

<b>Número</b>	<b>ITE030000*</b>
<b>Título</b>	<b>Detección problema de ruidos SERVO</b>
<b>Versión</b>	<b>1.0</b>

## 0. Sobre Este Documento

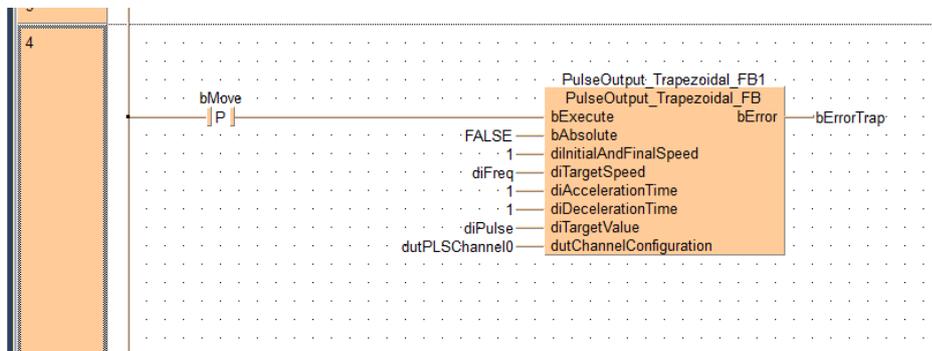
Este documento tiene como único objetivo el facilitar la ejecución de las funciones más comunes. En ningún caso, este documento tiene carácter oficial ni se podrá responsabilizar a Panasonic por las erratas o información errónea contenida en el mismo. Panasonic declina toda responsabilidad por el uso de este documento.

## 1. Introducción

El objetivo de este informe es describir los pasos a seguir para la detección de posibles problemas de ruido en la señal de pulsos desde un PLC a la entrada a un servomotor Panasonic.

