



COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

- EXPO TEMA 1: ACTUALIDAD CAMAS**
- EXPO TEMA 2: ORDEN DE OPE. PERMANENTE DE EJERCICIOS**
- EXPO TEMA 3: INFORMAR ESTUDIO PRELIMINAR NCAGS/ CIMIC**
- EXPO TEMA 4: SUPLEMENTO N°1 PTI VOL. I (B)**
- EXPO TEMA 5: SISTEMA CRIPTOGRÁFICO ATRIA**
- EXPO TEMA 6: INICIATIVA ESTUDIO: “INFORMACIÓN MARÍTIMA”**



COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

EXPO TEMA 5:

SISTEMA CRIPTOGRÁFICO ATRIA

XXII CNI E – CNTM AGOSTO 2016



COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

TEMARIO

ANTECEDENTES

DESARROLLO

CONCLUSIONES

XXII CNI E – CNTM AGOSTO 2016



COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

ANTECEDENTES

- ✓ La Conclusión 3 del Acta de la XI CNIE (Peru-2012), el COLCO Brasil se compromete a culminar el desarrollo y la fase de homologación del **Sistema Criptográfico ATRIA** para el mes de julio de 2015, de tal manera que pueda ser empleado en los próximos ejercicios de CNTM.



COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

TEMARIO

ANTECEDENTES

DESARROLLO

CONCLUSIÓN

XXII CNI E – CNTM AGOSTO 2016



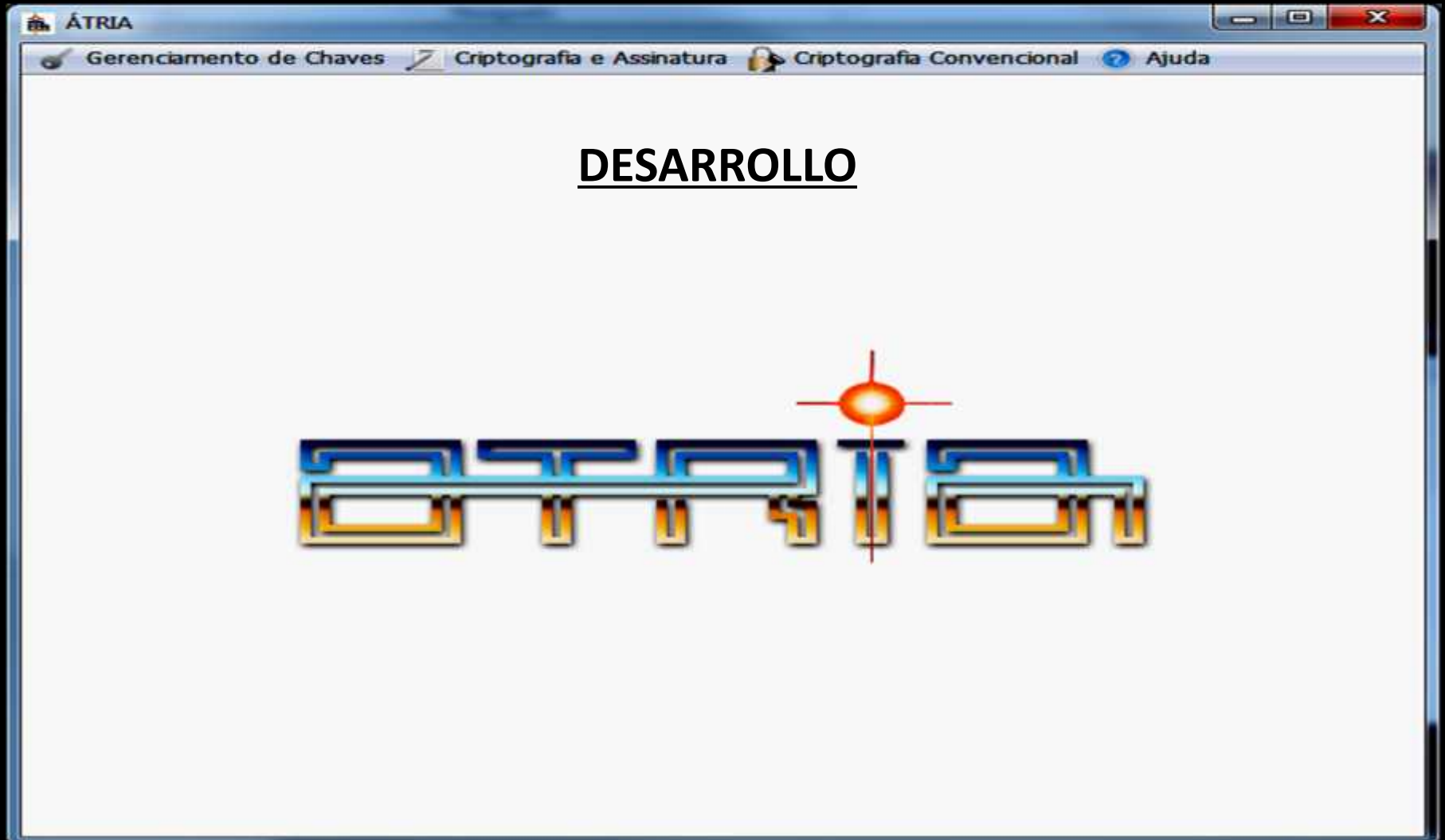
COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

