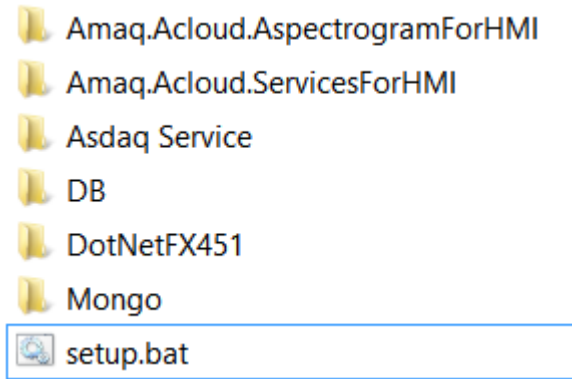


## PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN Y VALIDACIÓN DEL SOFTWARE A-SDAQ

Para la instalación es altamente recomendable tener al menos dos particiones del disco duro, esto con el fin de tener separado el almacenamiento de datos de la partición donde se aloja el sistema operativo. Los medios de instalación tienen la siguiente arquitectura:



Con base en esta arquitectura, se describe el procedimiento para la instalación del software A-SDAQ.

1. Revisar el archivo “setup.bat” (clic derecho, editar o abrir con: bloc de notas) al inicio de dicho documento, especificando los puertos de comunicación y las rutas resaltadas en rojo en la siguiente imagen:

```
@echo off
:: Setup AsdaqViewer
:: A-MAQ S.A.

:: Abrir directorio actual
set currentDirectory=%~dp0
cd /d %currentDirectory%

:: Variables de instalacion
set mongoPath=D:\Mongo
set netFrameworkPath=%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319

:: Variables para IIS
set iisPub=C:\inetpub\wwwroot\
set servicesDirectory=Amaq.Acloud.ServicesForHMI
set servicesProtocol=http
set servicesPort=44490
set aspectrogramDirectory=Amaq.Acloud.AspectrogramForHMI
set aspectrogramProtocol=http
set aspectrogramPort=58088

:: Variables restaurar Mongo
set pathRestoreDb=%currentDirectory%\DB
set hostName=localhost
set portNumber=23015
```

Puertos de comunicación:  
44490, 58088 y 23015

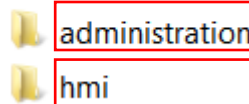
En la parte final de este archivo, validamos la restauración de las bases de datos necesarias para el funcionamiento del sistema:

```
:RESTORE_DB
:: Restaurar base de datos de Administracion
%mongoPath%\mongodb\bin\mongorestore --host %hostName% --port %portNumber% --db administration "%pathRestoreDb%\administration"

:: Restaurar base de datos de HMI
%mongoPath%\mongodb\bin\mongorestore --host %hostName% --port %portNumber% --db hmi "%pathRestoreDb%\hmi"
```

Se deben observar las mismas dos carpetas que deben existir dentro de la carpeta DB

