida y precisa la asignación de frecuencias en el país.

#### 2 Gestión de Contratos

Se ha introducido exitosamente el uso de Smartcontracts en la gestión de contratos telefónicos en todo el país, lo cual ha agilizado el proceso tedioso y ha permitido una mayor rapidez en su ejecución.

## Beneficios generales

#### 1. Transparencia y Trazabilidad

Registro público e inmutable de todas las transacciones y resultados de las subastas.

#### 2. Automatización de Procesos

Validación automática de ofertas y asignación de espectro, minimizando errores humanos.

#### 3. Seguridad y Confianza

Entorno seguro con reglas inalterables, fortaleciendo la confianza entre los participantes.

#### 4. Accesibilidad e Inclusión

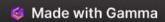
 Subastas accesibles globalmente, promoviendo la participación sin restricciones geográficas.

#### 5. Reducción de Costos

• Menores costos operativos gracias a la automatización y minimización de intermediarios.

#### 6. Rapidez y Eficiencia

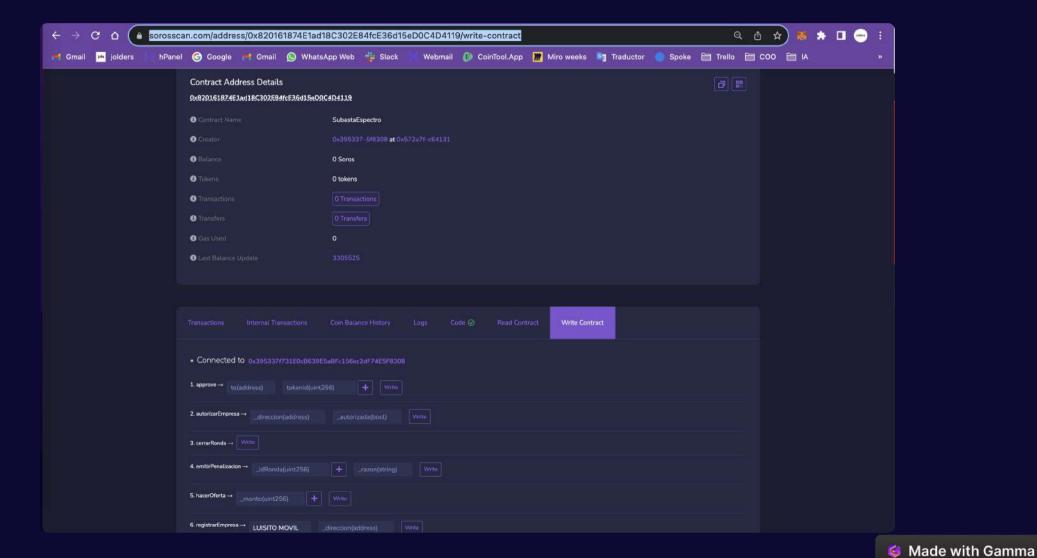
 Transacciones y asignaciones de espectro más rápidas y eficientes que los métodos tradicionales.



### Modelo de negocio

- 1. Comisiones por Participación en Subasta Descripción: Cobro de una tarifa a los participantes por cada oferta realizada. Monetización: Puede ser una tarifa fija o porcentual relacionada con el valor de la oferta.
- 2. Tarifas de Licencia de Espectro Descripción: Implementación de tarifas recurrentes para los ganadores de las subastas por el uso continuado del espectro. Monetización: Cobro de una tarifa periódica (p.ej., anual o mensual) por mantener la licencia de espectro.
- 3. Marketplace de Espectro Descripción: Creación de un mercado para alquilar o vender derechos de espectro entre entidades. Monetización: Obtención de comisiones por cada transacción realizada en la plataforma.
- 4. Plataforma de Gestión de Espectro Descripción: Desarrollo de una plataforma para gestionar licencias y participar en subastas. Monetización: Acceso a características premium o avanzadas mediante suscripciones o tarifas.

### Producto



### **iMUCHAS GRACIAS!**

### Enlaces:

Github: https://github.com/SorosLabsdevs/Smartcontract-telcolicitacion/blob/main/telco.sol

**Smart Contract:** 

https://sorosscan.com/address/0x820161874E1ad18C302E84fcE36d15eD0C4D4119/write-contract

www.SOROSCHAIN.com

