

## Guía de Configuración del Sistema A2K8 + G2K8

### 1. Propósito de esta guía.

El propósito propuesto por esta guía, es que los técnicos instaladores de Sistemas de Alarma basados en A2K8+G2K8, no cometan errores en la configuración del mismo. Ya sea que utilice G2K8 para comunicar a una estación de Monitoreo los eventos generados en modo reporte, o bien que solo se aplique a comunicar por SMS en un esquema "Residencial", o ambos medios combinados.

Cada caso será tratado individualmente en los puntos 4, 5 y 6 de este documento.

### 2. Conexionado.

Primeramente, instale la antena en su conector SMA y también inserte la tarjeta SIM en el zócalo que está en la zona media del G2k8.

**IMPORTANTE: Asegúrese que el SIM corresponde a una línea válida y tiene habilitados los servicios que desea usar, SMS y/o GPRS.**

Luego, la conexión entre A2K8 y G2K8 se realiza con 5/7 cables. G2K8 tiene una bornera para la conexión con los 7 bornes necesarios:

2 para Tamper,

2 para Datos (A y B),

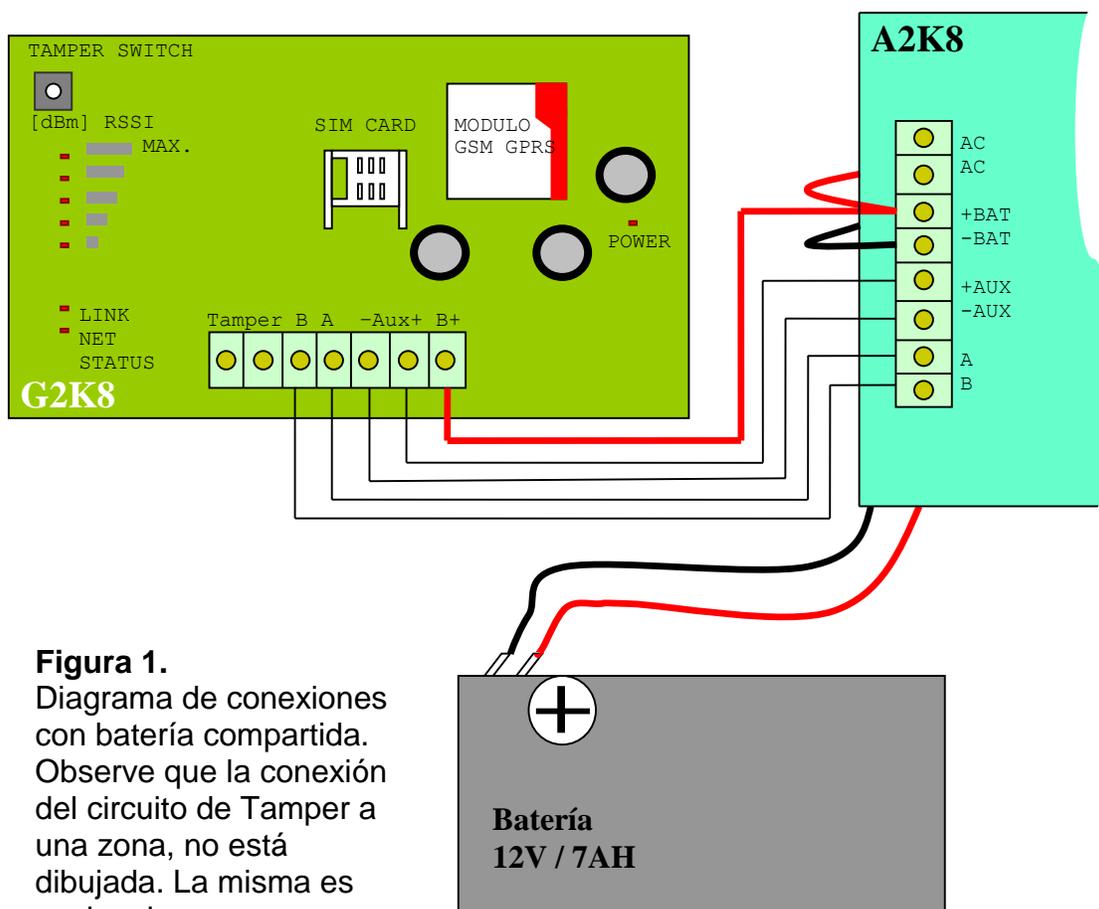
2 para alimentación auxiliar (desde el panel)

1 para positivo de respaldo de la batería del panel A2K8 (opcional).

Si la distancia que separa A2K8 de G2K8 no es muy grande y el trayecto de los cables está protegido, entonces se puede compartir la batería del panel como respaldo de la alimentación auxiliar. Por favor ver la figura 1 para referencia.

Si el trayecto de los cables no está protegido y/o la distancia es grande, entonces requerirá una fuente de alimentación como la FRA200 con su propia batería. Note que la placa de G2K8 se puede ensamblar directamente en su interior

En este caso solo conecta al panel de alarmas, Datos A y B, Negativo Auxiliar, y Tamper.



**Figura 1.**  
Diagrama de conexiones con batería compartida. Observe que la conexión del circuito de Tamper a una zona, no está dibujada. La misma es opcional.

### 3. Configuración inicial (común a todos los modos)

Para permitir la función de programación del G2k8 desde A2k8, el comunicador debe estar habilitado en la programación del panel, comando [299].

Entonces, antes que nada, habilite G2K8 en la programación de A2K8, poniendo un "1" en la posición 5 del comando [299].