Nombre



Editar el archivo que se encuentra dentro de la carpeta Mongo, llamado “mongod.cfg” (clic derecho, editar o abrir con: bloc de notas). Donde podemos validar igualmente las rutas de instalación de mongo según configuradas previamente en el archivo “setup.bat”, así como el puerto de comunicación de la base de datos.

```
mongod.cfg: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# Configuracion MongoDB

# Para una mayor documentacion y todos los manuales, ver:
# http://docs.mongodb.org/manual/reference/configuration-options/

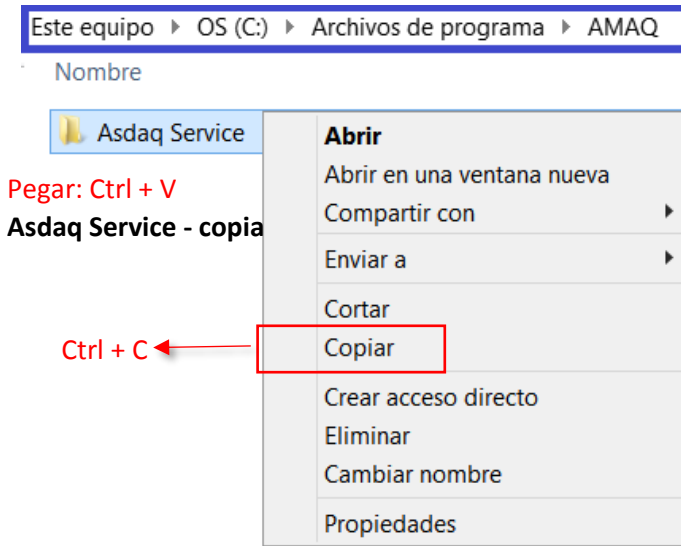
# Donde se escribieran los logs del sistema
systemLog:
  destination: file
  path: D:\Mongo\data\log\mongod.log
  logAppend: true

# Donde y como almacenar los datos
storage:
  dbPath: D:\Mongo\data\db\
  journal:
    enabled: true

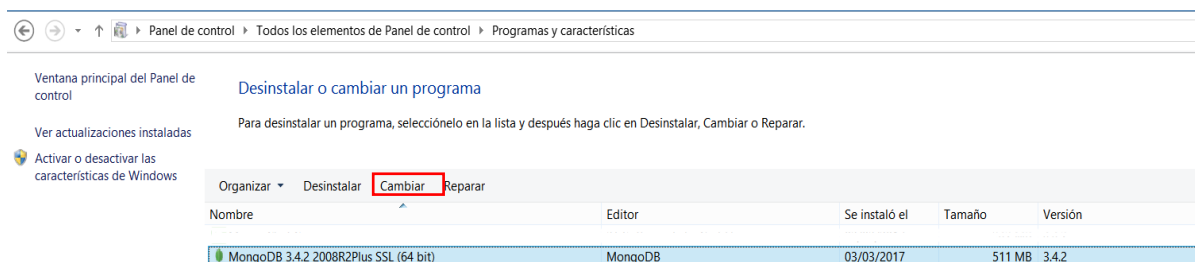
# Interfaces de red
net:
  bindIp: [127.0.0.1,0.0.0.0]
  port: 23015
  Puerto de comunicación

# security:
# authorization: enabled
```

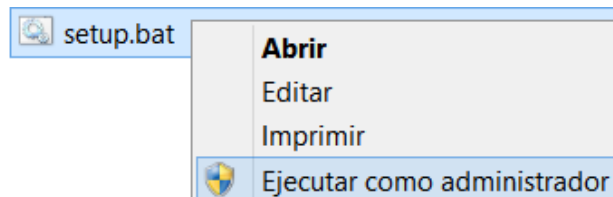
2. En caso de existir una versión previa del software, se recomienda realizar una copia de seguridad de la carpeta de instalación A-SDAQ, que se encuentra en la ruta “C:\Program Files\AMAAQ\”, al copiar y pegar la carpeta “Asdaq Service”, se genera una carpeta “Asdaq Service - copia”



