

## **PROTOCOLO DE ENTREGA DE PROPUESTAS Y CONTRAOFERTAS A TRAVÉS DE BLOCKCHAIN**

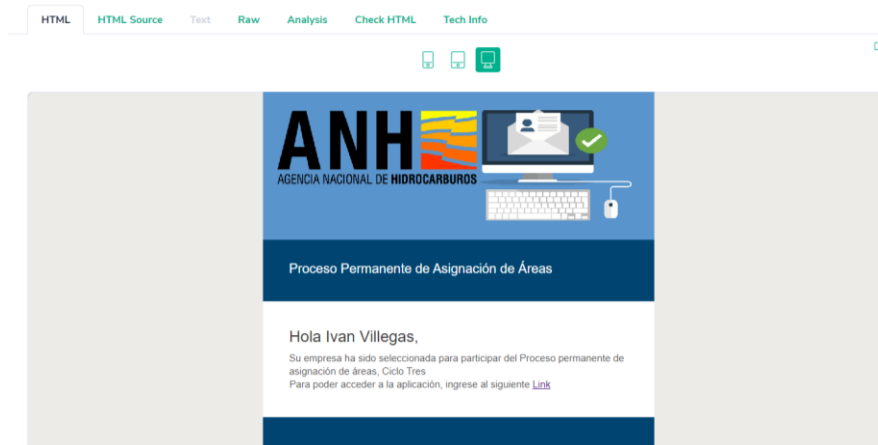
El presente Protocolo tiene por objeto establecer los pasos que se deben seguir para la presentación de Ofertas de manera virtual a través del Blockchain, el cual constituye un piloto para el mejoramiento de los procesos de la Entidad.

## Contenido

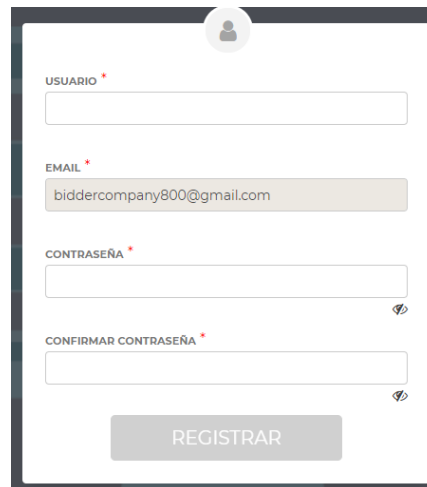
Registro de usuario.....	2
Presentación de Propuesta .....	3
Encriptación de la Propuesta.....	3
Cargue de la Propuesta.....	6
Desencriptación de la Propuesta .....	7
Depósito de Contraofertas.....	8
Encriptar Contraoferta.....	8
Cargue de la Contraoferta .....	8
Desencriptar Contraoferta .....	9
Ejercicio opción Proponente Inicial .....	10
Encriptar opción Proponente Inicial .....	10
Cargar opción Proponente Inicial .....	10
Desencriptar opción Proponente Inicial.....	11

## Registro de usuario

El primer paso de todo el proceso es el registro del usuario responsable de la presentación de la Oferta, esto es, Propuesta, Contraoferta y ejercicio de Opción del Proponente Inicial. Para registrar un usuario en la aplicación se realiza haciendo clic en el enlace que se adjunta en el email de invitación de ANH, el cual será remitido a los Participantes Habilitados desde la cuenta de correo electrónico [ppaa@anh.gov.co](mailto:ppaa@anh.gov.co).



Una vez desplegada la pantalla de registro deberá completar los siguientes datos.



The image shows a registration form with the following fields and a button:

- USUARIO \*
- EMAIL \* (containing the text "biddercompany800@gmail.com")
- CONTRASEÑA \*
- CONFIRMAR CONTRASEÑA \*
- REGISTRAR

Tras completar los datos se le solicitará registrar su firma electrónica, la cual será requerida posteriormente para poder presentar su Oferta.

Creación de firma electrónica

Creación de firma electrónica: Copiá en un lugar seguro las palabras que se muestran a continuación. Te serán requeridas (en el mismo orden) para recuperar tu firma electrónica en caso que la olvides. Recordá que el sistema te va a solicitar la firma electrónica a lo largo de todo el proceso cada vez que sea preciso verificar tu identidad.

**Frase mnemotécnica:** bello gemir mitad palabra silla hecho pausa patio acusar cliente ritmo miseria

Firma electrónica:

Guardar Cancelar

Su firma electrónica consiste en una palabra clave de al menos ocho dígitos y debe contener una mayúscula, un número y un signo.

Se recomienda copiar las palabras que componen la frase nemotécnica. Estas les serán requeridas en caso de olvido de su firma electrónica.

## Presentación de Propuesta

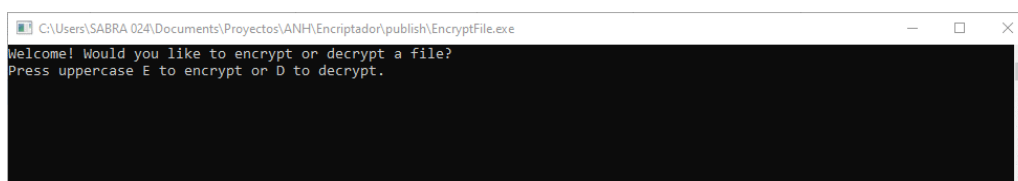
El proceso de Presentación de una Propuesta incluye tres fases: encriptación, cargue y descryptación.

## Encriptación de la Propuesta

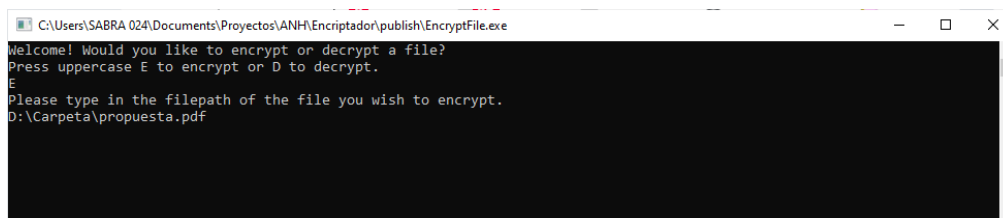
Las Propuestas en formato .pdf deben ser encriptadas antes de ser subidas a la aplicación en el plazo máximo dispuesto en el Cronograma de los Términos de Referencia para el efecto, puesto que este es el mecanismo que le garantiza tanto a los Participantes Habilitados como a la ANH que las Ofertas estén protegidas y su contenido no podrá ser accedido por terceros.

El proceso de encriptación requiere del acceso al programa de EncryptFile del siguiente modo:

1. Descargar el archivo EncryptFile del enlace que se enviará en el email de invitación que se envió desde la cuenta de correo electrónico [ppaa@anh.gov.co](mailto:ppaa@anh.gov.co)
2. Descomprimir la carpeta EncryptFile.zip, utilizando la clave proporcionada en el email indicado en el punto 1.
3. Ejecutar el archivo EncryptFile.exe
4. Una vez ejecutado el archivo EncryptFile.exe, se abrirá una ventana como la que se muestra a continuación:



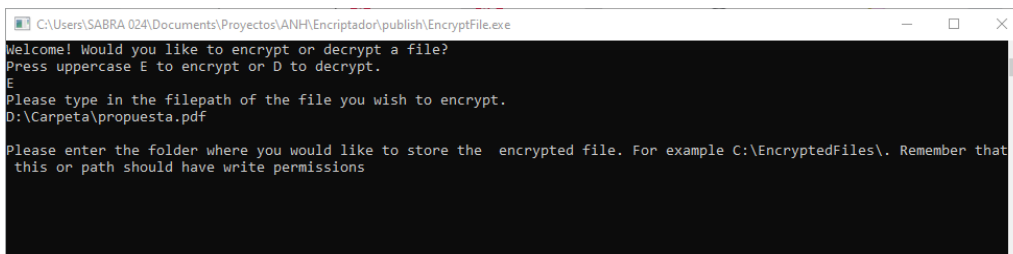
5. Teclar "E" (mayúscula)



```

C:\Users\SABRA 024\Documents\Proyectos\ANH\Encriptador\publish\EncryptFile.exe
Welcome! Would you like to encrypt or decrypt a file?
Press uppercase E to encrypt or D to decrypt.
E
Please type in the filepath of the file you wish to encrypt.
D:\Carpeta\propuesta.pdf
  
```

- Ingresar la ruta o dirección en la que se encuentra el archivo a encriptar, en este caso, **D:\Carpeta\propuesta.pdf**, indica que el archivo "propuesta" quedó en el subdirectorio "Carpeta" y luego presionar Enter:



```

C:\Users\SABRA 024\Documents\Proyectos\ANH\Encriptador\publish\EncryptFile.exe
Welcome! Would you like to encrypt or decrypt a file?
Press uppercase E to encrypt or D to decrypt.
E
Please type in the filepath of the file you wish to encrypt.
D:\Carpeta\propuesta.pdf
Please enter the folder where you would like to store the encrypted file. For example C:\EncryptedFiles\. Remember that
this or path should have write permissions
  
```

- Ingresar ahora la ruta o dirección en la que se quiere guardar el archivo encriptado, en este ejemplo, se coloca en el mismo subdirectorio, **D:\Carpeta\** (IMPORTANTE: los nombres de carpetas deben estar entre barras "\"), y luego presionar Enter:



```

C:\Users\SABRA 024\Documents\Proyectos\ANH\Encriptador\publish\EncryptFile.exe
Welcome! Would you like to encrypt or decrypt a file?
Press uppercase E to encrypt or D to decrypt.
E
Please type in the filepath of the file you wish to encrypt.
D:\Carpeta\propuesta.pdf
Please enter the folder where you would like to store the encrypted file. For example C:\EncryptedFiles\. Remember that
this or path should have write permissions
D:\Carpeta\
Please type in your password. This is your secret key.
  
```

- Ingresar una clave de encriptación, que el Participante Habilitado deberá seleccionar y guardar, a manera de ejemplo **C14v3**, y luego presionar Enter. Esta clave puede tener cualquier tipo de carácter hasta un máximo de 8.

IMPORTANTE: Sin esta clave será imposible desencriptar el archivo y por lo tanto deberá guardarla y/o recordarla hasta el momento en que le sea solicitada para la apertura virtual de los sobres de las Propuestas (ver Desencriptar Propuesta).



```

C:\Users\SABRA 024\Documents\Proyectos\ANH\Encriptador\publish\EncryptFile.exe
Welcome! Would you like to encrypt or decrypt a file?
Press uppercase E to encrypt or D to decrypt.
E
Please type in the filepath of the file you wish to encrypt.
D:\Carpeta\propuesta.pdf
Please enter the folder where you would like to store the encrypted file. For example C:\EncryptedFiles\. Remember that
this or path should have write permissions
D:\Carpeta\
Please type in your password. This is your secret key.
C14v3
You are about to encrypt the file located at D:\Carpeta\propuesta.pdf
Once encrypted, it will be saved as a separate field in D:\Carpeta\
If this is correct, press enter to continue.
  
```

9. Presionar Enter para confirmar la encriptación del archivo, en este caso, la Propuesta ubicada en **D:\Carpeta\propuesta.pdf**, quedará encriptada en **D:\Carpeta\**

Una vez encriptado el archivo, la aplicación externa indicará el hash (cadena de texto codificada) del archivo original que le será solicitado al momento de presentar la Propuesta (ver **Presentar Propuesta**).



```

C:\Users\SABRA 024\Documents\Proyectos\ANH\Encryptador\publish\EncryptFile.exe
Welcome! Would you like to encrypt or decrypt a file?
Press uppercase E to encrypt or D to decrypt.
E
Please type in the filepath of the file you wish to encrypt.
D:\Carpeta\propuesta.pdf

Please enter the folder where you would like to store the encrypted file. For example C:\EncryptedFiles\. Remember that
this or path should have write permissions
D:\Carpeta\

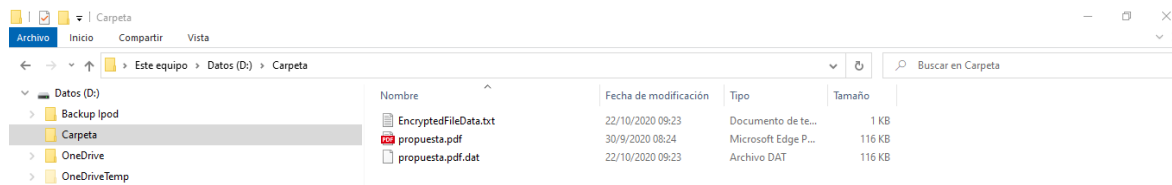
Please type in your password. This is your secret key.
C14v3

You are about to encrypt the file located at D:\Carpeta\propuesta.pdf
Once encrypted, it will be saved as a separate field in D:\Carpeta\
If this is correct, press enter to continue.

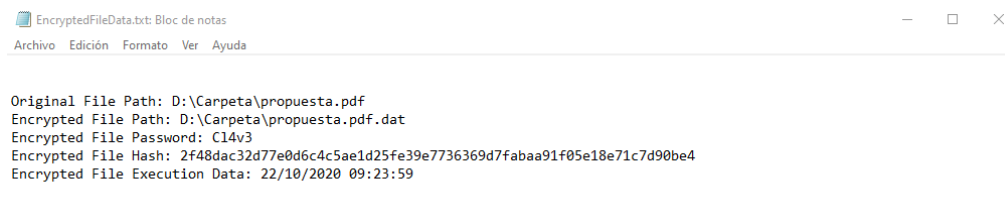
Congrats! Your file is now encrypted. Press enter to exit.
The FileHash is the following 2f48dac32d77e0d6c4c5ae1d25fe39e7736369d7fabaa91f05e18e71c7d90be4.
  
```

10. De esta forma queda Completada la encriptación, cerrar la ventana de la aplicación externa o teclear "Exit" y luego presionar Enter.

11. Acceder a la carpeta en la que se guardó el archivo encriptado.



12. Como puede observarse, esta carpeta contiene, además del archivo encriptado **propuesta.pdf.dat**, el archivo **EncryptedFileData.txt**. Este archivo guarda la siguiente información importante que el Participante Habilitado deberá tener a mano para procesos posteriores.



```

EncryptedFileData.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Original File Path: D:\Carpeta\propuesta.pdf
Encrypted File Path: D:\Carpeta\propuesta.pdf.dat
Encrypted File Password: C14v3
Encrypted File Hash: 2f48dac32d77e0d6c4c5ae1d25fe39e7736369d7fabaa91f05e18e71c7d90be4
Encrypted File Execution Data: 22/10/2020 09:23:59
  
```

13. **Encrypted File Password:** Es la clave de encriptado que le será solicitada al momento descriptar la Propuesta. (Ver **Desencriptar Propuesta**).

**Encrypted File Hash:** Es el hash del archivo original (**propuesta.pdf**). Este dato le será solicitado al momento de presentar la Propuesta (ver **Presentar Propuesta**)

El hash es una clave de cuarenta caracteres que representa de manera unívoca el

archivo original de la Propuesta y permitirá validar su autenticidad al momento de la apertura virtual de los sobres y la posterior evaluación de las Propuestas.

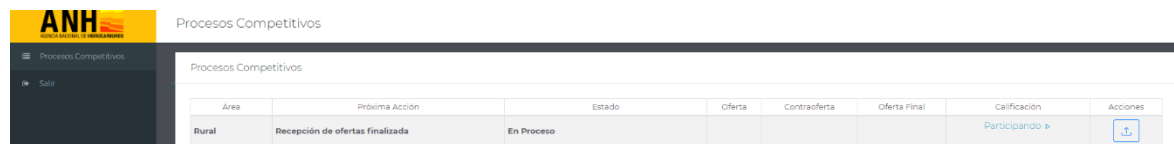
**IMPORTANTE: Toda propuesta cargada al sistema deberá ser encriptada, por lo tanto, el Encriptado de la Propuesta se deberá ejecutar tanto en la Etapa de Presentación de Propuestas como para la Etapa de Depósito de Contraoferta y el Ejercicio de opción del Proponente Inicial.**


### Cargue de la Propuesta


Antes del vencimiento del plazo previsto en el Cronograma de los Términos de Referencia para el Depósito de Propuestas, los Participantes Habilitados podrán ingresar a la aplicación con el usuario y la contraseña definidos en la etapa de Registro de usuario del siguiente modo:



Una vez en la aplicación deberá seleccionar el área en la que desea presentar su Propuesta.

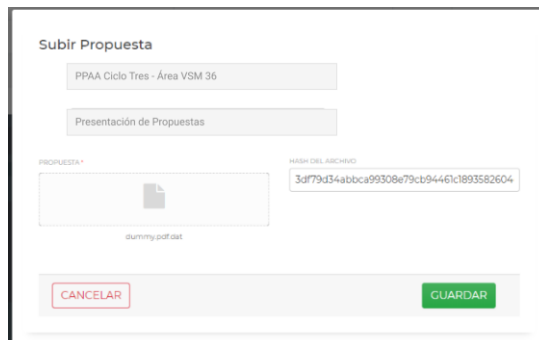


Área	Proxima Acción	Estado	Oferta	Contraoferta	Oferta Final	Calificación	Acciones
Rural	Recepción de ofertas finalizada	En Proceso				Participando +	

Una vez seleccionada el área haciendo clic en el ícono  el sistema le abrirá la pantalla para cargar el archivo de la Propuesta.

**IMPORTANTE:** El archivo de la Propuesta deberá haber sido encriptado previamente de acuerdo a lo que se indica en el punto **Encriptar Propuesta**. Este mecanismo garantiza la confidencialidad de la misma.

En esta pantalla se deberá subir el archivo encriptado de la Propuesta y también se deberá copiar el hash del archivo original que se encuentra para este ejemplo, en la carpeta D:\Carpeta\ dentro del archivo EncryptedFileData.txt y que permitirá validar su autenticidad al momento de desencriptar la Propuesta y la posterior evaluación de las mismas por parte de la ANH.



Para completar la presentación se le solicitará su firma electrónica creada al momento del registro del usuario (ver **Registro de Usuario**).

### Desencriptación de la Propuesta


En el desarrollo de la Audiencia de Depósito de Propuestas el Participante Habilitado contará con quince minutos para realizar la desencriptación de la Propuesta. Para esto, deberá acceder a la aplicación con el usuario y la contraseña definidos en la etapa de Registro de usuario.



Una vez en la aplicación deberá seleccionar el área en la que desea presentar su Propuesta.

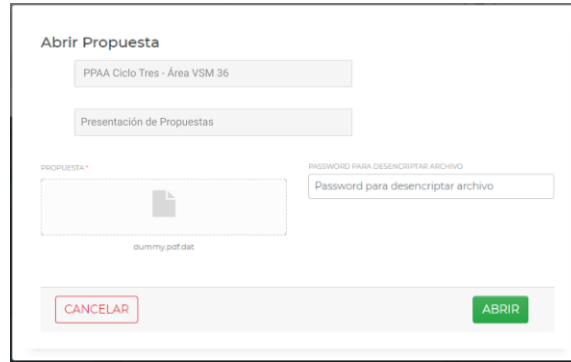


Área	Próxima Acción	Estado	Oferta	Contraoferta	Oferta Final	Calificación	Acciones
Rural	Apertura de sobres de ofertas finalizada	En Proceso				Participando >	

Una vez seleccionada el área, haciendo clic en el ícono  se abrirá la pantalla para desencriptar el archivo de la Propuesta. En esta pantalla solo es necesario ingresar la clave de encriptación que se definió al encriptar el archivo original de la Propuesta (ver **Encriptar propuesta**), y el sistema se encarga de permitir su lectura al PPAA.

En caso de no realizarse la desencriptación en los tiempos requeridos, la Propuesta no podrá ser evaluada bajo este mecanismo y por lo tanto prevalecerá la aportada de manera física.





**Abrir Propuesta**

PPAA Ciclo Tres - Área VSM 36

Presentación de Propuestas

PROPUESTA \*

dummy.pdf.dat

PASSWORD PARA DESENCRIPTAR ARCHIVO

Password para descriptar archivo

CANCELAR ABRIR

## Depósito de Contraofertas

En esta etapa podrán participar todos los Proponentes Habilitados, salvo el Proponente cuya Propuesta haya sido declarada como Propuesta Inicial.

## Encriptar Contraoferta

Las Contraofertas en formato .pdf deben ser encriptadas antes de ser subidas a la aplicación para asegurarse de que las mismas estarán protegidas y su contenido no podrá ser accedido por terceros. Este proceso se realiza del mismo modo al indicado en el capítulo **Encriptar Propuesta**, preferiblemente utilizando una clave nueva de encriptación.

## Cargue de la Contraoferta

Antes del vencimiento del plazo previsto para la fecha dispuesta en el Cronograma de los Términos de Referencia para el Depósito de Contraofertas, deberá ingresar a la aplicación con el usuario y la contraseña definidos en la etapa de Registro de usuario.



Ingresar al sitio

USUARIO \*

CONTRASEÑA \*

LOGIN


Una vez en la aplicación deberá seleccionar el área en la que desea presentar su Contraoferta.



ANH

Procesos Competitivos

Área	Próxima Acción	Estado	Oferta	Contraoferta	Oferta Final	Calificación	Acciones
Rural	Recepción de contraofertas finalizada	En Proceso				Participando >	

Una vez seleccionada el área haciendo clic en el ícono  se abrirá la pantalla para subir el archivo de la Contraoferta.

**IMPORTANTE:** El archivo de la Contraoferta deberá haber sido encriptado previamente de acuerdo a lo que se indica en el punto **Encriptar Propuesta**, para garantizar su salvaguarda.

En esta pantalla se deberá subir el archivo encriptado de la Contraoferta y también se deberá copiar el hash del archivo original de la Contraoferta que permitirá validar su autenticidad al momento de su desencriptación para la posterior evaluación de las mismas por parte de la ANH.

A continuación, el sistema le solicitará su firma electrónica.

### Desencriptar Contraoferta

En el desarrollo de la Audiencia de Depósito de Propuestas el Participante Habilitado contará con quince minutos para realizar la desencriptación de la Contraoferta. Para esto deberá acceder a la aplicación con el usuario y la contraseña definidos en la etapa de Registro de usuario.

Una vez en la aplicación deberá seleccionar el área en la que desea presentar su Contraoferta.

Área	Próxima Acción	Estado	Oferta	Contraoferta	Oferta Final	Calificación	Acciones
Rural	Apertura de sobre de contraoferta finalizada	En Proceso				Participando ▶	

Una vez seleccionada el área haciendo clic en el ícono se abrirá la pantalla para desencriptar el archivo de la Contraoferta. En esta pantalla solo deberá ingresar la clave de encriptación que se definió al encriptar el archivo original de la Contraoferta (ver **Encriptar contraoferta**).

En caso de no realizarse la descriptación en los tiempos requeridos, la Contraoferta no podrá ser evaluada bajo este mecanismo y por lo tanto prevalecerá la aportada de manera física.



### Ejercicio opción Proponente Inicial

En este circuito podrá participar solo el Proponente cuya Propuesta haya sido declarada como Propuesta Inicial.

### Encriptar opción Proponente Inicial

La Propuesta con el ejercicio de la opción Proponente Inicial en formato .pdf debe ser encriptada antes de ser subida a la aplicación para asegurarse de que la misma estará protegida y su contenido no podrá ser accedido por terceros. Esto se realiza del modo indicado en el capítulo **Encriptar Propuesta**, preferiblemente utilizando una clave nueva de encriptación.


### Cargar opción Proponente Inicial

Antes del vencimiento del plazo previsto para la fecha dispuesta en el Cronograma de los Términos de Referencia para el Ejercicio Opción Proponente Inicial, deberá ingresar a la aplicación con el usuario y la contraseña definidos en la etapa de Registro de usuario.

Una vez en la aplicación deberá seleccionar el área en la que desea presentar su opción Proponente Inicial.



Área	Próxima Acción	Estado	Oferta	Contraoferta	Oferta Final	Calificación	Acciones
Rural	Recepción de contraofertas finalizada	En Proceso				Participando >	

Una vez seleccionada el área, haciendo clic en el ícono  se abrirá la pantalla para subir el archivo de la opción Proponente Inicial.

**Subir Propuesta**

PPAA Ciclo Tres - Área VSM 36

Ejercicio opción Proponente Inicial

PROPUESTA\*

HASH DEL ARCHIVO

3df79d34abbc99308e79cb94461c1893582604

dummy.pdf.txt

CANCELAR GUARDAR

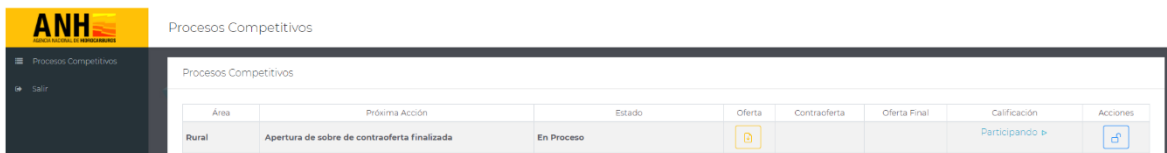
**IMPORTANTE:** El archivo de la opción Proponente Inicial deberá haber sido encriptado previamente de acuerdo a lo que se indica en el punto **Encriptar opción Proponente Inicial**.

En esta pantalla se deberá subir el archivo encriptado de la opción Proponente Inicial y también se deberá copiar el hash del archivo original que permitirá validar su autenticidad al momento de desencriptar la opción Proponente Inicial para la posterior evaluación de las mismas por parte de la ANH.


### Desencriptar opción Proponente Inicial

En el desarrollo de la Audiencia de Depósito de Propuestas el Participante Habilitado contará con quince minutos para realizar la desencriptación de la opción Proponente Inicial. Para esto deberá acceder a la aplicación con el usuario y la contraseña definidos en la etapa de Registro de usuario.

Una vez en la aplicación deberá seleccionar el área en la que desea desencriptar su opción Proponente Inicial.



Área	Próxima Acción	Estado	Oferta	Contraoferta	Oferta Final	Calificación	Acciones
Rural	Apertura de sobre de contraoferta finalizada	En Proceso				Participando >	

Una vez seleccionada el área, haciendo clic en el ícono  se abrirá la pantalla para desencriptar el archivo de la opción Proponente Inicial. En esta pantalla solo deberá ingresar la clave de encriptación que se definió al encriptar el archivo original de la nueva Propuesta (ver **Encriptar Propuesta**).

En caso de no realizarse la desencriptación en los tiempos requeridos, la Oferta no podrá ser evaluada bajo este mecanismo y por lo tanto prevalecerá la aportada de manera física.

**Abrir Propuesta**

PPAA Ciclo Tres - Área VSM 36

Ejercicio opción Proponente Inicial

PROPUESTA\*

PASSWORD PARA DESENCRIPTAR ARCHIVO

dummy.pdf.asc Password para descriptar archivo

CANCELAR ABRIR