## Comando Número 299: Habilitación de Módulos

Valores predeterminados -----> 0 0 0 0 0 0 0 0

2	9	9								
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

**Posición de dígito (1):** Habilitación del módulo Expansor Nº 1

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (2):** Habilitación del módulo Expansor Nº 2

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (3):** Habilitación del Módulo Expansor Nº 3

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (4):** Habilitación de Fuente Auxiliar

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (5):** Habilitación Módulo GPRS (G2K8@)

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (6):** Módulo Internet / Ethernet (IP-400)

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (7):** Reservado para Uso Futuro

0 = Reservado para Uso Futuro

1 = Reservado para Uso Futuro

**Posición de dígito (8):** Reservado para Uso Futuro

0 = Reservado para Uso Futuro

1 = Reservado para Uso Futuro

## 4. Reportar eventos a una Estación Central de Monitoreo.

Estos reportes se envían en código, así que no son interpretables por las personas. Se envían a un receptor especializado.

### 4.1 Ruta de reportes

Si el objetivo es enviar reportes por GPRS a una receptora IP localizada en la Estación de Monitoreo, entonces se debe configurar adecuadamente el esquema de reportes, en los comando [345] a [347] de A2K8.

Aquí, según el tipo de evento considerado, se decide usar el escenario de reportes 1 (reportes con respaldo) o el escenario de reportes 2 (reportes simultáneos).

Note que la configuración por defecto de A2K8, contiene todos "1" para los tres comandos, es decir que todos los eventos serán canalizados por el escenario de reportes 1. Vea la imagen siguiente.

## Comando Número 345: Reportes 1

Valores predeterminados -----> 1 1 1 1 1 1 1 1

3	4	5							
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

**Posición de dígito (1):** Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas/Verificación Policial

0 = No Reporta

1 = Reporta Usando el Escenario Nº 1

2 = Reporta Usando el Escenario Nº 2

**Posición de dígito (2):** Reporte de Cancelación de Alarmas en Zonas

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (3):** Reporte de Teclas de Emergencias

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (4):** Reportes de Coacción

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (5):** Reporte de Inhibición/Desinhibición de Zonas

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (6):** Reporte de Activación/Desactivación de Usuarios

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (7):** Reporte de Activación/Desactivación por Keypress

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (8):** Reporte Fallo/Restauración de Red

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

## 4.2 Escenarios de Comunicación

Si se decide utilizar ambos escenarios, es decir que algunos eventos usarán el 1 y otros el 2, entonces debe configurar también ambos comandos [370] y [371].

Si elige solo un escenario para todos los eventos, se configurará el comando correspondiente a ese escenario (el otro comando se deshabilita).

El comando [370] es una lista de los medios de comunicación disponibles habilitados en este escenario, siendo el medio de la izquierda el de mayor prioridad.

Por ser un esquema de respaldos, ante la falla de comunicación del primer medio, se pasa al medio definido a la derecha del mismo en la lista, hasta el "5" que indica el final de la lista de respaldos.

Si observa los valores por defecto, el primer medio es el número de teléfono 1 y a continuación ya termina la secuencia.

Al agregar GPRS al escenario 1, considere que otros medios de comunicación estarán también habilitados. Por ejemplo, si desea que GPRS sea respaldo del comunicador telefónico 1, programe en el comando [370] lo siguiente:

[0][3][5][0][0][0][0]

---

Si este escenario no será usado, debe deshabilitarse con: [5][0][0][0][0][0][0][0]

### **4.3 Escenarios Cont.**

Si en cambio, quiere agregar GPRS al escenario 2, en el comando [371] debe poner en "1" la posición 4, correspondiente al G2K8.

## Comando Número 370: Escenario de Llamada N° 1 (Reportes con Resaldos)

Valores predeterminados -----> 0 5 0 0 0 0 0 0

3	7	0							
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

### Posición de dígito (1): Medio de Salida Principal

0 = Reporta al Teléfono N° 1

1 = Reporta al Teléfono N° 2

2 = Uso Futuro

3 = Reporta por GPRS (G2K8@)

4 = Reporta por Internet/Ethernet (IP-400)

5 = Fin de Resaldos

### Posición de dígito (2): Primer Respaldo del Medio de Salida Principal

Mismas Opciones que en Medio de salida Principal

### Posición de dígito (3): Segundo Respaldo del Medio de Salida Principal

Mismas Opciones que en Medio de salida Principal

### Posición de dígito (4): Tercer Respaldo del Medio de Salida Principal

Mismas Opciones que en Medio de salida Principal

### Posición de dígito (5): Cuarto Respaldo del Medio de Salida Principal

Mismas Opciones que en Medio de salida Principal

### Posición de dígito (6): Quinto Respaldo del Medio de Salida Principal

Mismas Opciones que en Medio de salida Principal

### Posición de dígito (7): Sexto Respaldo del Medio de Salida Principal

Mismas Opciones que en Medio de salida Principal

### Posición de dígito (8): Séptimo Respaldo del Medio de Salida Principal

Mismas Opciones que en Medio de salida Principal

## Comando Número 371: Escenario de Llamada N° 2 (Reportes Simultáneos)

Valores predeterminados -----> 0 0 0 0 0 0 0 0

3	7	1							
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

### Posición de dígito (1): Transmitir a través del Teléfono N° 1

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

### Posición de dígito (2): Transmitir a través del Teléfono N° 2

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

### Posición de dígito (3): Transmitir a través de SMS - Residencial

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

### Posición de dígito (4): Transmitir a través de GPRS (G2K8@)

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

### Posición de dígito (5): Transmitir a través de Internet/Ethernet (IP-400)

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

### Posición de dígito (6): Uso Futuro

0 = Uso Futuro

1 = Uso Futuro

---

Si hubiera más de un medio de comunicación que se quiera habilitar dentro del esquema de reportes simultáneos, entonces ponga en “1” las posiciones correspondientes.

Para deshabilitar totalmente el escenario 2, programe ocho ceros.