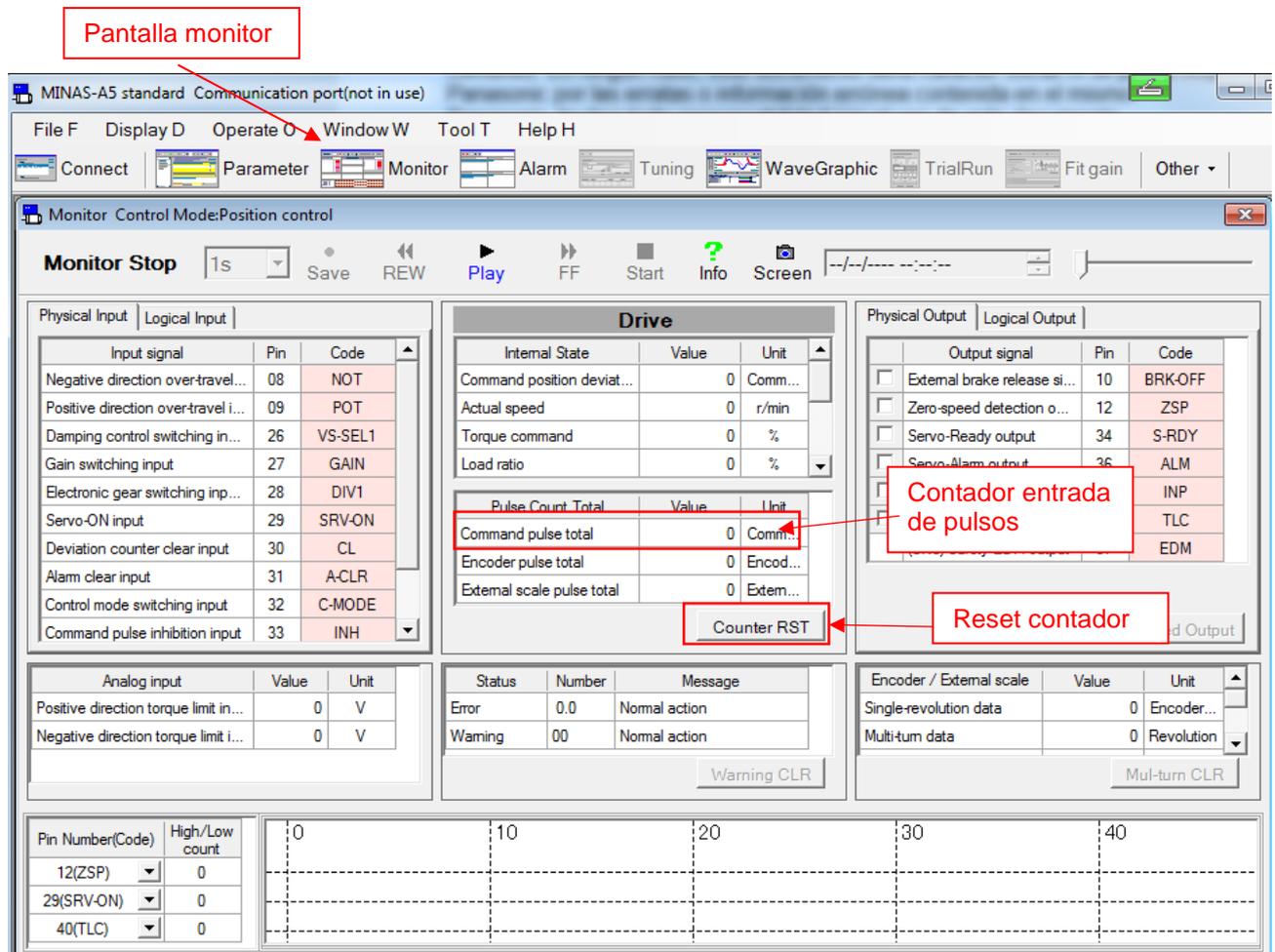
## 2. Pasos a seguir

1.- Descargar en el PLC un proyecto del FPWinPro en el que solo exista una función de salida de pulsos trapezoidal. Dicha función permite enviar un número fijo de pulsos al servomotor:

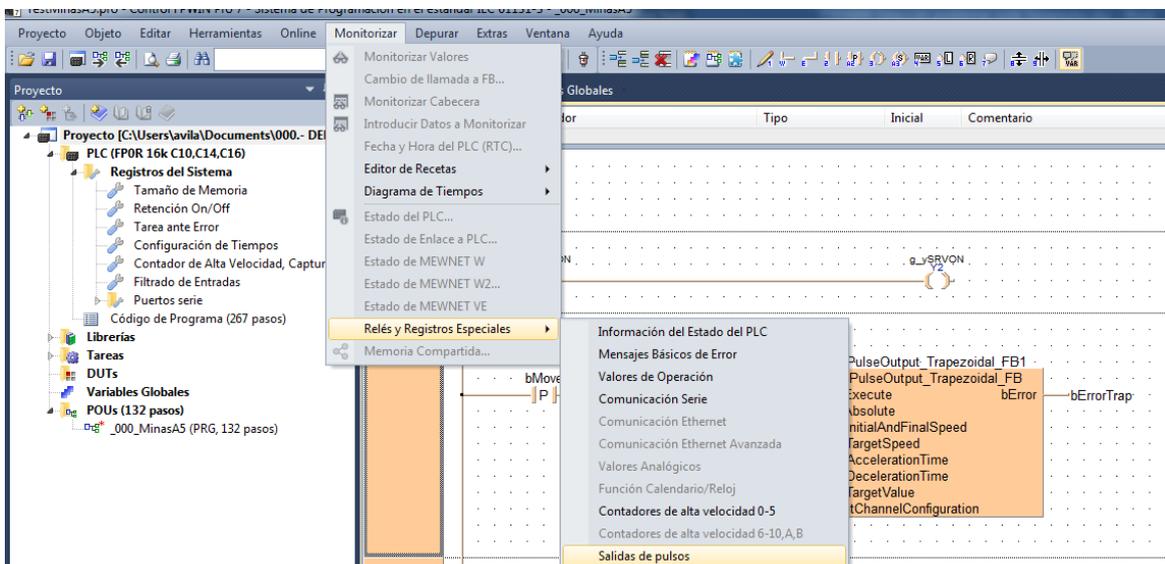


Nota: Puede ser necesario incluir en el proyecto la activación de la señal SRV-ON para la habilitación del servomotor

