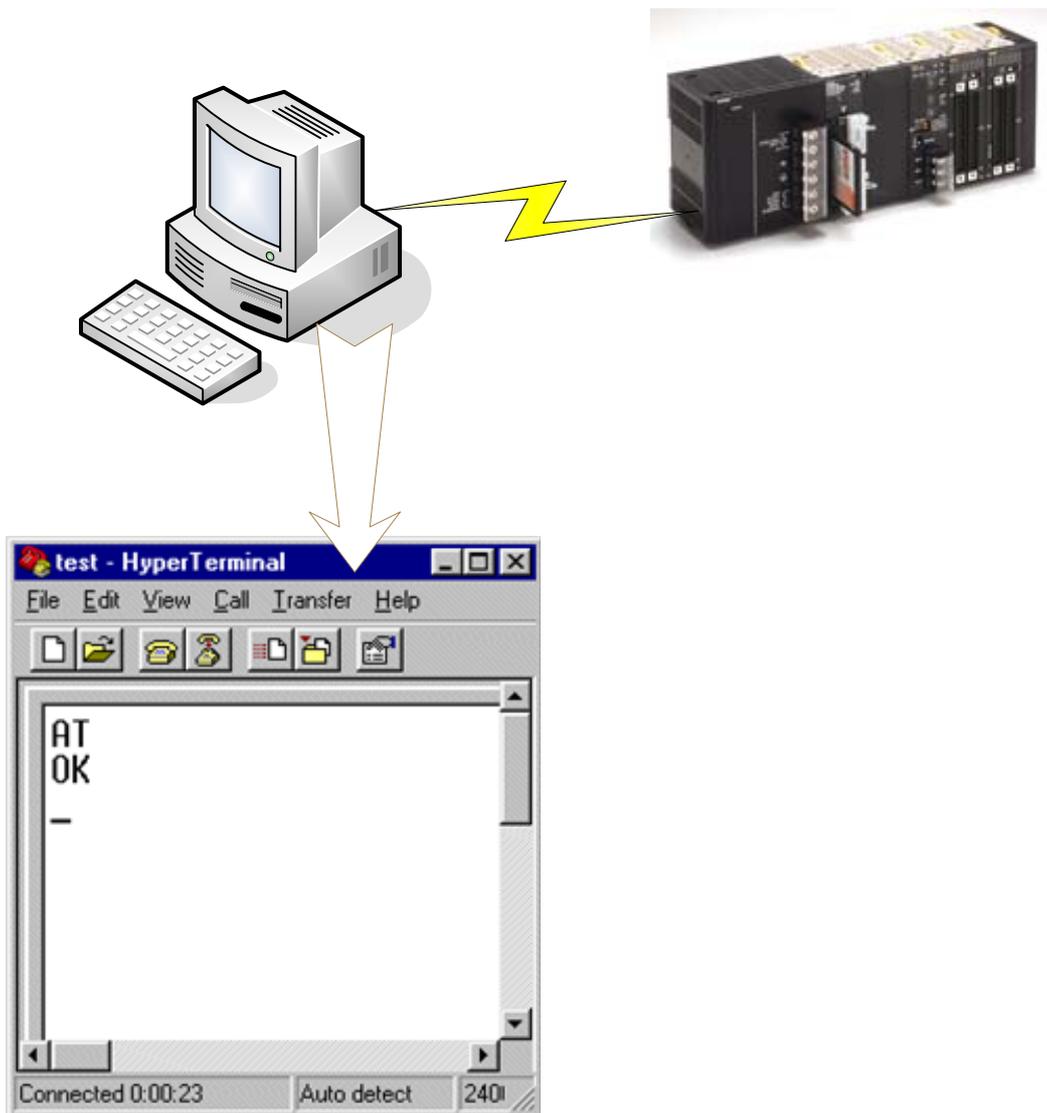


Comunicación RS-232C con PLC Omron utilizando las instrucciones TXD-RXD.



Descripción breve de las instrucciones TXD y RXD.
(para mayor información ver “Manual de Programación – Omron”)

- **TXD.**

La instrucción TXD, se utiliza para transmitir datos

(@)TXD
S
C
N

S: Dirección primer canal de datos a transmitir.
C: Datos de control. (ver “manual de programación - omron”).
N: Número de bytes a transmitir (4 dígitos BCD).