#### **4.4 Programando el G2K8**

Llegado a este punto, ya están configurados en el panel A2K8 todos los registros de comandos, necesarios para esta función de reportar a un receptor IP.

A continuación se muestra como configurar el mismo G2K8 con los datos necesarios para este modo de operación.

Los comandos numerados desde el [700] en adelante, corresponden al G2K8 y no podrán ser accedidos si no se realiza la habilitación como se indica en el paso 3.

## **4.5 Comando [700] Número de Cuenta para los Eventos Internos.**

Llamamos eventos internos, a todos aquellos que el G2K8 puede reportar a una receptora IP y que no fueron originados por el panel A2K8.

Cuando el evento proviene desde el panel de alarmas, tiene un número de cuenta que corresponde a la partición donde el evento se encuadra.

Cuando el evento se genera en el G2K8, usa un número de cuenta que se programa con el comando [700] y que seguramente coincidirá con el número principal del panel.

## **4.6 Comando [701] Solo con formato Alonso SIA.**

El G2K8 puede usar 2 formatos alternativos de comunicación con su receptor IP. Ellos son: Alonso SIA y Alonso 2.

El formato Alonso SIA permite enviar junto con el evento, otros parámetros o datos del sistema y también permite encriptación (ver pto. 4.14).

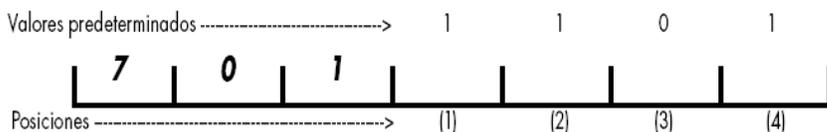
Así como se pudo guardar un número de cuenta para los eventos internos (sección [700]), con el formato Alonso SIA también es posible asignar el número de partición que corresponde a esos eventos.

Programa la posición 1 del comando [701] con un número de partición de 0 a 9.

Cuando reporta en Alonso SIA, también puede enviarse un número de receptor y un número de línea, como en los receptores telefónicos. Esto es para que el software pueda identificar correctamente al sistema, cuando en el mismo, se usa el número de receptor y línea como extensión del número de cuenta.

## Comando Número 701: Solo con formato de reporte Alonso SIA

El programador puede agregar aquí un número de receptor y un número de línea, para que cuando se reciba el reporte de un evento, el sistema receptor se comporte simulando un receptor telefónico, y anexe esta información.



Posiciones de dígito (1): Número de Partición asignado a los reportes internos. El valor programado aquí forma parte de los reportes en contact ID. Valores válidos son del 0 al 9.

Posiciones de dígito (2): Número de Receptor Simulado. Cada reporte realizado por G2k8® se le asigna un número de receptor y un número de línea como si el reporte se hubiera efectuado por teléfono. Valores válidos son del 0 al 9.

Posiciones de dígito (3) y (4): Número de Línea Simulada. Cada reporte realizado por G2k8® se le asigna un número de receptor y un número de línea como si el reporte se hubiera efectuado por teléfono. Valores válidos son del 00 al 99

## 4.7 Comandos [702] y [703]

Independientemente que formato de reporte se use (el cual se configura en la sección [730]) los eventos siempre tienen una estructura de Contact ID y usan códigos de reporte de 3 cifras.

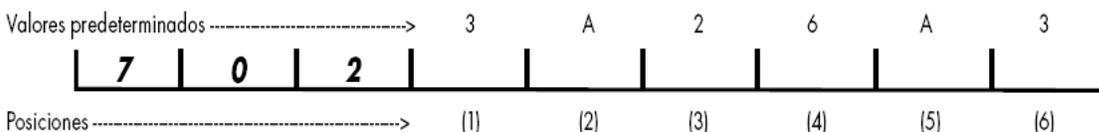
Con estos comandos configure los códigos de reporte para los eventos internos de G2K8.

Si configura el código de algún evento, como 000, entonces ese evento no se reporta.

Para todos los otros códigos reemplace el "0" por la letra "A"

## Comando Número 702: Códigos de reportes de eventos internos.

Seleccione los códigos de Contact ID (3 dígitos) para cada evento interno. Este código será usado tanto para el evento como para la restauración, si hubiere. Note que en este comando la letra "A" representa al cero, pero si programa 000 para alguno de los códigos, esos eventos no se reportarán.



Posiciones de dígito (1), (2) y (3): Código de reporte interno para batería Baja, en contact ID. Valores válidos son del 0 a la F

Posiciones de dígito (4), (5) y (6): Código de reporte interno para Test Periódico, en contact ID. Valores válidos son del 0 a la F

## 4.8 Comando [704] Supervisión GPRS

G2k8 puede enviar dos tipos de mensajes especiales, llamados “Reporte de Supervisión” y “Reporte de Test Periódico”.

El primero se usa para supervisar la comunicación GPRS (solo se envía por este medio) y normalmente, no debería llegar al software de monitoreo, resolviéndose la supervisión a nivel del receptor IP.

En el comando [704] posiciones 3,4 y 5 se configura el tiempo entre mensajes de supervisión.

En la posición 1 configura la cantidad de intentos de comunicación, ante la falta de respuesta, y en la posición 2 configura el tiempo que espera por esa respuesta. En casi todos los casos, los valores por defecto son apropiados y no deben ser cambiados.

## Comando Número 704: Configuración de GPRS y de la supervisión del enlace.

Parámetros específicos para GPRS, configuran la cantidad de reintentos, el tiempo entre ellos y el periodo de supervisión. Note que los reportes de supervisión son procesados en el Receptor y no en el software de monitoreo.

Valores predeterminados -----> 4 4 0 5 1

7	0	4						
---	---	---	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5)

Posición de dígito (1): Es la cantidad de reintentos de comunicación realizados a cada IP habilitada, en caso de no recibir respuesta. Valores válidos son del 1 a 9.

