



# **Configuración del Servidor OPC de Matrikon para comunicar con Mark VI**

**Fernando Alvarez**

**September 2019**

© **Copyright 2019**, Matrikon Inc.

**CONFIDENTIAL**

The information contained herein is confidential and proprietary to Matrikon Inc. It may not be disclosed or transferred, directly or indirectly, to any third party without the explicit written permission of Matrikon Inc.

All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, translated, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of Matrikon Inc.

# Procedimiento

Para comunicar con un Mark VIe el procedimiento es simplemente solicitar el archivo consumedata.xml obtenido del software toolbox del Sistema de Mark, que ya contiene todas las variables que queremos leer.

En cambio para el Sistema de Mark VI el archivo se llama Config.data y debe contener la ruta a la que apuntan todas las unidades del Sistema de Mark VI

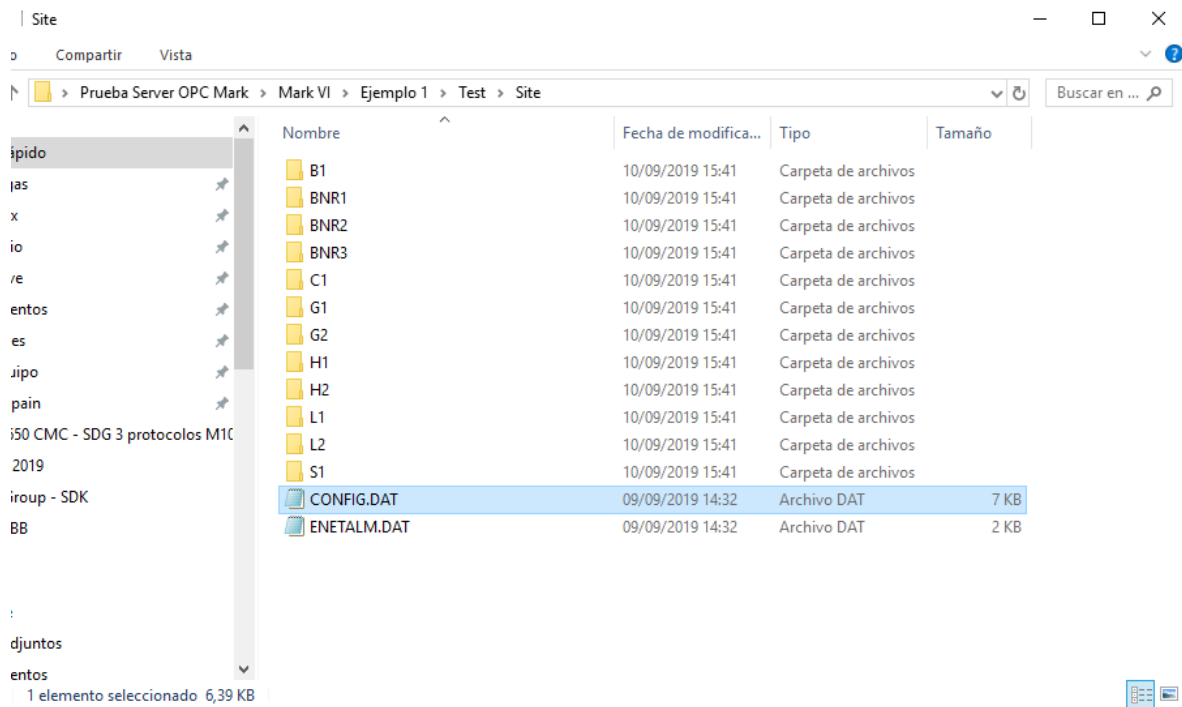
Es un archivo de texto en donde debe aparecer la ruta de cada unit como se ve en la pantalla siguiente (Archivos de ejemplo en C:\Users\Fernando\OneDrive\Vester Spain\02 - MatrikonOPC\02 - Documentos\08 - Productos\OPC Suite\OPC Server for Mark V & VI\Mark VI) :

```

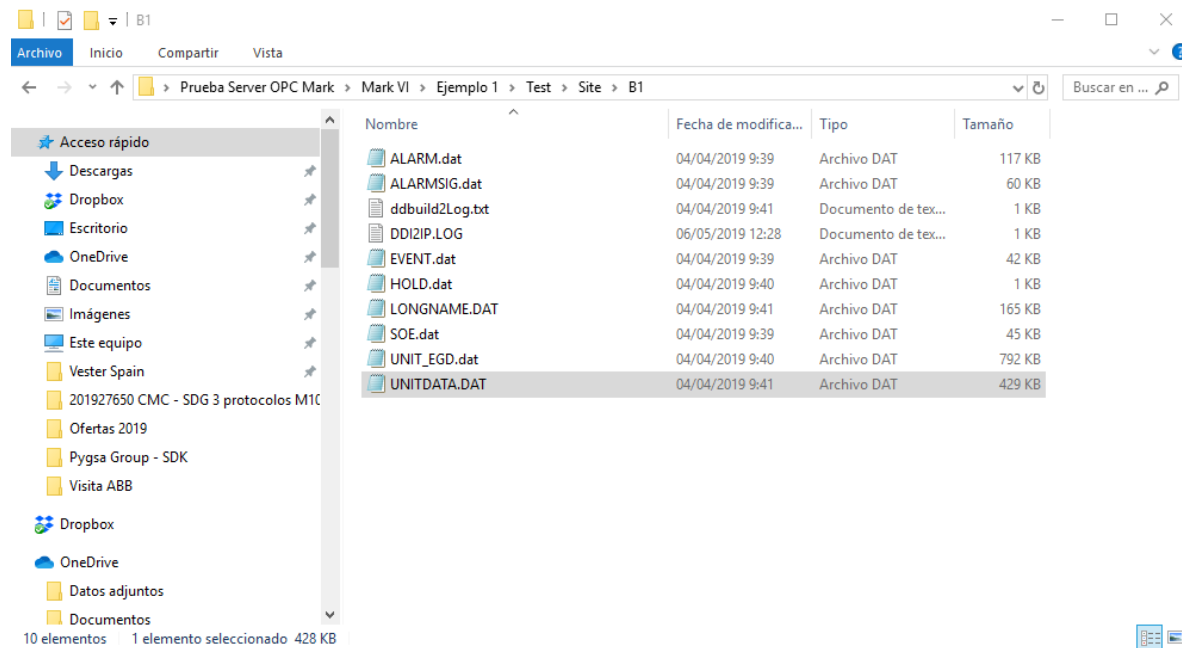
; Section 1 - SITE NAME DEFINITION
;
; This section defines the site name (16 char max) which will appear on each
; display. The site name will be displayed using the case specified
; below. Spaces are permitted in the site name. Comments MUST NOT be added