DESARROLLO

- ✓ **ATRIA** sustituye al **Programa AMASSec** y puede ser utilizado por todas las organizaciones, entidades y personas, sean militares o civiles, que participan en las actividades de CNTM, en especial durante los ejercicios operativos.
- ✓ El usuario, además de **cifrar el archivo**, también puede **firmarlo**, lo que garantiza no sólo la integridad, sino también la **autoría del remitente**, ya que sólo una clave privada podría haber generado la firma digital.



SISTEMA CRIPTOGRÁFICO ÁTRIA





COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

DESARROLLO

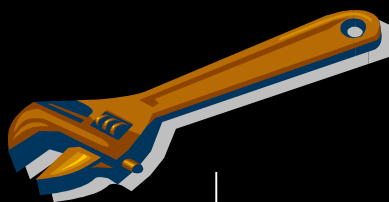
El Sistema ÁTRIA consta de los siguientes **Módulos**:

- ✓ **Administración de Claves, Cifrado Asimétrico, Firma Digital y Cifrado Convencional.**
 - Cada usuario generará, en el equipo, un par de claves: una **clave privada** y la **clave pública** correspondiente; y
 - La clave pública del usuario quedará disponible en el **Servidor del Centro de Datos de la Marina de Brasil** (CD-MB) para todos los usuarios que necesiten cifrar un archivo.
-