### 3. Realizar la desinstalación previa de versiones de MongoDB Server.



### 4. Ejecutar el archivo “setup.bat” como Administrador



El Script de instalación ejecuta 12 pasos que se van listando en la ventana que se abre según se van ejecutando. Si alguno de los pasos es omitido o la ventana se cierra de forma inesperada, por favor validar con personal de A-MAQ para brindar soporte. Considerando que la instalación se realice sin ningún error, la ventana que se debe observar debe ser similar a la siguiente:

```
CA C:\Windows\System32\cmd.exe
1. Validando Microsoft(c) .NET Framework
Microsoft(c) .NET Framework 4.5 o superior instalado

2. Activando el servicio de informacion de internet IIS, por favor espere...

Herramienta Administración y mantenimiento de imágenes de implementación
Versión: 6.3.9600.17031
Versión de imagen: 6.3.9600.17031
Habilitando características
[=====100.0%=====]
La operación se completó correctamente.

3. Instalando el servidor de bases de datos MongoDB, por favor espere...

Codigo retornado: 0
Error de sistema.
Error de sistema 1067.
El proceso ha terminado de forma inesperada.
0

4. Creando servicio de MongoDB
El servicio MongoDB Server fue creado correctamente

5. Creando sitios Web
Sitios Web creados correctamente

7. Restaurando base de datos Administracion

8. Restaurando base de datos HMI
El servicio de Asdaq Service no se ha iniciado.
Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 3521.

9. El servicio Asdaq fue removido de la lista de servicios

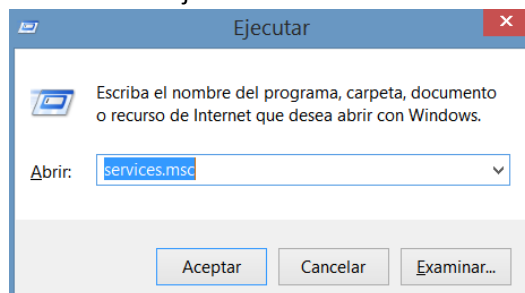
10. El servicio Asdaq fue creado correctamente

11. Cambiando la configuracion de hibernacion del equipo

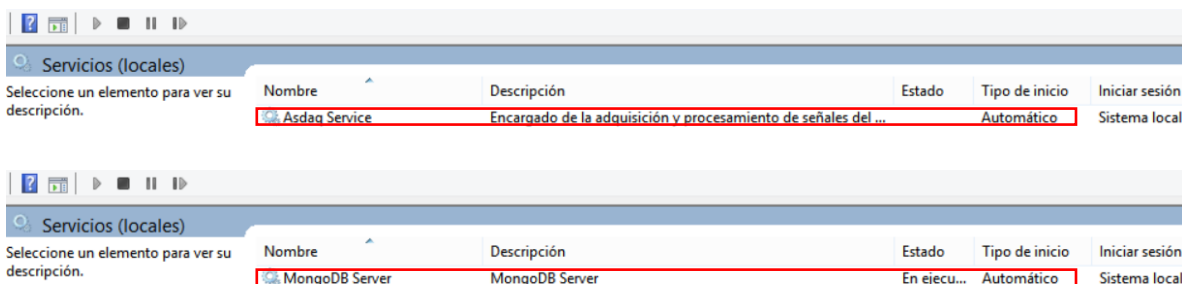
12. Instalado correctamente → CONFIRMA EL PROCEDIMIENTO NO TUVO ERRORES

Presione una tecla para continuar . . . _
```

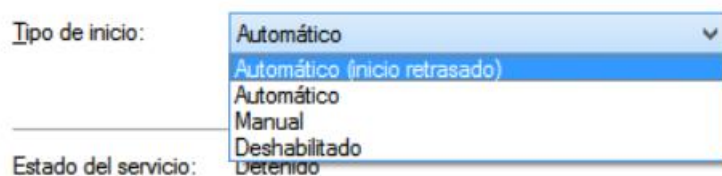
5. Validar que el servicio de base de datos “MongoDB Server” se encuentre en ejecución, mientras el servicio “Asdaq Service” no lo esté, para ello se debe abrir la ventana de servicios de Windows. La opción de acceso rápido a esta ventana es tecla Windows + R, con lo cual se abre la siguiente ventana, donde el nombre del comando a ejecutar es “services.msc”.



Al ordenar de forma ascendente/descendente por nombre de servicio se puede encontrar más rápidamente ambos servicios.



6. Cambiar el tipo de inicio del servicio “Asdaq Service”, de “Automático” a “Automático (inicio retrasado)”, al hacer clic derecho sobre el nombre del servicio y abrir la opción “Propiedades”, se despliega una ventana con el siguiente menú seleccionable.



7. Validamos la información al interior de la carpeta en la ruta de instalación “C:\Program Files\AMQA\Asdaq Service”

Al interior de dicha carpeta abrimos la configuración que se encuentra en el archivo “Amaq.Acloud.AsdaqService.exe.config” al realizar clic derecho > “Abrir con...” y seleccionamos el Bloc de notas de Windows.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<configuration>
```

```
<configSections>
```

```
<section name="log4net" type="log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler, log4net" />
```

```
</configSections>
```

```
<appSettings>
```

```
<add key="AsdaqId" value=" " /> ➔ Remplazar por el valor previo (tomarlo de la copia de seguridad)
```

```
<add key="UrlLocalApi" value=" " /> ➔ http:// + "Dirección IP" + : + 58086 (Puerto comunicación) + /
```

```
<add key="ServiceUrlBase" value=" " /> ➔ http:// + "Dirección IP" + : + 44325 (Puerto comunicación) + /
```

```
<add key="HistoricalDataCollectionSizeInDays" value="15" /> ➔ Cantidad de días de almacenamiento local
```

```
<add key="UseRedundantAcloudForHMI" value="true" />
```

```
<add key="MongoUrlBaseForHMI" value="FfzUPPpTRmtXOpncKvRUh1KKXUnV+ZqPsz5RiYAO+V1rSClVoL9IE1YFgstsFbDh3kQFvzmD1rDZf0ePHpv6UCGTrmt0ZujSZUaqmKRekKZD4c02ZqYOLY0mVgde8mb" />
```

```
<add key="UrlLocalApiForHMI" value="http://localhost:58088/" />
```

```
<add key="ServiceUrlBaseForHMI" value="http://localhost:44490/" />
```

```
<add key="Serial" value=" " /> ➔ Serial del A-SDAQ
```

```
<add key="Password" value="14088e8dddeaf3853797d6dfe5b3e001b6c08b3ea16062c8a7701f0d2ed0551a813041c826c931d7d92e7d5675424b882d985ea57f64382d0f2261e64f5b4a1a" />
```

```
<add key="ScaleWaveformToUInt16" value="true" />
```

```
<add key="TimeoutOfRealTimeRequests" value="40" />
```

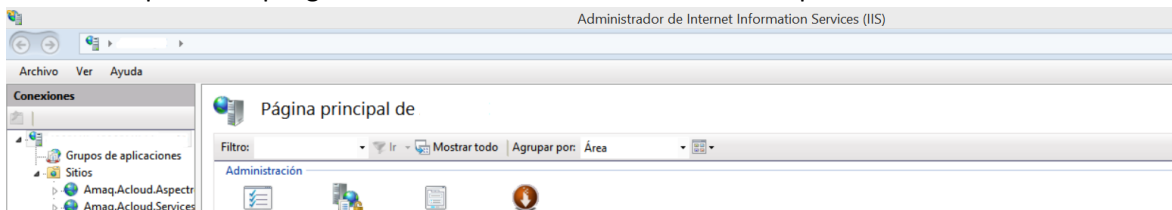
```
<add key="ClientSettingsProvider.ServiceUri" value="" />
```