- **RXD.**

La instrucción RXD, se utiliza para recibir datos

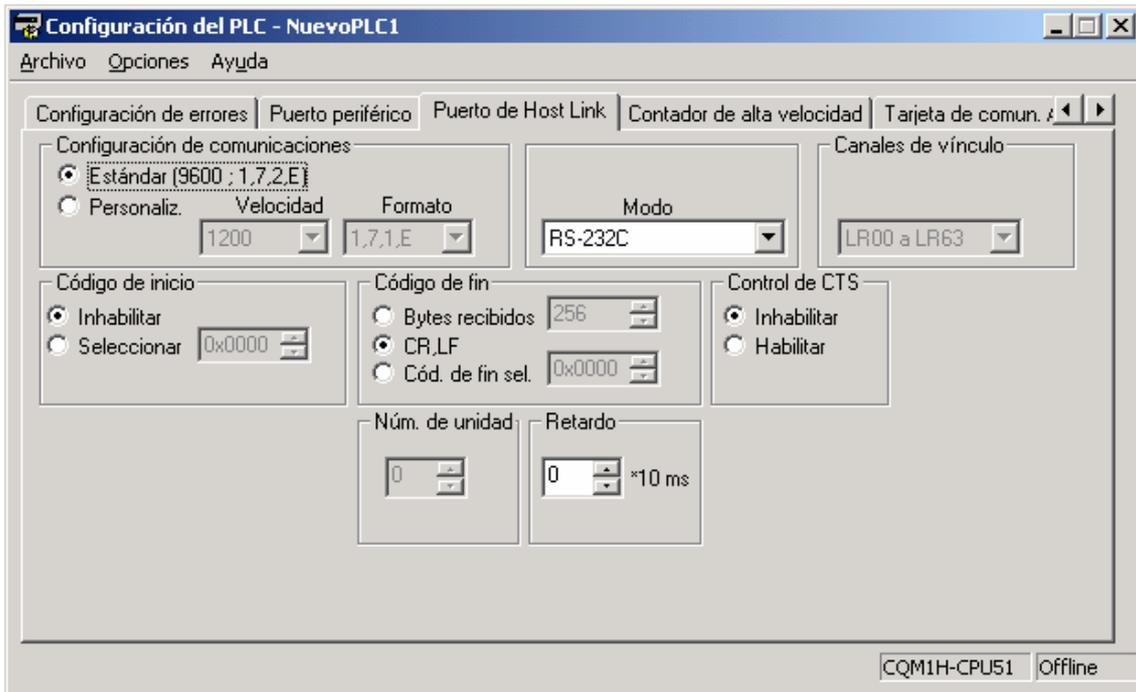
(@)RXD
D
C
N

D: Dirección primer canal para almacenar recepción de datos.
C: Datos de control. (ver “manual de programación - omron”).
N: Número de bytes almacenados (4 dígitos BCD).

La configuración del puerto del PLC deberá ser:



En *Selecciones*, configurar el puerto de Host Link como:

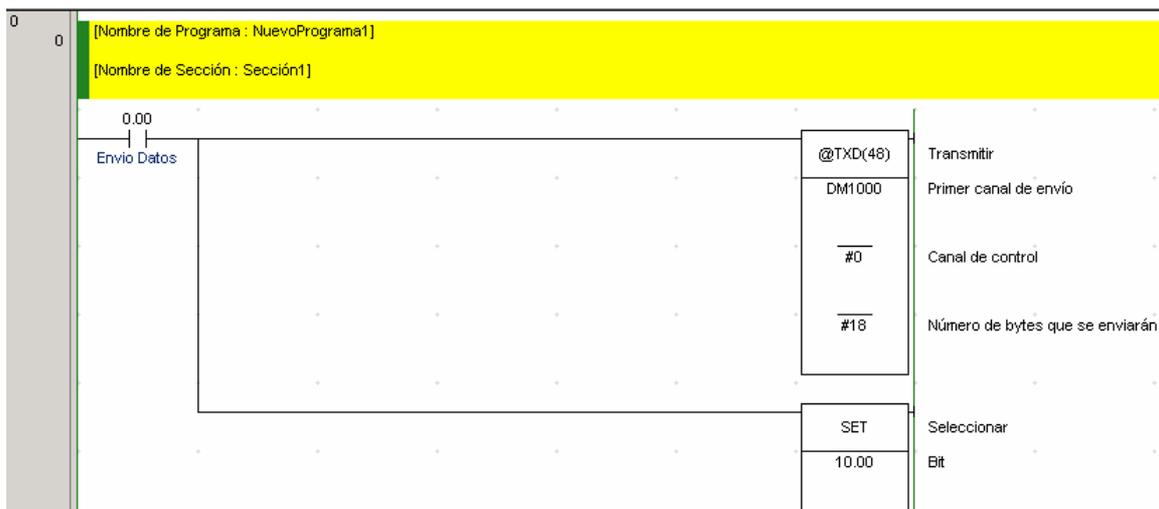


Programa ejemplo¹:

Este ejemplo muestra un programa para utilizar el puerto RS-232C en modo RS-232C para transmitir 18 bytes de datos (DM1000 a DM 1008) al ordenador y para almacenar los datos recibidos del ordenador en el área de memoria DM comenzando en DM1500.

Antes de ejecutar el programa, se debe efectuar la siguiente selección en el Setup del PLC:

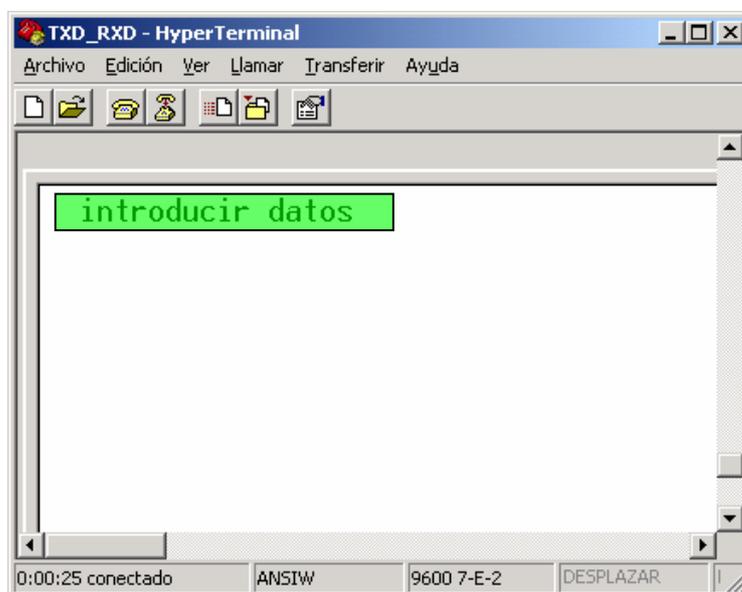
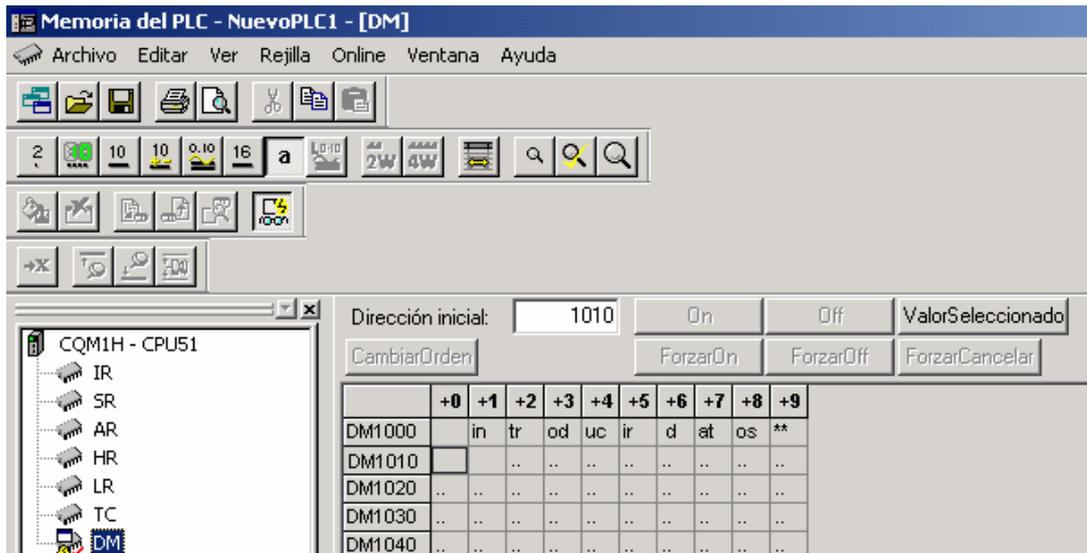
DM6645: 2000 (Sin código de inicio, en la trama, y código de fin CR/LF)