Posición de dígito (2): Es el tiempo en segundos, que espera por una respuesta ACK desde el destinatario IP, antes de reintentar el envío. Valores válidos son del 1 a 9.

Posiciones de dígito (3) y (4): Representan la periodicidad de la supervisión del enlace. La unidad de tiempo sigue a continuación. Valores válidos son del 01 a 99

Posición de dígito (5): Es la unidad de tiempo del parámetro anterior. Valores válidos son: 0= deshabilitado; 1= minutos; 2=horas.

## Comando Número 705: Configuración de los reportes de Test.

Los reportes de Test pueden estar habilitados o no, y están destinados a ser procesados por el software usado para monitoreo, igual que un test telefónico. A la hh:mm indicada en las posiciones 4 a 7, se transmitirá el primer reporte de Test, luego se repetirán según la periodicidad establecida.

Valores predeterminados -----> 2 4 2 0 0 0 5

7	0	5						
---	---	---	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

Posición de dígito (1) y (2): Representan la periodicidad de los reportes de test periódicos. La unidad de tiempo sigue a continuación. Valores válidos son del 01 a 99

Posición de dígito (3): Es la unidad de tiempo del parámetro anterior. Valores válidos son: 0= Reporte deshabilitado; 1= minutos; 2=horas, 3= días.

Posiciones de dígito (4) y (5): Representan la hora del día del primer reporte de test. Valores válidos son del 00 a 23

Posiciones de dígito (6) y (7): Representan los minutos del día del primer reporte de test. Valores válidos son del 00 a 59

## 4.9 Comando [705] Reporte de TEST

Algunos softwares de monitoreo permiten controlar 2 reportes de test separados por cada número de cuenta. Uno telefónico y otro inalámbrico o radial.

En este segundo lugar entra este reporte, que se envía cada 24hs. Ud. puede reconfigurar el periodo, y/o su existencia. Para configurar el periodo y la hora del día, use el comando [705] y para deshabilitar el reporte solo programe 000 en el código de reporte (sección [702], posiciones 4, 5 y 6).

## 4.10 Comandos [710] a [713] Direcciones IP de los destinatarios GPRS/IP

El comando [711] es una continuación del [710], y el [713] del [712].

Con los comandos [710] y [711] programa la dirección IP del destinatario primario de los reportes IP, realizados por GPRS. La dirección IP consta de 4 números separados por puntos y cuyo valor decimal varía entre 0 y 255. Por ejemplo:

188.190.33.106

Note que para ingresar este número bastan los 32 casilleros del comando [710]. Para señalar el final del número debe ingresar un signo pesos (\$) a continuación. Así el G2K8 descartará los casilleros vacíos.

Con los comandos [712] y [713] programa la dirección IP del destinatario secundario de los reportes IP, realizados por GPRS, de la misma manera que lo hizo con [710] y [711]. El destinatario secundario funciona como una dirección IP de receptor de respaldo.





## **Comando Número 723:** Puerto UDP del Primer Destinatario de GPRS.

Programa aquí el número de puerto UDP que está esperando por los reportes en la dirección IP1.

Valores predeterminados ----->	0	2	0	0	1
	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
Posiciones ----->	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

Posición de dígito (1) a (5): Número de Puerto UDP en decimal. Valores válidos de 00001 a 65.535.

## **Comando Número 724:** Puerto UDP del Segundo Destinatario de GPRS.

Programa aquí el número de puerto UDP que está esperando por los reportes en la dirección IP2.

Valores predeterminados ----->	0	6	3	8	0
	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
Posiciones ----->	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

Posición de dígito (1) a (5): Número de Puerto UDP en decimal. Valores válidos de 00001 a 65.535.

## **Comando Número 725:** Puerto UDP del Servidor de Programación Remota.

Programa aquí el número de puerto UDP que se usará para configurar remotamente la unidad. Este puerto se abre con la tercer dirección IP, IP3. (Ver Comando Número 714)

Valores predeterminados ----->	0	2	0	0	1
	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		
Posiciones ----->	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

Posición de dígito (1) a (5): Número de Puerto UDP en decimal. Valores válidos de 00001 a 65.535.

### **4.13 Comandos [716] [717][718] Punto de Acceso**

El comando [716] guarda el “Nombre del Punto de Acceso” de la red GPRS del Carrier correspondiente a la tarjeta SIM usada.

El comando [717] guarda el “Nombre del Usuario” de la red GPRS.

El comando [718] guarda la “Contraseña” de la red GPRS.

Estos datos permitirán que G2K8 se conecte en la red privada del Carrier para poder enviar y recibir información, comandos o reportes.

Si dejara los comandos [716] a [718] en blanco, G2K8 tratará de conectarse usando el acceso público de alguno de estos tres Carriers: Personal, Movistar o Claro. También es posible que el acceso público no sea adecuado al SIM usado y haya que cambiar por el correcto. Use los comandos [716][717] y [718].

**Comando Número 716:** APN (access point name) para acceder a la red GPRS, correspondiente a la compañía que provee el SIMCARD.

Cada compañía o "Carrier" tiene un APN diferente para acceder a GPRS. G2K8 puede reconocer el simcard insertado y configurar el APN correspondiente. Si esto no sucediera o tiene un APN privado, entonces debe ponerlo aquí, y tendrá prioridad sobre la configuración automática. Máximo 32 caracteres.

Val. predeterminados-> \$

7	1	6																	
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16)

Posición de dígito (1) a (32): Ingrese hasta 32 dígitos terminando con el signo \$. Valores válidos son del 0 a 9, "punto", @, a-z, \$.

**Comando Número 717:** Nombre de Usuario para acceder a la red GPRS, correspondiente a la compañía que provee el SIMCARD.

Igual que el caso anterior, si pone un APN personalizado, entonces debe programar un nombre de usuario. Máximo 16 caracteres.

Val. predeterminados-> \$

7	1	7																	
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16)

Posición de dígito (1) a (16): Ingrese hasta 16 caracteres terminando con el signo \$. Valores válidos son del 0 a 9, "punto", @, a-z, \$.

**Comando Número 718:** Contraseña para acceder a la red GPRS, correspondiente a la compañía que provee el SIMCARD.

Igual que el caso anterior, si pone un APN personalizado, entonces debe programar una contraseña. Máximo 16 caracteres.

Val. predeterminados-> \$

7	1	8																	
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16)

Posición de dígito (1) a (16): Ingrese hasta 16 caracteres terminando con el signo \$. Valores válidos son del 0 a 9, "punto", @, a-z, \$.

## 4.14 Comando [727] Comunicaciones/criptación

El comando [727] tiene 5 posiciones. La primera de ellas permite bloquear las comunicaciones, dejando el dispositivo sin posibilidad de reportes, si esta en “1”. El valor “0” deja el comunicador operativo.

Las posiciones 2 a 5 corresponden a la clave usada para encriptar. Si la clave es 0000, como viene por defecto, el comunicador no encripta. Cualquier otro valor producirá la encriptación de los reportes.

**NOTA: La encriptación funciona únicamente con el formato de reporte Alonso SIA.**

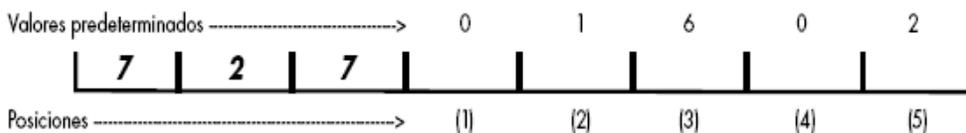
**Comando Número 727:** Bloquear/Desbloquear comunicaciones y Clave de Encriptación.

Si las comunicaciones están bloqueadas, no se efectuará ningún reporte por GPRS ni SMS. Solamente, el dispositivo responderá a comandos de consulta o configuración.

Para un funcionamiento normal, la posición (1) es cero.

La clave de encriptación es un número hexadecimal de 4 cifras, usado para encriptar los reportes personalmente. La misma clave se usará en el receptor para desencriptar, así que debe elegir un mismo valor para todos los dispositivos G2k8.

Note que si programa clave=0000 los reportes no se encriptan.



Posición de dígito (1): 0= comunicaciones ok; 1= comunicaciones bloqueadas

Posición de dígito (2) a (5): Número de clave para la encriptación. Valores válidos de 0001 a FFFF.

NOTA: Si la clave es 0000 no hay encriptación de datos.

## 4.15 Comando [728] Opciones 1

El comando [728] tiene 4 posiciones. Las verdaderamente importantes son las posiciones 2 y 3 correspondientes a los destinatarios IP 1 y 2. Habilite a esos destinatarios poniendo “1” en cada posición.

### Comando Número 728: Opciones 1



Posición de dígito (1): Espera ACK por SMS: 0= no espera ACK; 1= si.

Posición de dígito (2): habilitación del destinatario primario de GPRS: 0= deshabilitado; 1= habilitado.

Posición de dígito (3): habilitación del destinatario alternativo de GPRS: 0= deshabilitado; 1= habilitado.

Posición de dígito (4): Habilita los reportes por SMS como respaldo de GPRS: 0= deshabilitado; 1= habilitado.

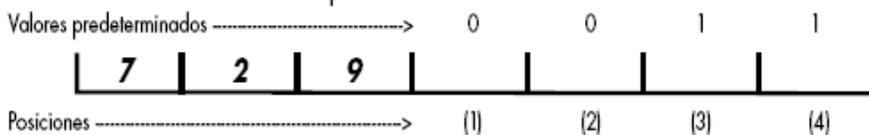
## 4.16 Comando [729] Opciones 2

En el comando [729] solo la posición 2 es relevante para este modo.

Cuando G2K8 reporta un evento, envía en el paquete de información un número de ID (o identificador). Según la empresa y el software que use, puede preferir que el identificador del dispositivo sea el número de cuenta programado en el comando [700] o el número de serie (últimas 7 cifras).

La selección de uno u otro se realiza en la posición 2 de [729]

### Comando Número 729: Opciones 2



Posición de dígito (1): Validar número de teléfono en los SMS recibidos: 0= no valida; 1= si valida.

Posición de dígito (2): Selección del Número Identificador: 0= usa el número de cuenta como ID; 1= Usa el IMEI como ID.

Posición de dígito (3) y (4): Idioma. La combinación de ambos indicadores selecciona el idioma en los reportes y comandos de SMS residencial. Por ejemplo: 00= Español; 01= Portugués; 10= Inglés; 11= reservada

## 4.17 Comando [730] Opciones 3

En Opciones 3, posición 3 seleccione el formato de comunicación adecuado para su receptor.

### Comando Número 730: Opciones 3

Valores predeterminados ----->	0	0	0	0
	7	3	0	
Posiciones ----->	(1)	(2)	(3)	(4)

Posición de dígito (1): reservado

Posición de dígito (2): reservado.

Posición de dígito (3): Formato de comunicación: 0= Alonso-SIA; 1= Alonso2

Posición de dígito (4): Comandos de SMS residencial : 0= deshabilitados ; 1= habilitados

## 5. Reportar eventos usando “SMS Residencial”.

Llamamos SMS Residencial a un formato de reporte que está orientado al cliente/usuario del sistema de alarmas. Porque su uso no corresponde a una Estación de Monitoreo, G2K8 no espera respuestas de los reportes efectuados por SMS.

### 5.1 Ruta de reportes

En este modo de reporte, la única posibilidad es usar el escenario 2 del panel A2K8. El instalador debe configurar la ruta de reportes, en los comando [345] a [347] de A2K8, para que todos los eventos a reportar sean direccionados al escenario 2.

A continuación, una programación sugerida para la ruta de reportes.

## Comando Número 345: Reportes 1

Valores predeterminados → 1 1 1 1 1 1 1 1  

3	4	5	2	1	2	2	1	2	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Posiciones → (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

**Posición de dígito (1):** Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas/Verificación Policial  
 0 = No Reporta

1 = Reporta Usando el Escenario N° 1

2 = Reporta Usando el Escenario N° 2

**Posición de dígito (2):** Reporte de Cancelación de Alarmas en Zonas

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (3):** Reporte de Teclas de Emergencias

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (4):** Reportes de Coacción

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (5):** Reporte de Inhibición/Desinhibición de Zonas

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (6):** Reporte de Activación/Desactivación de Usuarios

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (7):** Reporte de Activación/Desactivación por Keyswitch

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

**Posición de dígito (8):** Reporte Fallo/Restauración de Red

Mismas Opciones que en Reporte de Alarmas/Restauración en Zonas

## Comando Número 346: Reportes 2

Valores predeterminados → 1 1 1 1 1 1 1 1  

3	4	6	2	1	2	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Posiciones → (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

**Posición de dígito (1):** Reporte Fallo/Restauración de Batería

0 = No Reporta

1 = Reporta Usando el Escenario N° 1

2 = Reporta Usando el Escenario N° 2

**Posición de dígito (2):** Reporte Fallo/Restauración de Línea Telefónica

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (3):** Uso Futuro

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (4):** Reporte de Fallo/Restauración supervisión de Sensores-RF

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (5):** Reporte de Baja Batería de Sensores -RF

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (6):** Reporte de Ingreso / Salida de Programación

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (7):** Reporte de Programación del Reloj

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (8):** Reporte de Tamper Teclado / Sensores RF

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

## 5.2 Escenarios de Comunicación

Si no se va a usar simultáneamente el reporte por GPRS, el comando [370] debe deshabilitarse grabando:

[5][0][0][0][0][0][0][0]

Habilite el SMS Residencial poniendo en “1” la posición 3 del comando [371] de A2K8.

**Comando Número 371:** Escenario de Llamada N° 2 (Reportes Simultáneos)

Valores predeterminados —> 0 0 0 0 0 0 0 0

3	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Posiciones —> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

**Posición de dígito (3):** Transmitir a través de SMS - Residencial

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

## 5.3 Programando el G2K8

Llegado a este punto, ya están configurados en el panel A2K8 todos los registros de comandos, necesarios para reportar con SMS Residencial.

A continuación se muestra como configurar el mismo G2K8 con los datos necesarios para este modo de operación.

Los comandos numerados desde el [700] en adelante, corresponden al G2K8 y no podrán ser accedidos si no se realiza la habilitación como se indica en el paso 3.

## 5.4 Comando [700] Número de Cuenta para los Eventos Internos.

Llamamos eventos internos, todos aquellos que el G2K8 puede reportar, y que no fueron originados por el panel A2K8.

Cuando el evento se reporta por SMS Residencial, usará este número de cuenta como inicio del mensaje.

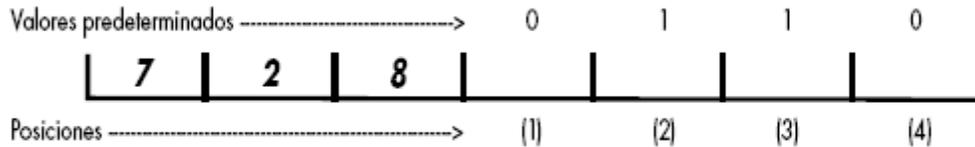
## 5.5 Comandos [708] y [709] Números de Teléfono de los destinatarios de SMS

En el comando [708] programe el número de teléfono del destinatario primario de los reportes de SMS Residencial, terminando con el signo pesos (\$).

En el comando [709] igualmente con el destinatario secundario. Si no existiera un destinatario secundario, simplemente déjelo vacío



## Comando Número 728: Opciones 1



Posición de dígito (1): Espera ACK por SMS: 0= no espera ACK; 1= si.

Posición de dígito (2): habilitación del destinatario primario de GPRS: 0= deshabilitado; 1= habilitado.

Posición de dígito (3): habilitación del destinatario alternativo de GPRS: 0= deshabilitado; 1= habilitado.

Posición de dígito (4): Habilita los reportes por SMS como respaldo de GPRS: 0= deshabilitado; 1= habilitado.

## 5.8 Comando [729] Opciones 2

En el comando [729] con las posiciones 3 y 4 selecciona el idioma de los reportes de SMS Residencial.

Programa 00 para idioma español

## Comando Número 729: Opciones 2



Posición de dígito (1): Validar número de teléfono en los SMS recibidos: 0= no valida; 1= si valida.

Posición de dígito (2): Selección del Número Identificador: 0= usa el número de cuenta como ID; 1= Usa el IMEI como ID.

Posición de dígito (3) y (4): Idioma. La combinación de ambos indicadores selecciona el idioma en los reportes y comandos de SMS residencial. Por ejemplo: 00= Español; 01= Portugués; 10= Inglés; 11= reservada

## 6. Reportar eventos a la Estación de Monitoreo y por "SMS Residencial".

Si observa cuidadosamente el desarrollo de los pto 4 y 5, notará que no hay nada que impida que coexistan ambos modos de operación.

### 6.1 Ruta de reportes

Se recomienda que todos los eventos que se reporten únicamente a la estación de monitoreo, se envíen por el escenario 1 (comando del panel [370]).

Todos los eventos que se reporten a ambos destinos, se envíen al escenario 2 (ver comando [371])

A continuación, una programación sugerida para la ruta de reportes.

## Comando Número 346: Reportes 2

Valores predeterminados → 1 1 1 1 1 1 1 1  
| 3 | 4 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  
Posiciones → (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

**Posición de dígito (1):** Reporte Fallo/Restauración de Batería

0 = No Reporta

1 = Reporta Usando el Escenario N° 1

2 = Reporta Usando el Escenario N° 2

**Posición de dígito (2):** Reporte Fallo/Restauración de Línea Telefónica

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (3):** Uso Futuro

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (4):** Reporte de Fallo/Restauración supervisión de Sensores-RF

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (5):** Reporte de Baja Batería de Sensores -RF

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (6):** Reporte de Ingreso / Salida de Programación

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (7):** Reporte de Programación del Reloj

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

**Posición de dígito (8):** Reporte de Tamper Teclado / Sensores RF

Mismas Opciones que en Reporte de Fallo/Restauración de Batería

## 6.2 Escenarios de Comunicación

Como algunos eventos usarán el escenario 1 y otros el 2, entonces debe configurar también ambos comandos [370] y [371].

El comando [370] es una lista de los medios de comunicación disponibles habilitados en este escenario, siendo el medio de la izquierda el de mayor prioridad.

Por ser un esquema de respaldos, ante la falla de comunicación del primer medio, se pasa al medio definido a la derecha del mismo en la lista, hasta el "5" que indica el final de la lista de respaldos.

Agregue SMS Residencial y GPRS al escenario 2, en el comando [371]. Debe poner en "1" las posiciones 3 y 4.

## Comando Número 371: Escenario de Llamada N° 2 (Reportes Simultáneos)

Valores predeterminados -----> 0 0 0 0 0 0 0 0

3	7	1								
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

**Posición de dígito (1):** Transmitir a través del Teléfono N° 1

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (2):** Transmitir a través del Teléfono N° 2

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (3):** Transmitir a través de SMS - Residencial

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (4):** Transmitir a través de GPRS (G2K8@)

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (5):** Transmitir a través de Internet/Ethernet (IP-400)

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (6):** Uso Futuro

0 = Uso Futuro

1 = Uso Futuro

## 6.3 Programando el G2K8

Programa todos los comandos de G2K8 de la misma forma que se describe en el punto 4, hasta el comando [730] inclusive. Simultáneamente habilite el SMS Residencial con los siguientes comandos.

## 6.4 Comandos [708] y [709] Números de Teléfono de los destinatarios de SMS

En el comando [708] programe el número de teléfono del destinatario primario de los reportes de SMS Residencial, terminando con el signo pesos (\$).

En el comando [709] igualmente con el destinatario secundario. Si no existiera un destinatario secundario, simplemente déjelo vacío



## 6.6 Comando [729] Opciones 2

En el comando [729] con las posiciones 3 y 4 selecciona el idioma de los reportes de SMS Residencial.

Programe 00 para idioma español.

La posición 2 selecciona si usará el número de cuenta programado en el comando [700] o el número de serie (últimas 7 cifras) como identificador.

La selección de uno u otro se realiza en la posición 2 de [729]

### Comando Número 729: Opciones 2

Valores predeterminados ----->	0	0	1	1
	7	2	9	
Posiciones ----->	(1)	(2)	(3)	(4)

Posición de dígito (1): Validar número de teléfono en los SMS recibidos: 0= no valida; 1= si valida.

Posición de dígito (2): Selección del Número Identificador: 0= usa el número de cuenta como ID; 1= Usa el IMEI como ID.

Posición de dígito (3) y (4): Idioma. La combinación de ambos indicadores selecciona el idioma en los reportes y comandos de SMS residencial. Por ejemplo: 00= Español; 01= Portugués; 10= Inglés; 11= reservada

---

## Habilitar Comandos Remotos en el Sistema A2K8 + G2K8

### 1. Introducción.

En el presente documento se profundizará en la programación necesaria para que G2K8, como un puente, permita la recepción de comandos remotos SMS, que actúen sobre el sistema.

Los comandos están pensados para que sean aprovechados por el usuario o propietario del sistema y no tienen ningún conflicto con ninguno de los modos de reporte posibles (ver documento AN-141121 y configurar el resto del sistema).

De esta forma, se puede habilitar la función de “Comandos Remotos” como un servicio totalmente independiente, que transforma el teléfono celular del usuario en una potente herramienta del sistema.

**IMPORTANTE: Asegúrese que el SIMCARD corresponde a una línea válida y tiene habilitado el servicio de SMS.**

Note que los comandos remotos y sus respuestas, utilizan el servicio de SMS para comunicar, eso tiene que ser tenido en cuenta, si el SIMCARD pertenece a una compañía de monitoreo, por el costo que esas comunicaciones conllevan. De esta forma se puede determinar un modelo de abono con el cliente.

### 2. Configuración de A2K8

Para permitir la recepción de los comandos remotos por G2k8, el panel A2k8, solo debe tener habilitado el comunicador G2K8 en la programación, comando [299].

Entonces, antes que nada, habilite G2K8 en la programación de A2K8, poniendo un “1” en la posición 5 del comando [299].

Recuerde que el modo de reporte seleccionado va a requerir modificar otros comandos o secciones de la programación del panel A2K8 y del G2K8. Por favor, refiérase al documento AN-140121.

## Comando Número 299: Habilitación de Módulos

Valores predeterminados -----> 0 0 0 0 0 0 0 0

2	9	9								
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Posiciones -----> (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

**Posición de dígito (1):** Habilitación del módulo Expansor Nº 1

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (2):** Habilitación del módulo Expansor Nº 2

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (3):** Habilitación del Módulo Expansor Nº 3

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (4):** Habilitación de Fuente Auxiliar

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (5):** Habilitación Módulo GPRS (G2K8@)

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (6):** Módulo Internet / Ethernet (IP-400)

0 = Deshabilitado

1 = Habilitado

**Posición de dígito (7):** Reservado para Uso Futuro

0 = Reservado para Uso Futuro

1 = Reservado para Uso Futuro

**Posición de dígito (8):** Reservado para Uso Futuro

0 = Reservado para Uso Futuro

1 = Reservado para Uso Futuro

## 3. Configuración de G2K8.

Son muy pocas las secciones de G2K8 que tiene que programar, para habilitar la recepción y ejecución de comandos.

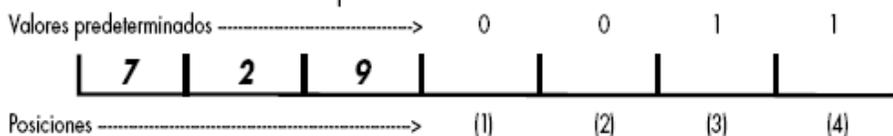
### **3.1 Comando 729, Opciones 2**

En el comando [729] con las posiciones 3 y 4 selecciona el idioma de los reportes de SMS Residencial y de los comandos remotos.

Programa 00 para idioma español.

En la posición 1 de este mismo comando, puede seleccionar “Validar el Número de Teléfono” poniendo un “1” allí. La validación es opcional.

## Comando Número 729: Opciones 2



Posición de dígito (1): Validar número de teléfono en los SMS recibidos: 0= no valida; 1= si valida.

Posición de dígito (2): Selección del Número Identificador: 0= usa el número de cuenta como ID; 1= Usa el IMEI como ID.

Posición de dígito (3) y (4): Idioma. La combinación de ambos indicadores selecciona el idioma en los reportes y comandos de SMS residencial. Por ejemplo: 00= Español; 01= Portugués; 10= Inglés; 11= reservada

Si opta por no usar validación, solo con la clave de acceso de usuario, puede ejecutar el comando.

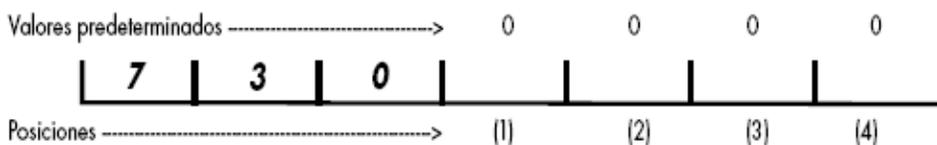
Si la opción es usar la validación, entonces debe tener una clave de acceso de usuario y un número telefónico reconocido, para ejecutar un comando.

G2K8 reconocerá los números de teléfono guardados en las secciones [706] a [709] y [719] a [722].

## 3.2 Comando [730] Opciones 3

En Opciones 3, habilite los comandos, simplemente poniendo un "1" en la posición 4

## Comando Número 730: Opciones 3



Posición de dígito (1): reservado

Posición de dígito (2): reservado.

Posición de dígito (3): Formato de comunicación: 0= Alonso-SIA; 1= Alonso2

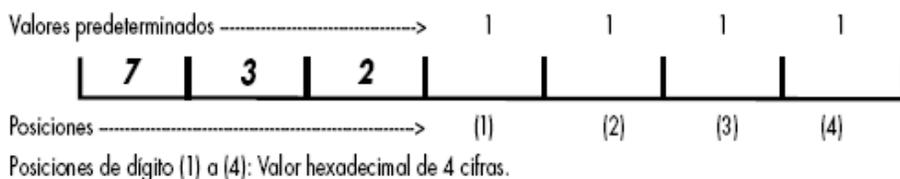
Posición de dígito (4): Comandos de SMS residencial : 0= deshabilitados ; 1= habilitados

## 3.3 Comandos [732] a [735] Claves de Usuario

Son cuatro secciones donde programa las claves de acceso de usuario para cada una de las particiones: [732] -> part1, etc.

## **Comando Número 732:** Clave de Usuario de la Partición 1

Es una clave de 4 cifras hexadecimales y se usa en conjunto con los teléfonos de usuario habilitados para control remoto. ( ver comandos 719 a 722)



**Note que estas claves habilitan al usuario solo para los comandos remotos por SMS, pero no para acceder directamente desde el teclado.**

## 4. Usando los Comandos.

Ahora ya está listo para enviarle comandos al sistema desde un teléfono celular.

Para esta tarea, necesita conocer el número de línea que corresponde al SIMCARD insertado en el G2K8 y el número de Clave para la partición donde va a operar.

Los comandos son mensajes de texto que tienen una determinada sintaxis que G2k8 puede reconocer y ejecutar en el sistema.

**El formato de los comandos es: [SP][clave][SP][comando][SP][parámetro]**

Donde:

**[SP]** es un espacio ( al comienzo también vale un (\*) o un (#))

**[Clave]** es una clave de acceso válida para una partición (que se programó en las secciones [732] a [735]).

**[SP]** es un espacio

**[Comando]** es el nombre del comando, según la tabla de la página 16 del manual.

**[SP]** es un espacio (solo si hay un parámetro a continuación)

**[Parámetro]** es el número de zona con 1 o 2 cifras o el número de PGM

Ejemplos empezando con [\*] y con las claves programadas por defecto.

# *Nota de Aplicación*



---

Armar la partición #1 -> \*1111 armar  
Anular la zona #5 -> \*1111 inhibir z05, ó \*1111 inhibir 5  
Activar salida PGM3 -> \*1111 activar pgm3  
Consultar estado de la part.3 -> \*3333 estado