; to the site name definition line.
;
;
;
SITENAME
  Amorebieta
;
;
;
-----
;
; Section 2 - UNIT DATA DEFINITION
;
; This section defines the unit numbers, unit names, the path to the
; directory that contains the unit information for each control
; panel this <HMI> is to communicate with, and the unit type (required when
; the Plant Load Control Option is enabled). Each line contains the
; unit number (decimal), the unit name (2 char max), the path to the
; unit configuration data (64 char max), and the unit type (decimal and must be value
; of 1 for mkvi).
; The unit numbers should be in order, and if a unit number is repeated,
; the last entry wins.
;
;
;
; UNIT      UNIT      PATH TO UNIT      UNIT
; NUMBER    NAME      CONFIGURATION DATA  TYPE
; -----
UNIT_DATA
  1         G1         C:\SITE\G1         MARKVI
  2         G2         C:\SITE\G2         MARKVI
  3         S1         C:\SITE\S1         MARKVI
  4         H1         C:\SITE\H1         MARKVI
  5         H2         C:\SITE\H2         MARKVI
  6         B1         C:\SITE\B1         MARKVI
  7         E1         C:\SITE\G1\EXCITER MARKVI
  8         E2         C:\SITE\G2\EXCITER MARKVI
  9         X1         C:\SITE\S1\EXCITER MARKVI
  10        C1         C:\SITE\C1         MARKVI
  11        L1         C:\SITE\L1         MARKVI
  12        L2         C:\SITE\L2         MARKVI
  13        BNR1       C:\SITE\BNR1       MARKVI
  14        BNR2       C:\SITE\BNR2       MARKVI
  15        BNR3       C:\SITE\BNR3       MARKVI
;
;
;