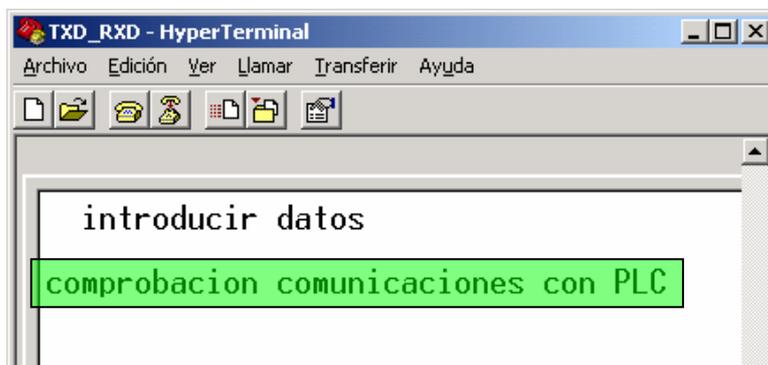
Con la entrada 0.0 iniciamos las comunicaciones, transmitimos la información del DM1000 y siguientes, al puerto serie. Esta se visualizará en el Hyperterminal²:

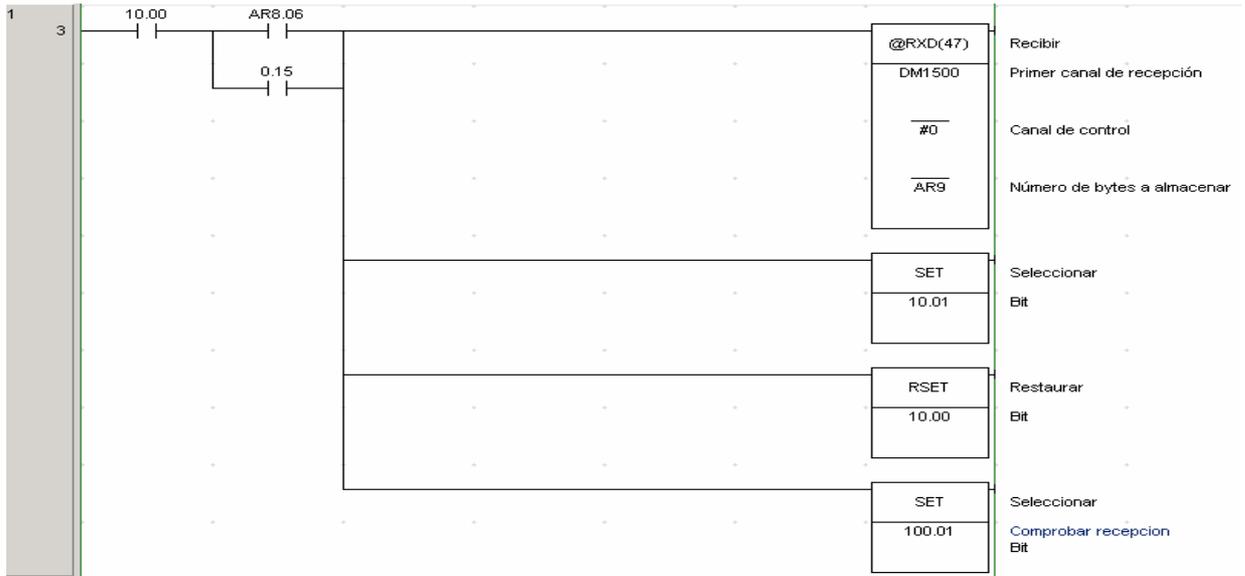
¹ Ver ejemplo completo al final del documento.