```
<add key="CertificateValidationEnabled" value="false" />
```

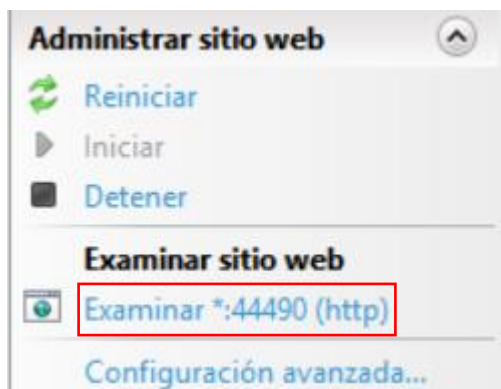
```
</appSettings>
```

- Una vez ingresada toda la información correspondiente al A-SDAQ, volvemos a la ventana de la lista de servicios e iniciamos el servicio "Asdaq Service".

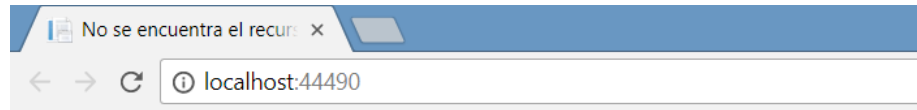
- En la ventana que se despliega una vez finalizada la instalación de la aplicación A-SDAQ.



En la parte de sitios se deben encontrar Amaq.Acloud.ServicesForHMI y Amaq.Acloud.AspectrogramForHMI. Para el primero al hacer clic se mostrará un panel de acciones y administración y según el puerto de comunicación y el protocolo HTTP o HTTPS configurado de la siguiente forma:



Al realizar clic en "Examinar", se abrirá una ventana en el navegador así:



## Error de servidor en la aplicación '/'.

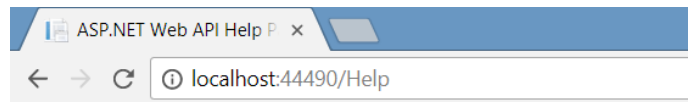
*No se encuentra el recurso.*

**Descripción:** HTTP 404. El recurso que está buscando (o una de sus dependencias) se puede haber quitado

**Dirección URL solicitada:** /

**Información de versión:** Versión de Microsoft .NET Framework:4.0.30319; Versión ASP.NET:4.6.1055.0

Una segunda validación es agregarle a la URL “/Help”, que abrirá una ventana así:



## ASP.NET Web API Help Page

### Introduction

Provide a general description of your APIs here.

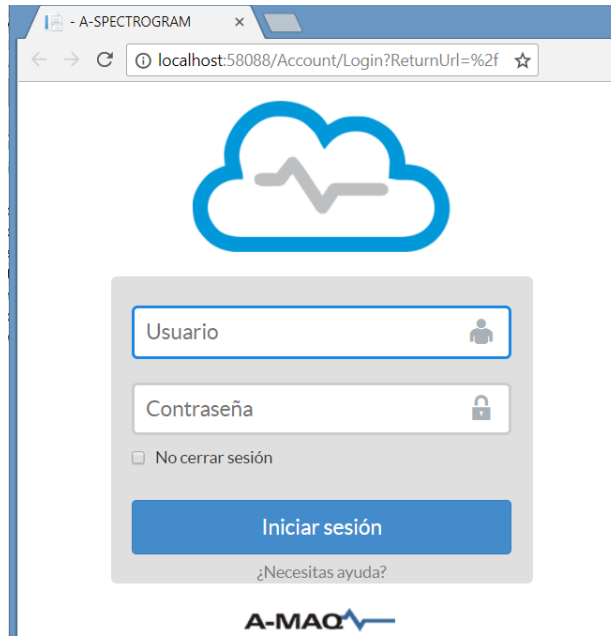
### UserConfiguration

API

[GET api/UserConfiguration/GetDashboardConfiguration](#)

[POST api/UserConfiguration/SaveDashboard](#)

Al validar también para el sitio Amaq.Acloud.AspectrogramForHMI, al darle “Examinar” en el navegador se deberá visualizar la ventana de inicio de sesión.



10. En caso de obtener “No se encuentra autorizado” en la ventana de inicio de sesión, validamos la información en la base de datos de forma manual. Abrir una consola de Windows (Windows + R, comando “cmd”), en la consola escribimos:

➤ `mongo --port 23015`

```
MongoDB shell version v3.4.2
connecting to: mongodb://127.0.0.1:23015/
MongoDB server version: 3.4.2
Server has startup warnings:
```

➤ `show dbs`

```
administration    0.000GB
hmi               0.000GB
local             0.000GB
```

Se debe observar la base de datos “hmi”, así como la base de datos “administration”.