```

El archivo Config.dat debe también encontrarse dentro de la carpeta del proyecto que se llama "Site" y allí dentro todas las carpetas con la información de cada Unit:



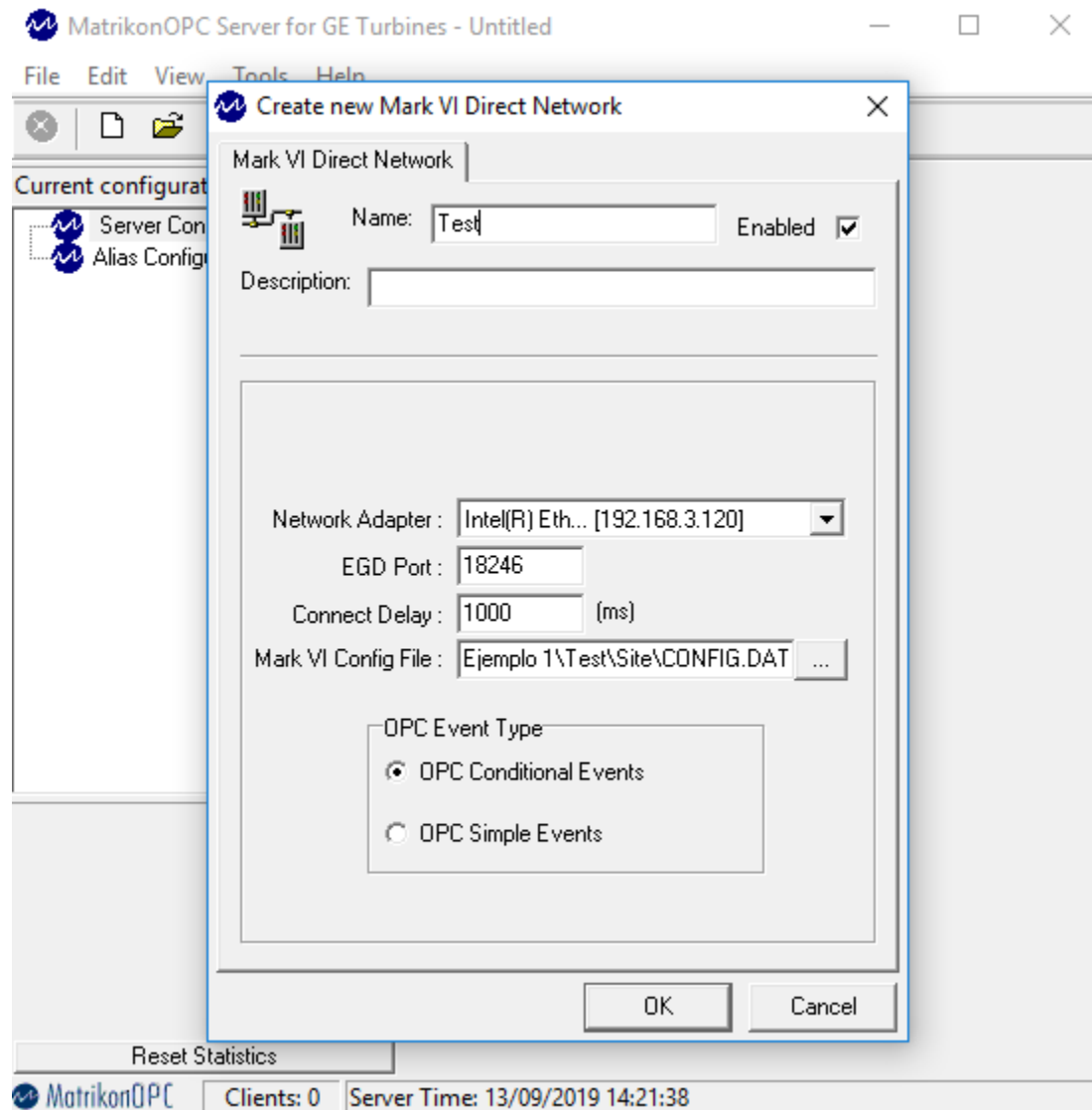
Dentro de cada Unit es que está la información de las variables en unos archivos también de texto:



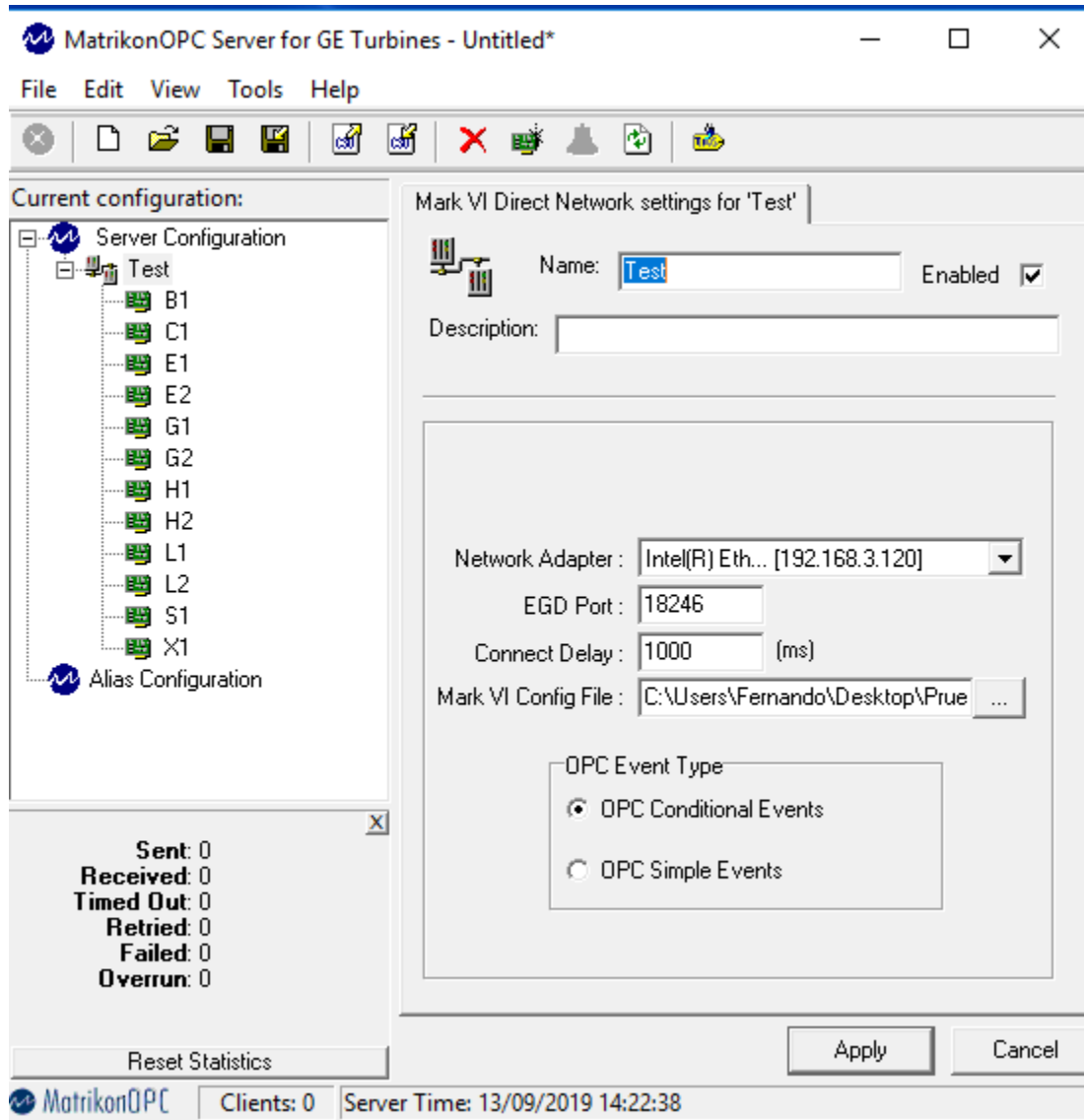
Si se encuentra esta información correctamente dentro de la carpeta Site y el archivo Config.data tiene la ruta correcta de cada una de las Units, automáticamente al añadirlo en nuestro OPC Server debemos ser capaces de hacer browse de todas las variables.

**IMPORTANTE:** la ruta de los archivos debe encontrarse en una unidad de disco local y no virtual

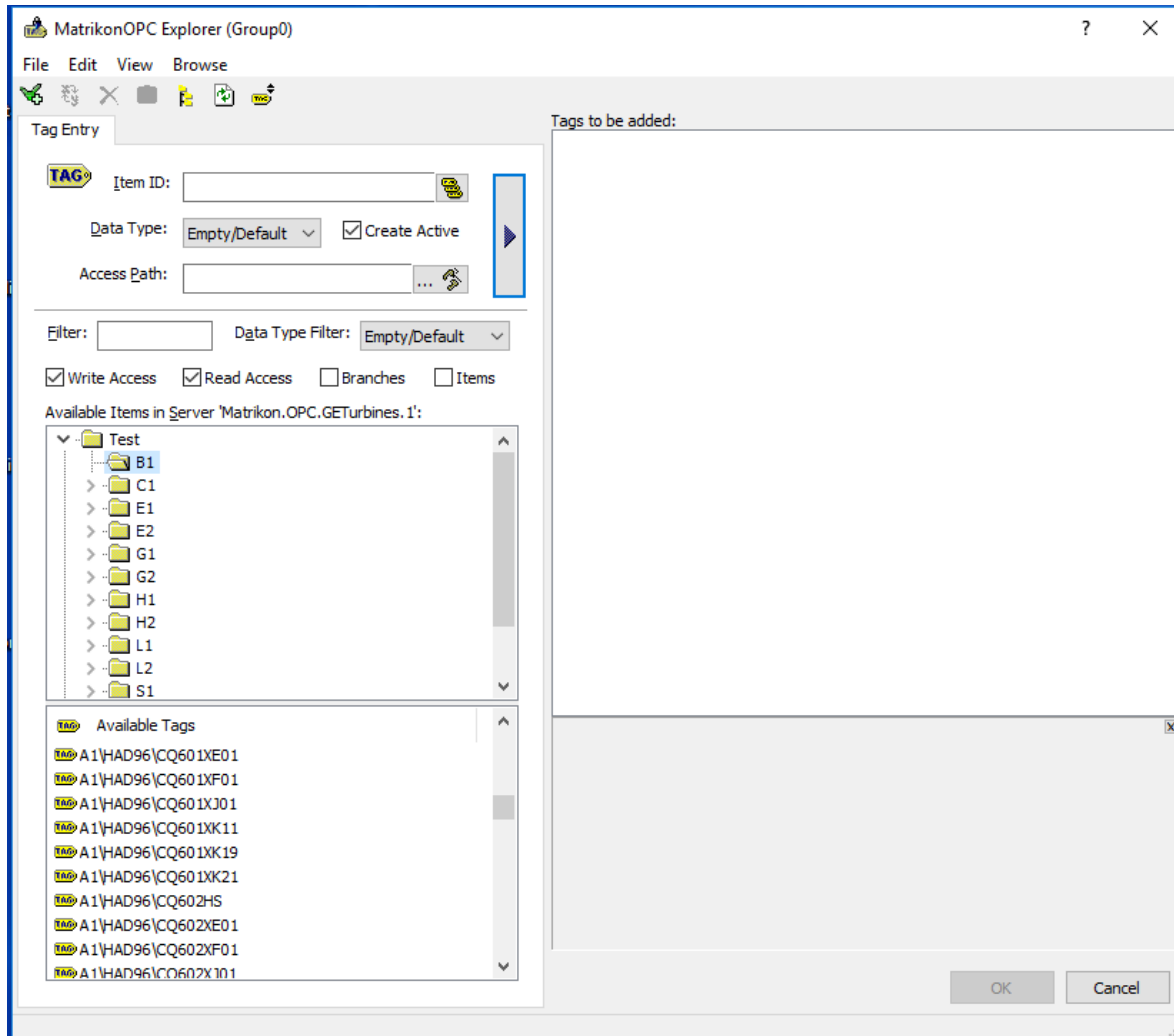
En el servidor OPC agregas el archivo config.dat:



Presionas F5 para refrescar las Units que contenga el proyecto:



Desde el Explorer haces browse de las Units y dentro sus variables:



Las agregas y si hay conexión con el sistema, deberías tener buena calidad:

MatrikonOPC Explorer - [Untitled\*]

File Server Group Item View Help

Group0

Localhost \WESTER-08

- Matrikon.OPC.FLEX.1
- Matrikon.OPC.GETurbines.1
  - Group0
 

Item ID	Value	Quality	Timestamp
Test.B1.A1\HAD96\CQ601XF01	False	Bad, comm failure	09/13/2019 12:23:46.930 PM
Test.B1.A1\HAD96\CQ601XK11	False	Bad, comm failure	09/13/2019 12:23:46.930 PM
Test.B1.A1\HAD96\CQ601XK21	False	Bad, comm failure	09/13/2019 12:23:46.930 PM
Test.B1.A1\HAD96\CQ602XF01	False	Bad, comm failure	09/13/2019 12:23:46.930 PM
- Matrikon.OPC.IEC60870.1
- Matrikon.OPC.LonWorks.1
- Matrikon.OPC.MarkVDirect.1
- Matrikon.OPC.OPCFunnel.1
- Matrikon.OPC.ProRAE.1
- Matrikon.OPC.Simulation.1
- Matrikon.OPC.Universal.1
- Matrikon.OPC.WonderwareHistorian.1
- SISCO.AXS4ICCP
- SISCO.AXS4ICCP.3
- TMW.OPCTEST
- TMW.OPCTEST.1
- TriangleMicroWorks.OPCAE
- TriangleMicroWorks.OPCDA
- TriangleMicroWorks.OPCDA.1
- Tunneller:localhost\Matrikon.OPC.FLEX.1
- Tunneller:localhost\Matrikon.OPC.IEC60870.1
- Tunneller:localhost\Matrikon.OPC.LonWorks.1
- Tunneller:localhost\Matrikon.OPC.OPCFunnel.1
- Tunneller:localhost\Matrikon.OPC.ProRAE.1
- Tunneller:localhost\Matrikon.OPC.Simulation.1
- Tunneller:localhost\Matrikon.OPC.Universal.1
- Tunneller:localhost\Matrikon.OPC.WonderwareHistorian.1
- Tunneller:localhost\SISCO.AXS4ICCP.3
- Tunneller:localhost\TMW.OPCTEST.1
- Tunneller:localhost\TriangleMicroWorks.OPCDA
- Tunneller:localhost\VTR.8705102.1
- TunnellerAE:localhost\Matrikon.OPC.FLEX.1
- TunnellerAE:localhost\Matrikon.OPC.OPCFunnel.1
- TunnellerAE:localhost\Matrikon.OPC.ProRAE.1
- TunnellerAE:localhost\Matrikon.OPC.Simulation.1
- TunnellerAE:localhost\Matrikon.OPC.Universal.1
- TunnellerAE:localhost\Matrikon.OPC.WonderwareHistorian.1
- TunnellerAE:localhost\TriangleMicroWorks.OPCAE
- TunnellerHDA:localhost\Matrikon.OPC.OPCFunnel.1
- TunnellerHDA:localhost\Matrikon.OPC.Simulation.1
- TunnellerHDA:localhost\Matrikon.OPC.Universal.1
- TunnellerHDA:localhost\Matrikon.OPC.WonderwareHistorian.1

Server Info

Server: Matrikon.OPC.GETurbines.1

Connected: Yes  
 State: Running  
 Groups: 1  
 Total Items: 4  
 Current UTC Time: 09/13/2019 12:23:53.527 PM  
 Update UTC Time: 09/13/2019 12:23:47.137 PM

Did you know?  
 Explorer Tip #2  
 You can configure any MatrikonOPC Server from OPC Explorer.  
[Click For Details](#)

Group Info

Group: Group0

Connected (Async I/O): Yes (2.0)  
 Active: Yes  
 Items: 4  
 Current Update Rate: 1000 ms  
 Percent Deadband: 0,00%  
 Data Change Rate: 0,95 Items/Sec