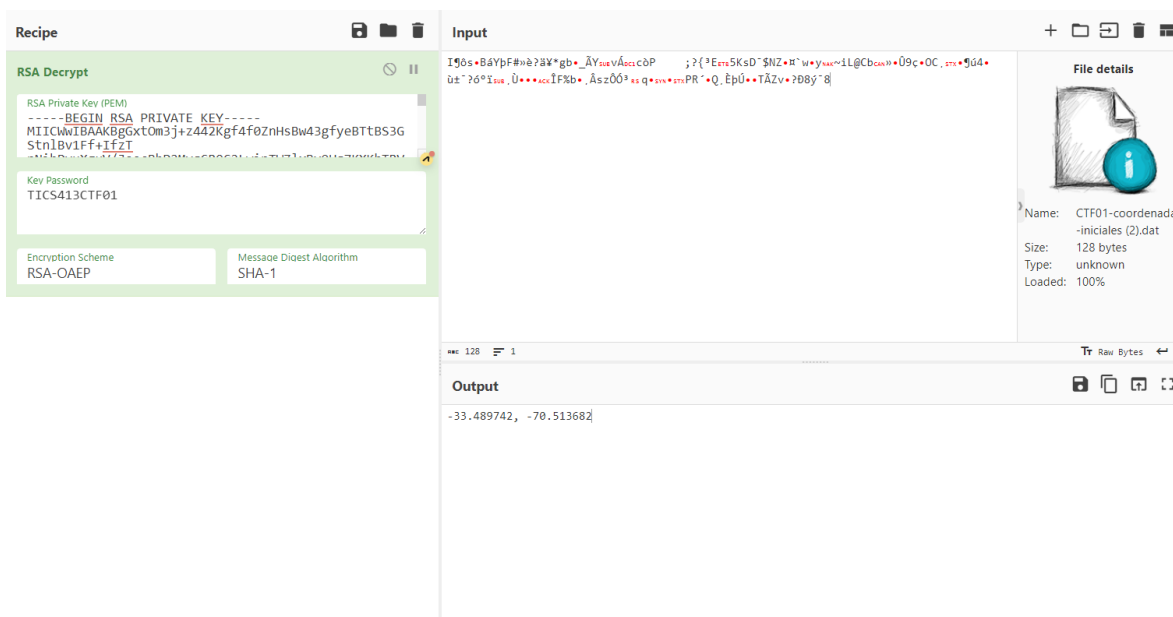


1.- Analizaremos la imagen que tenemos en cyberchef con diversos metodos para encontrar algun patron, clave,etc.

2.- Se usaron varias herramientas como Magic, Entropy,etc pero la que nos dio un resultado fue Randomize Colour Palette. Se puso como input la imagen y nos imprimio por pantalla una imagen que mostraba la contaseña del documento protegido:



3.- Al tener la clave del documento, conseguimos la llave privada y publica. Podemos desenscriptar el mensaje de .dat mediante RSA decrypt. Ingresamos la llave privada, la clave del documento y le entregamos como input el mensaje cifrado:



El mensaje cifrado muestra las coordenadas : -33.489742, -70.513682.

4.- Buscaremos unas nuevas coordenadas para encriptarlas mediante RSA encrypt, las cuales seran 38.87255844444574, -77.0560094079414. Usaremos la clave publica conseguida y le pasaremos como input las coordenadas en un archivo. El mensaje queda cifrado con las nuevas coordenadas.

The screenshot shows a web-based RSA encryption tool interface. The interface is divided into several sections:

- Recipe:** A sidebar on the left containing the title "RSA Encrypt" and a public key. The key is displayed as a block of base64-encoded text: `MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQYAMIIBCgKCAQEA...`. Below the key, there are two dropdown menus: "Encryption Scheme" set to "RSA-OAEP" and "Message Digest Algorithm" set to "SHA-1".
- Input:** A central text area containing the coordinates: `38.872224328906825, -77.05643856137239`.
- File details:** A panel on the right showing information about the input file: "Name: nuevacoords.dat", "Size: 38 bytes", "Type: unknown", and "Loaded: 100%".
- Output:** A section at the bottom displaying the encrypted result. The output is a long string of base64-encoded characters, including symbols like `U; }K(kA+e+,f0Ewqdy(NcXczX...`.