2.- Abrir la pantalla de monitorización del Panaterm y resetear el contador de entrada de pulsos pulsando en el botón “Counter RST”:



3.- Habilitar el servomotor (Señal SRV\_ON) y activar la función de salida de pulsos en el PLC y monitorizar en los registros especiales asociados a las salidas de pulsos el número de pulsos enviados por el PLC:



En el registro especial “sys\_diPulsechannel\*ElapsedValue” correspondiente al canal de salida de pulsos utilizado se podrá monitorizar el número de pulsos enviados por el PLC:

Registro	Valor	Descripción
R9120	2#0	(* 'sys_blsPulseChannel0Active'
DT90380	16#0000	(* 'sys_wPulseChannel0ControlCode'
DDT90400	0	(* 'sys_diPulseChannel0ElapsedValue'
DDT90402	0	(* 'sys_diPulseChannel0TargetValue'
R9130	2#0	(* 'sys_blsPulseChannel0ControlActive'
DDT90404	0	(* 'sys_diPulseChannel0ControlTargetValue'
DT90406	0	(* 'sys_iPulseChannel0CorrectedInitialSpeed'
DT90407	0	(* 'sys_iPulseChannel0CorrectedFinalSpeed'
DDT90408	0	(* 'sys_diPulseChannel0AccelerationForbiddenAreaStartingPosition'
R9121	2#0	(* 'sys_blsPulseChannel1Active'
DT90381	16#0000	(* 'sys_wPulseChannel1ControlCode'
DDT90410	0	(* 'sys_diPulseChannel1ElapsedValue'
DDT90412	0	(* 'sys_diPulseChannel1TargetValue'
R9131	2#0	(* 'sys_blsPulseChannel1ControlActive'
DDT90414	0	(* 'sys_diPulseChannel1ControlTargetValue'
DT90416	0	(* 'sys_iPulseChannel1CorrectedInitialSpeed'
DT90417	0	(* 'svs_iPulseChannel1CorrectedFinalSpeed'

Registro salida de pulsos canal 0

Comparar el número de pulsos enviado desde el PLC al número de pulsos recibido por el driver en el dato “Command Pulse Total” de la pantalla de monitorización del Panaterm. En el caso de que el número de pulsos no coincida, puede existir un problema de ruido eléctrico en el cuadro de la instalación.

En la zona de descargas de la web de Panasonic se puede encontrar un documento de recomendaciones de cableado para intentar mejorar la instalación en la que se ha detectado la presencia de ruido eléctrico: [https://www.panasonic-electric-works.com/cps/rde/xbcr/pew\\_eu\\_en/ti\\_servodrives\\_emc\\_es.pdf](https://www.panasonic-electric-works.com/cps/rde/xbcr/pew_eu_en/ti_servodrives_emc_es.pdf)

## Ayúdenos a Mejorar

Si lo desea puede ponerse en contacto con nosotros en la siguiente dirección de correo:

[soporte.tecnico@eu.panasonic.com](mailto:soporte.tecnico@eu.panasonic.com)

Si desea realizar cualquier consulta sobre este informe que no le haya quedado claro, indicar una errata, corregir la información o simplemente evaluar la utilidad de este informe, le rogamos que incluya en el asunto del mail el número del mismo (ejemplo ITE001).

Así mismo, estaremos encantados de atender sus solicitudes sobre futuros informes o acciones que considere que Panasonic debería realizar por lo que le ruego utilice este mail como buzón de sugerencias.