Cifrado con Clave Pública

Clave pública



Texto
abierto



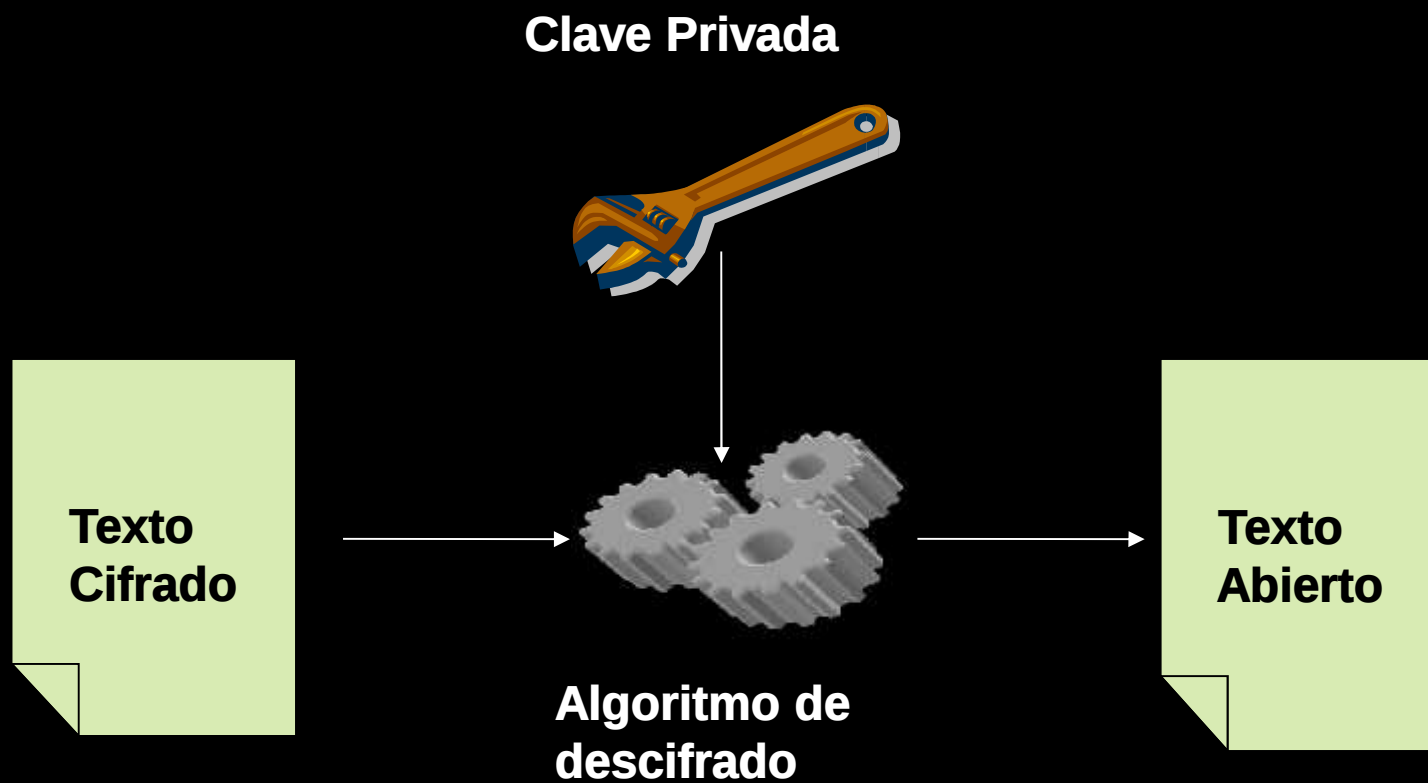
Algoritmo
Encriptador



Texto
Cifrado



Descifrando con la Clave Privada





Situación de la implantación de ÁTRIA

País	Carta de Respuesta	Punto de contacto	Átria em operación	NCSO Operacional
Argentina	No	Si	No	No
Chile	No	No	No	No
Colombia	No	No	No	No
Ecuador	No	Si	No	No
EUA	No	No	No	No
México	Si	Si	No	No
Paraguay	No	Si	No	No
Perú	No	No	No	No
Uruguay	No	Si	Si	No
Venezuela	No	No	No	No



COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

DESARROLLO

- Descargar el instalador
 - Instalar el programa
 - Generar par de claves
 - Autenticar la clave
 - Mensaje para la autenticación
 - Cifrar y descifrar archivos
-



Descargar el instalador

- <https://www1.mar.mil.br/comcontram/>

Comando do
Controle Naval do Tráfego Marítimo
MARINHA DO BRASIL

Procurar

Ministério da Defesa | Força Aérea | Exército | Contato

EM DESTAQUE EXERCÍCIO CNTM SISTRAM IV LINKS ÚTEIS

INSTITUCIONAL

- HERÁLDICA
- HISTÓRICO
- VISÃO DE FUTURO
- VALORES
- COMANDANTE

SISTEMAS

- ATRIA**
- AIS
- AMASSEC
- CRT-AMAS
- LRIT
- MSSIS

NOTÍCIAS E EVENTOS

Exercício de Controle Naval do Tráfego Marítimo é realizado no Paraguai



Descargar el instalador

- <https://www1.mar.mil.br/comcontram/>

Comando do

Controle Naval do Tráfego Marítimo

MARINHA DO BRASIL

Procurar

Ministério da Defesa | Força Aérea | Exército | Contato

EM DESTAQUE

EXERCÍCIO CNTM

SISTRAM IV

LINKS ÚTEIS

INSTITUCIONAL

HERÁLDICA

HISTÓRICO

VISÃO DE FUTURO

VALORES

COMANDANTE

SISTEMAS

ÁTRIA

AIS

AMASSEC

CRT-AMAS

LRIT

MSSIS

ÁTRIA

O Sistema Criptográfico ÁTRIA substitui o Programa Criptográfico AMASSec. Foi desenvolvido pelo Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV) e posteriormente homologado pela Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha (DCTIM). Após concluída as experiências no âmbito da MB, será utilizado por todas as organizações, entidades e pessoas, militares ou civis, envolvidas nas atividades de acompanhamento e controle de tráfego marítimo da Área Marítima do Atlântico Sul (AMAS). Com o Sistema Criptográfico ÁTRIA, o usuário, além de cifrar arquivos, poderá também assiná-los, garantindo não só a integridade, mas também o não repúdio à informação trafegada. O propósito deste trabalho é descrever todos os procedimentos funcionais que devem ser utilizados pelos usuários do Criptosistema ÁTRIA.

[Guia_do_usuario.pdf](#)

[Instaladores JAVA 32 e 64 bits.zip](#)

[Instalador ÁTRIA.zip](#)



Gerar par de Chaves

ÁTRIA - Gerenciamento de Chaves

Gerenciamento de Chaves | Criptografia e Assinatura | Criptografia Convencional | Ajuda

Chaves | Gerenciador de Área | Servidor de Chaves | Voltar | Sair

Gerar Par de Chaves

- Enviar Chave para AC COMCONTRAM
- Verificar status de certificação da chave
- Sincronizar chaveiro com AC COMCONTRAM
- Trocar Frase Senha
- Alterar validade
- Importar Chave de um Arquivo
- Exportar Chave Pública para um Arquivo
- Gerar Cópia do Par de Chaves
- Copiar Chave Pública Seleccionada
- Colar Chave Seleccionada
- Apagar Chave Seleccionada

País:

Sigla Autoridade: Organização:

Nome Autoridade:



Gerar par de Chaves

ÁTRIA - Gerenciamento de Chaves

Gerenciamento de Chaves | Criptografia e Assinatura | Criptografia Convencional | Ajuda

Chaves | Gerenciador de Área | Servidor de Chaves | Voltar | Sair

Gerar Par de Chaves

País: BRASIL

Organização: COMCONTRAM

Sigla da Autoridade: COLCO BR

Nome da Autoridade: COLCO BRASIL RIO DE JANEIRO

Endereço: PRAÇA BARÃO DE LADÁRIO S/N ED ALTE TAN

Telefone: +55212104-6338

E-mail: msg@cotram.mar.mil.br

Frase senha: MarinhadoBrasil@2015

Confirmar frase senha: MarinhadoBrasil@2015

☒ Visualizar senha

100%

Ok Cancelar

ÁTRIA

Senha deve ter no mínimo 16 dígitos.

Fechar

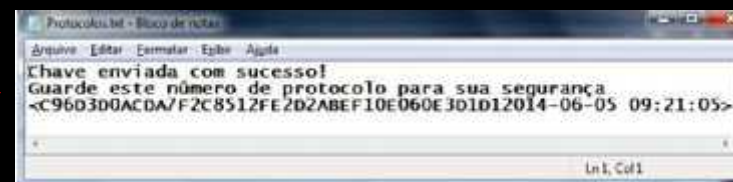
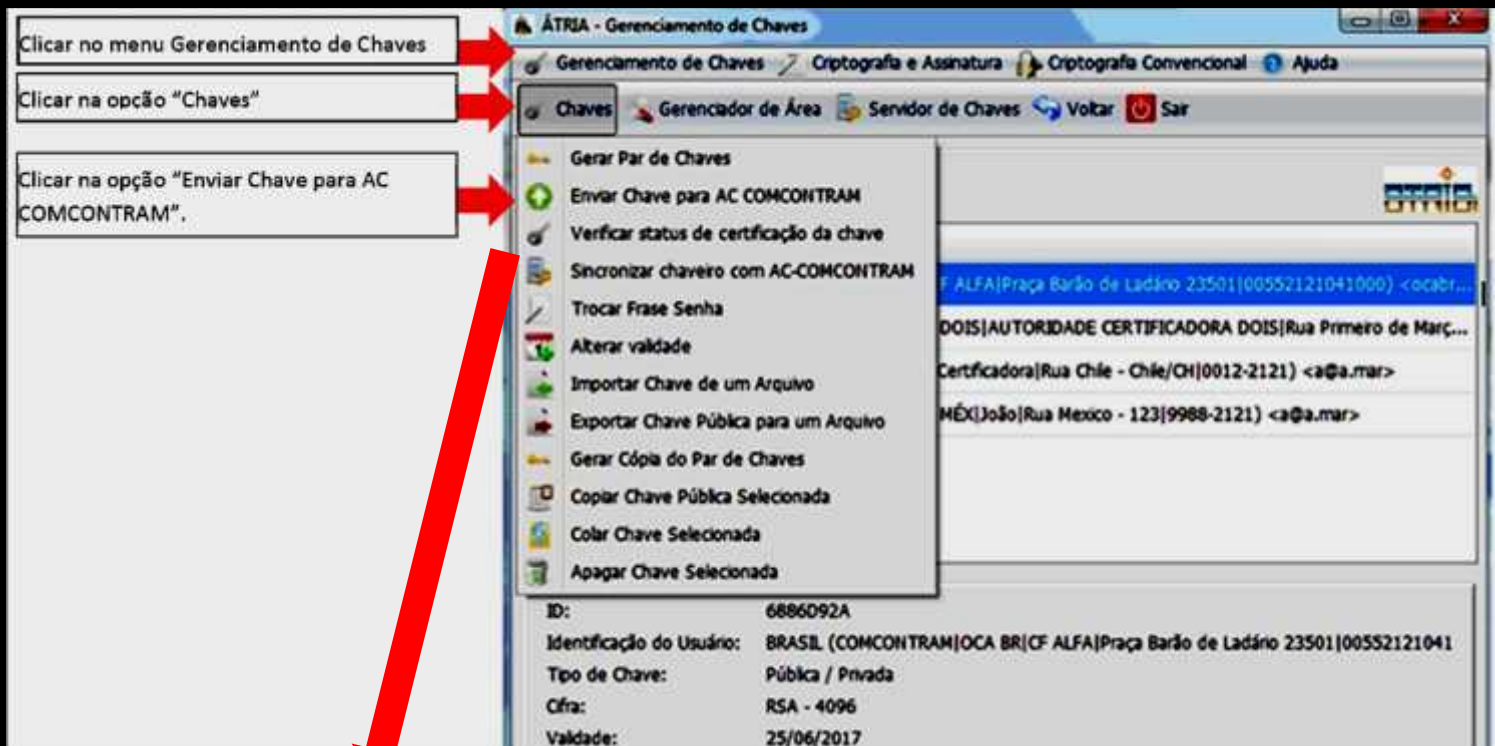
ÁTRIA

Par de Chaves gerado com sucesso!