² Para arrancar el Hyperterminal, ir a Inicio → Programas → Accesorios → Comunicaciones.



Desde el Hyperterminal de Windows, colocamos una información de respuesta en el puerto serie, ésta es recogida por la instrucción RXD y la almacena en los DM1500 y siguientes.





El "bit" AR08.06, es el Indicador de recepción RS-232C completa.
Para el PLC-CJ1, éste "bit" es el A392.06.

Memoria del PLC - NuevoPLC1 - [DM]

Archivo Editar Ver Rejilla Online Ventana Ayuda

2 10 10 0.10 16 a L0-10 2W 4W

CQM1H - CPU51

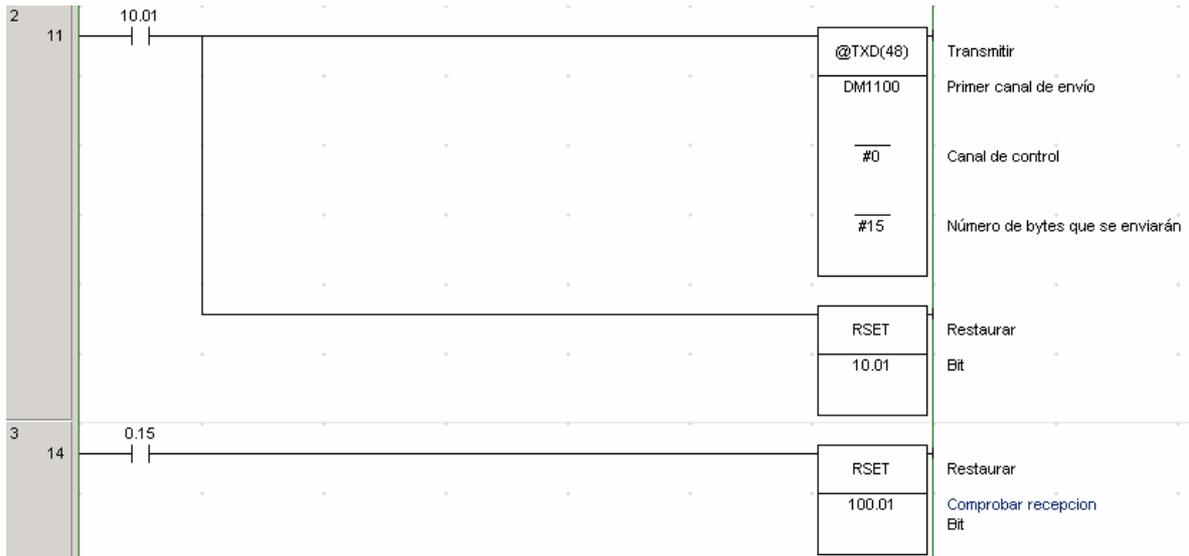
- IR
- SR
- AR
- HR
- LR
- TC
- DM

Dirección inicial: 1511 On Off ValorSeleccionado

CambiarOrden ForzarOn ForzarOff ForzarCancelar

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
DM1500	@0	0X	Z4	2*	.@	00	MB	1A	03	00
DM1510	3C	*	co	mp	ro	ba	ci	on	c	om
DM1520	un	ic	ac	io	ne	s	co	n	PL	Cv
DM1530	..	..	..	..	..	ds	lk	js	jf	hs
DM1540	jd	fh	aq	sj	..	jh	gh	gh	kb	bo
DM1550	iu	gi	ug	ii	oi	jh	i	ug	iu	iu
DM1560	i	ug	iu	g	.	..	..	..	..	..
DM1570	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1580	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1590	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

A continuación, enviamos a la consola del Hyperterminal, el texto contenido en el DM1100 para indicar que hemos recibido en el autómata el texto escrito desde el PC.



Software interface showing the DM memory table configuration for a QM1H-CPU51. The 'Dirección inicial' is set to 1010. The table below shows the configuration for DM1000 through DM1130.

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
DM1000		in	tr	od	uc	ir	d	at	os	**
DM1010										
DM1020	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1030	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1040	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1050	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1060	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1070	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1080	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1090	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1100	da	to	s	re	ci	bi	do	s.	..	..
DM1110	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1120	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
DM1130	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..



Programa ejemplo completo:

