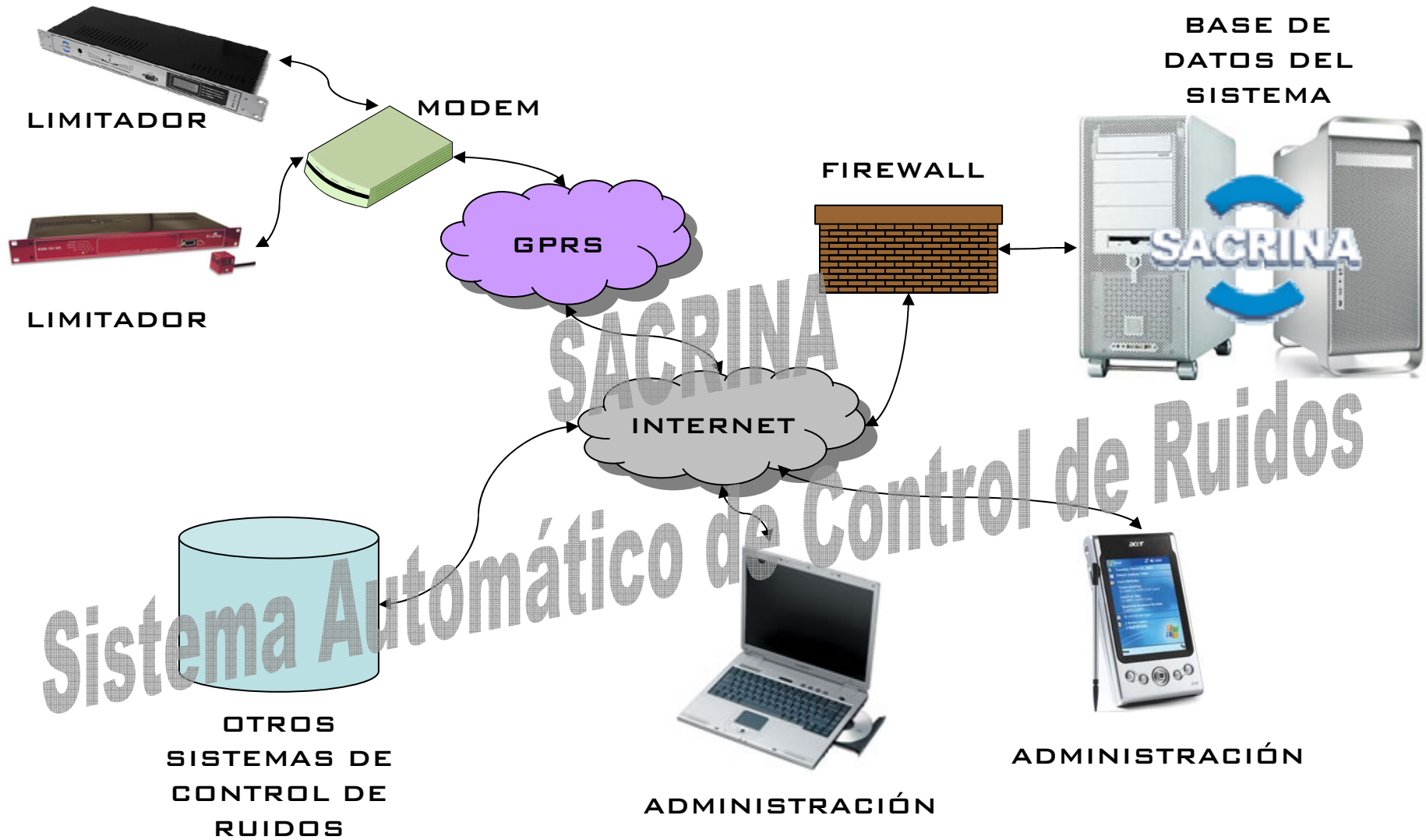


# SAGRINA: ARQUITECTURA DEL SISTEMA

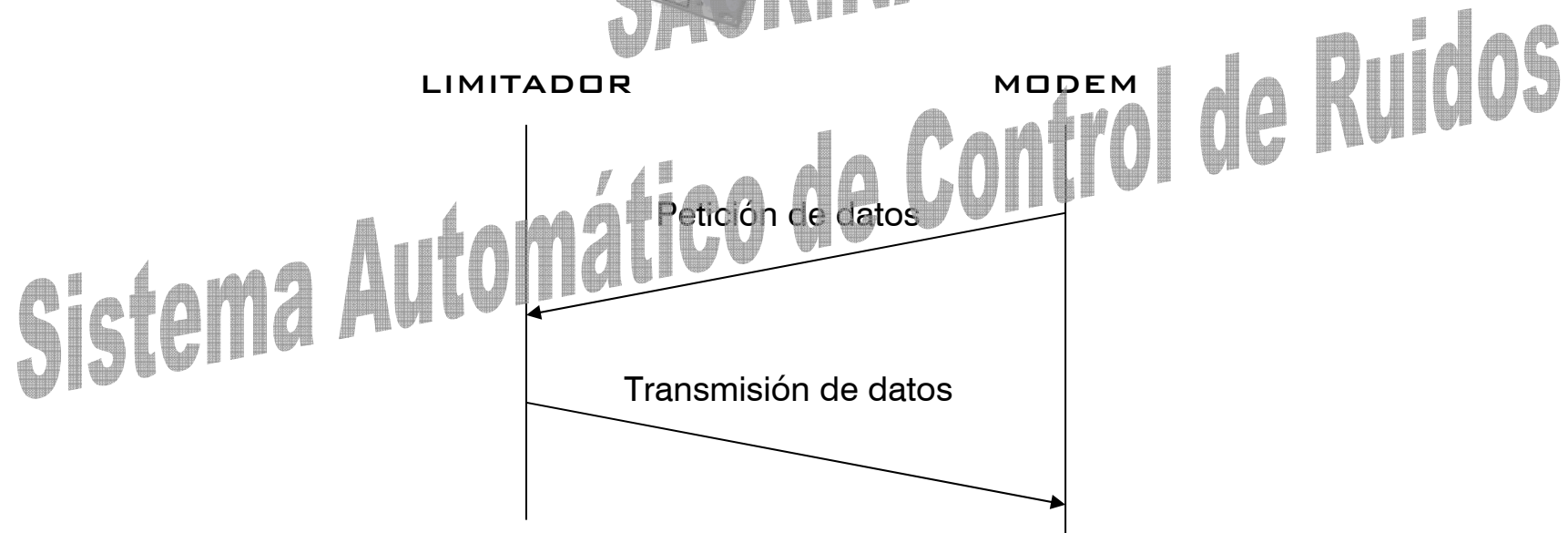
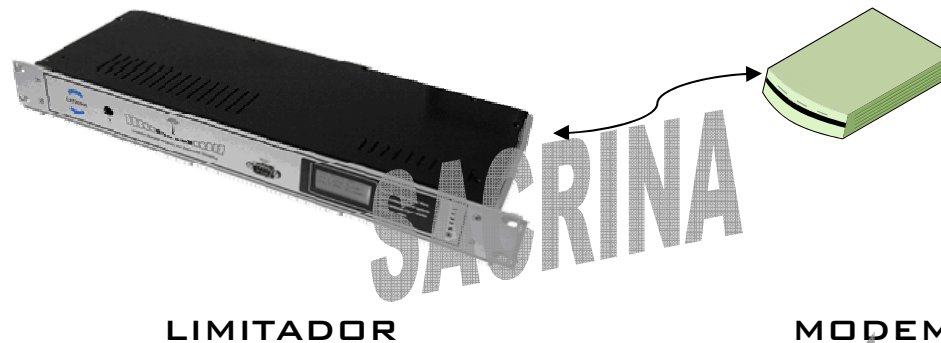


SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE RUIDOS

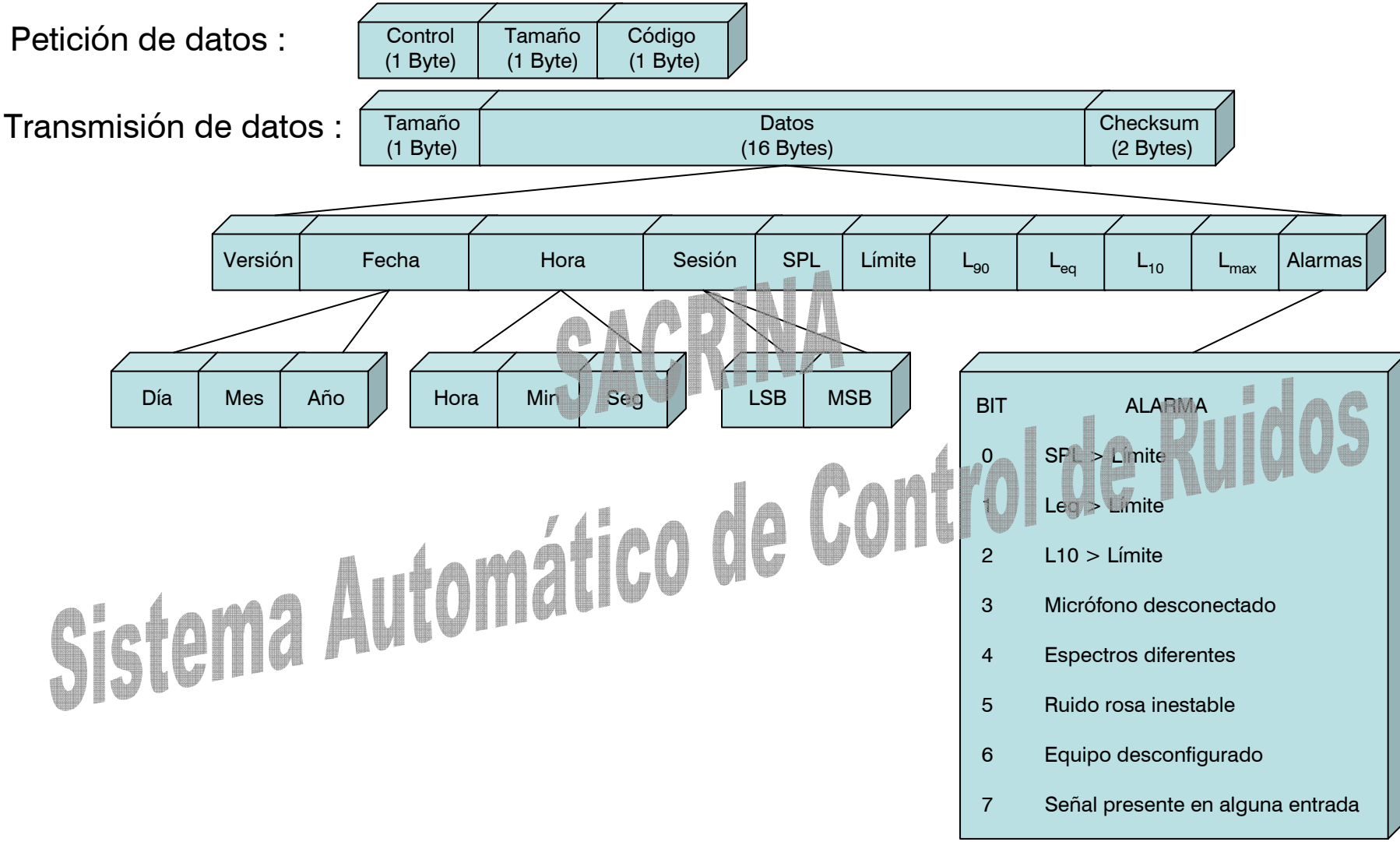


## SAGRINA: COMUNICACIÓN LIMITADOR – MODEM (I)

- El protocolo de comunicaciones entre el equipo limitador – controlador y el MODEM es completamente abierto



# SACRINA: COMUNICACIÓN LIMITADOR – MODEM (II)



Sistema Automático de Control de Ruidos

## SACRINA: COMUNICACIÓN LIMITADOR – MODEM (III)

Petición de datos :