Fechar

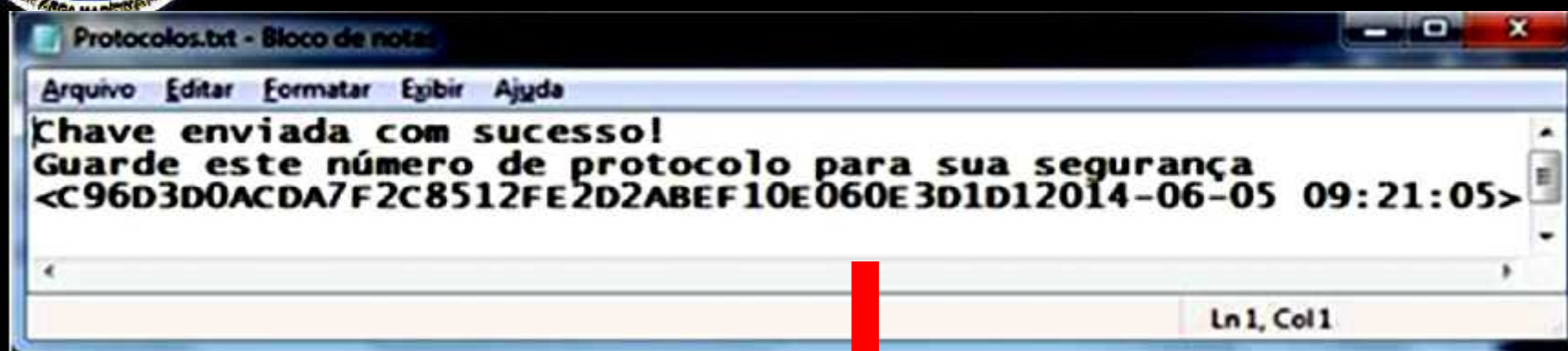


Autenticar la Clave





Autenticar la Clave



DE: OM

PARA: COTRAM

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO CHAVE PRIVADA

SIGILO: RESERVADO

UNO - N° Protocolo/ ID CHAVE;

DOIS - POSTO;

TRÊS - NOME COMPLETO;

QUATRO - FUNÇÃO;

CINCO - TELEFONE;

SEIS - E-MAIL; e

SETE - OM.



Cifrar Archivos

ÁTRIA - Gerenciamento de Chaves

Gerenciamento de Chaves | Criptografia e Assinatura | Criptografia Convencional | Ajuda

Chaves | Gerenciador de Área | Servidor de Chaves | Voltar | Sair

Chaveiro Público AC COMCONTRAM

ID da chave	Nome do P...	Organização	Sigla Autori...	Nome Auto...	Endereço	Telefone	E-mail
6D48FD1C4...	COLOMBIA	Marinha da ...	NSA CO	NSA COLOM...	Rua colombia	25874100	<colombia@...

 Importar Chave

Pesquisar

País:

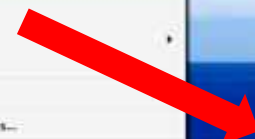
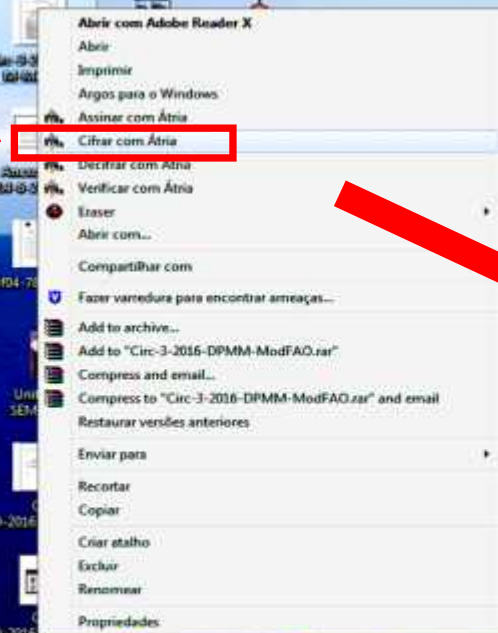
Sigla Autoridade: Organização:

Nome Autoridade:

 Pesquisar  Cancelar



Cifrar Archivos



COMCONTRAM DO CONTROLE NAVAL DO TRÁFEGO





Descifrar Archivos

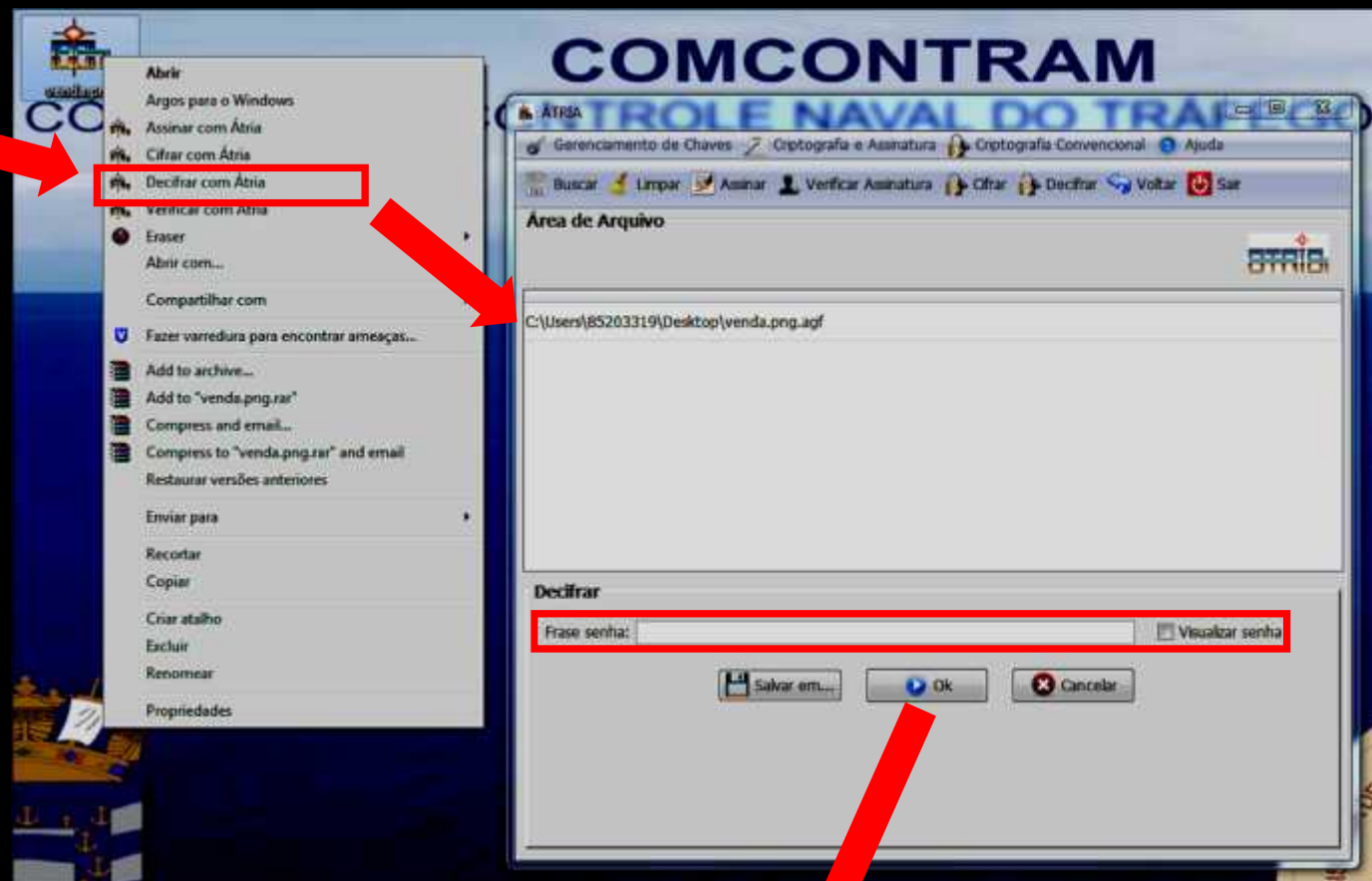




Tabla de Trabajo

Acción	Fecha
Instalación final por países	Hasta agosto
Pruebas	Hasta Septiembre
Disposición final	Hasta Octubre



COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

TEMARIO

ANTECEDENTES

DESARROLLO

CONCLUSIONES

XXII CNI E – CNTM AGOSTO 2016



COORDINADOR DEL ÁREA MARÍTIMA DEL ATLÁNTICO SUR - CAMAS -

CONCLUSIÓN

- ✓ El Sistema ATRIA pretende garantizar la confidencialidad y autenticidad de la información digital en el seguimiento y control del tráfico marítimo del Plan CODEFTRAMI.
- ✓ Intención concluir las pruebas para octubre de 2016 con el fin de garantizar la seguridad de los intercambios de información en el desempeño de COAMAS-2016 (Argentina).



MUCHAS GRACIAS !

FIN DE EXPOSICIÓN