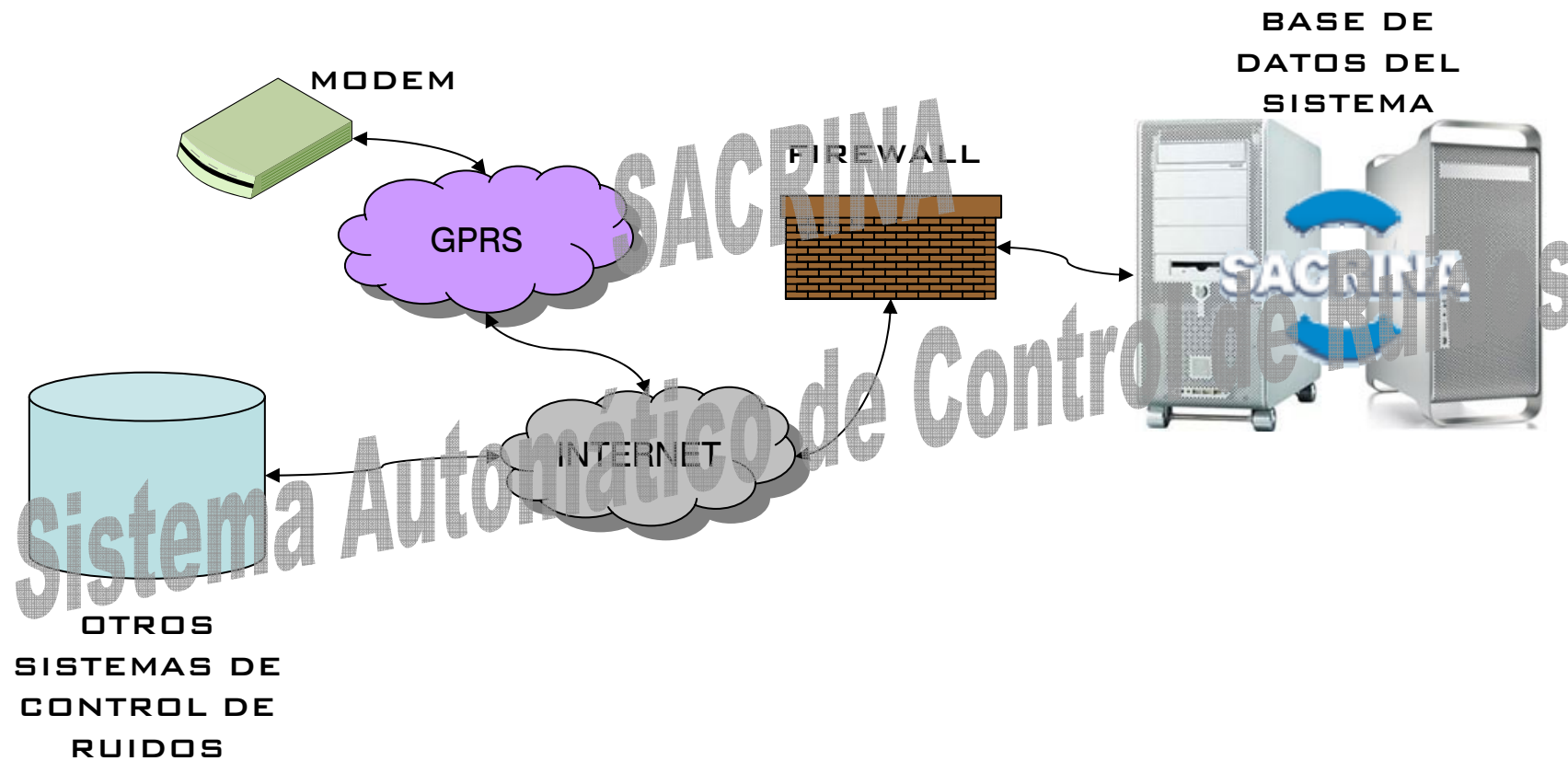
	TIPO	VALOR / RANGO
Control	Número Entero	64
Tamaño	Número Entero	01
Código	Número Entero	111

Transmisión de datos :

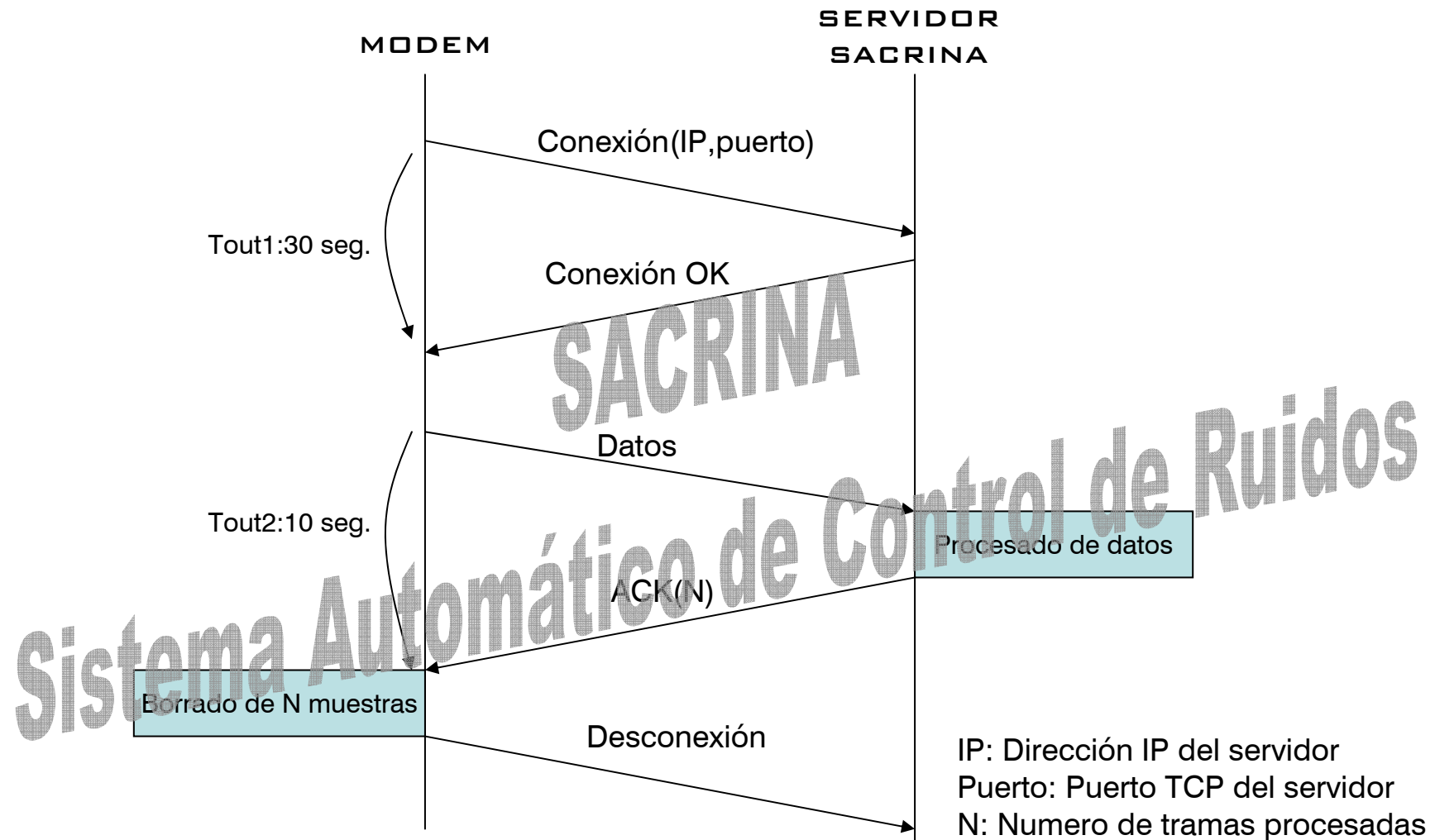
	TIPO	VALOR / RANGO
Tamaño	Número Entero	18
Versión	Número Entero	01
Día	Número Entero	[01-31]
Mes	Número Entero	[01-12]
Año	Número Entero	[00-99]
Hora	Número Entero	[00-24]
Minuto	Número Entero	[00-60]
Segundo	Número Entero	[00-60]
Sesión	Número Entero	[00-400]
SPL	Número Entero	[45-120]
Límite	Número Entero	[45-120]
L <sub>90</sub>	Número Entero	[45-120]
L <sub>eq</sub>	Número Entero	[45-120]
L <sub>10</sub>	Número Entero	[45-120]
L <sub>max</sub>	Número Entero	[45-120]
Alarmas	Activa	1
	Inactiva	0

## SACRINA: COMUNICACIÓN MODEM – SACRINA (I)

- El protocolo de comunicaciones entre el MODEM y el sistema de control SACRINA se basa en TCP/IP y es completamente abierto



# SACRINA: COMUNICACIÓN MODEM – SACRINA (II)

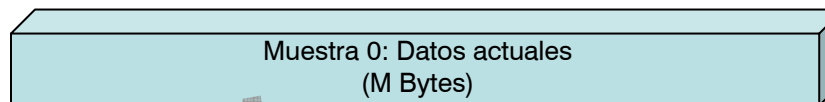


# SACRINA: COMUNICACIÓN MODEM – SACRINA (III)

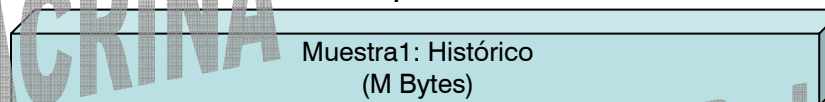
Datos:



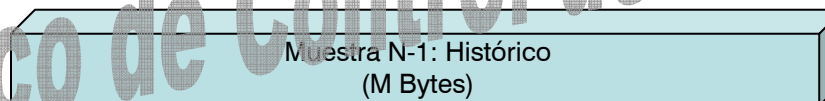
M: Tamaño muestra  
N: Numero de muestras



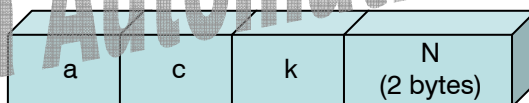
+



⋮



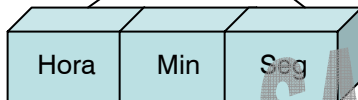
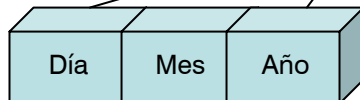
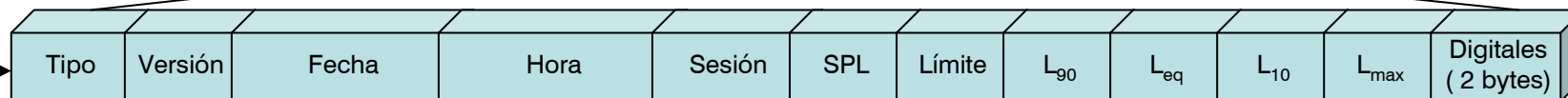
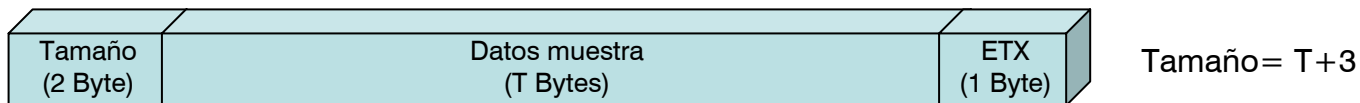
ACK



N: Numero de muestras históricas procesadas correctamente en el servidor

# SACRINA: COMUNICACIÓN MODEM – SACRINA (IV)

Muestra:



- 1: Muestra datos actuales
- 2: Muestra histórica datos analógicos
- 3: Muestra histórica datos digitales

BIT	SEÑAL
0	SPL > Límite
1	Leq > Límite
2	L10 > Límite
3	Microfono desconectado
4	Espectros diferentes
5	Ruido rosa inestable
6	Equipo desconfigurado
7	Señal presente en alguna entrada
8	Fallo interno comunicaciones
9	Fallo Alimentación

Sistema Automático de Control de Ruidos

# SACRINA: COMUNICACIÓN MODEM – SACRINA (V)

Datos :

	TIPO	VALOR / RANGO
Nº Nodo	Número Entero	[1-2 <sup>31</sup> ]
Nº Muestras	Número Entero	[1-65535]
Tamaño	Número Entero	[15-65535]
Tipo	Número Entero	[1-3]
Versión	Número Entero	01
Día	Número Entero	[01-31]
Mes	Número Entero	[01-12]
Año	Número Entero	[00-99]
Hora	Número Entero	[00-24]
Minuto	Número Entero	[00-60]
Segundo	Número Entero	[00-60]
Sesión	Número Entero	[00-400]
SPL	Número Entero	[45-120]
Límite	Número Entero	[45-120]
L <sub>90</sub>	Número Entero	[45-120]
L <sub>eq</sub>	Número Entero	[45-120]
L <sub>10</sub>	Número Entero	[45-120]
L <sub>max</sub>	Número Entero	[45-120]
ETX	carácter	03
Digitales	Activa	1
	Inactiva	0

ACK :

a	carácter	'a'
c	carácter	'c'
k	carácter	'k'
N	Número Entero	[0-65535]

