



Guía de configuración

**Integración de GW 521
con Modbus/TCP**



Integración de GW 521 con Modbus/TCP

Especificaciones y configuraciones en sistemas de supervisión

Felicitaciones, usted acaba de adquirir un producto con la calidad y seguridad Intelbras.

Modbus es un protocolo de comunicación de datos entre equipos y sistemas.

El uso de un sistema de supervisión permite detectar rápidamente un problema sin necesidad de que el usuario esté presente frente al equipo.

Esta guía tiene como objetivo orientarlo sobre las configuraciones necesarias para que el GW 521 se comuniquen con el sistema, así como proporcionar información sobre los eventos generados por la CIE y cómo pueden ser capturados por el supervisor.

Cuidados y seguridad

- » Lea todas las instrucciones de la guía antes de configurar y utilizar el producto.
- » Este producto se comunica exclusivamente con las centrales de alarma de incendios de la línea CIE modelos 1125, 1250 y 2500 y no opera de forma independiente.
- » LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, capta o realiza cualquier otro tipo de tratamiento de datos personales desde este producto.

Índice

1. Características	5
2. Conexión	5
2.1. Conexión con la CIE 1125/1250/2500	5
2.2. Conexión con el sistema de supervisión	5
3. Configuración	6
4. Funcionamiento	7
5. Ejemplos de tests	8
5.1. Alarma del dispositivo 1 en el lazo 1	8
5.2. Contabilización del número de fallas de la central	8
6. Orientación y resolución de problemas	8
7. Indicaciones de problemas del LED de Estado	9
Póliza de garantía	44
Término de garantía	45

1. Características

Protocolo IP	Solo IPV4
Medio de transmisión	Ethernet
Protocolo de Transporte	TCP
Número de conexiones TCP simultáneas	1
Puerto de comunicación	502
ID del esclavo (ID de la unidad)	1
Direcciones a partir de	1

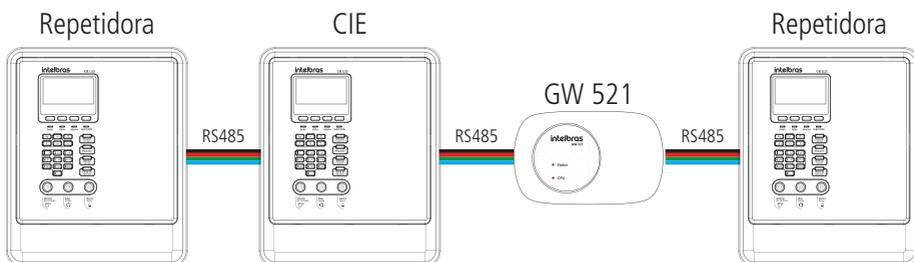
2. Conexión

2.1. Conexión con la CIE 1125/1250/2500

El GW 521 se comunica con la central CIE a través del conector de las repetidoras situado en la placa display de la central. La comunicación es a través de RS485 y la conexión sigue el mismo patrón utilizado para las repetidoras.

Para más información, consulte el manual del Usuario de GW 521 y el Manual del Usuario de CIE 1125/1250/2500.

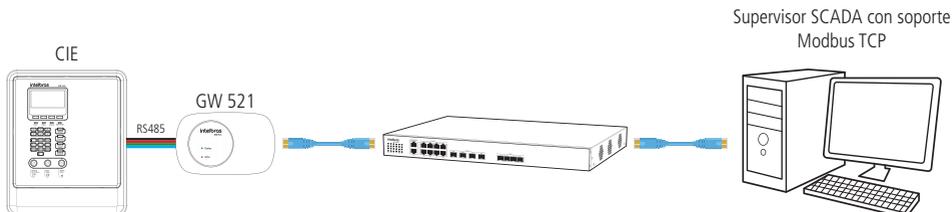
Conexiones en la placa display CIE	Conexión en GW 521
D+	D+
D-	D-
24V	24V
GND	GND



La comunicación entre la CIE y el GW 521 debe habilitarse en la central a través del ProgramadorCIE o manualmente en *Menú > Configuración > Direcciones Repetidoras > GW 521 (Activo)*.

2.2. Conexión con el sistema de supervisión

La integración entre el GW 521 y el sistema de supervisión se realiza a través del puerto ethernet. Para que el sistema funcione, es necesario que la computadora donde está instalado el software de supervisión esté conectada a la misma red que el GW 521. También se recomienda que el equipo esté configurado con una IP Fija, ya que al usar DHCP, las direcciones IP pueden cambiar con el tiempo.



3. Configuración

El GW 521 sale de fábrica con algunos ajustes predeterminados. La configuración de red por defecto es por IP Fija con dirección IP: 192.168.1.101, máscara de red: 255.255.255.0 y Gateway por defecto: 192.168.1.1. El modo de integración por defecto es por Modbus/TCP en el Puerto: "502" y Unit ID: "1".

La configuración del GW 521 puede modificarse usando el ProgramadorCIE a través de conexión USB. Para los ajustes de red están disponibles las opciones de IP fija o IP dinámica por DHCP, mientras que para la integración por Modbus/TCP se muestra la siguiente información en la pantalla del ProgramadorCIE.

Configuración

Modo: Integración deshabilitada
 Modbus TCP
 Situador
 Webhook

Puerta: Defecto: 502

Unit ID: Defecto: 1

Timeout Conexión: (min:seg)

- » **Modo:** determina el tipo de integración que se utilizará.
- » **Puerto:** puerto de comunicación con el sistema de supervisión (el puerto por defecto del protocolo Modbus TCP es 502. Si se cambia este puerto, también debe cambiarse en el software de supervisión).
- » **Unit ID:** dirección del esclavo en el protocolo Modbus. Se puede cambiar según sea necesario, sin embargo, se recomienda que el sistema de supervisión identifique el dispositivo por la dirección IP y mantenga el Unit ID con valor "1".
- » **Timeout Conexión:** intervalo de tiempo sin comunicación en el que el GW 521 mantiene abierta la conexión TCP. Después de este tiempo la conexión se cierra y es necesario que el sistema se vuelva a conectar.

Atención: después de terminar los ajustes en el ProgramadorCIE es necesario enviarlos al GW 521 utilizando el botón *Enviar*. Para que los cambios se hagan efectivos es necesario reiniciar el GW 521, para ello utilice el botón *Desconectar* en el ProgramadorCIE.

4. Funcionamiento

El GW 521 permite la integración de Centrales de Incendios (CIE 1125, CIE 1250 y CIE 2500) con sistemas de supervisión que soportan Modbus con comunicación Ethernet a través del protocolo TCP.

A través del conector de las repetidoras de la CIE, se recogen los eventos registrados por la central de incendios y se convierten en estados y contadores. Estos estados son mapeados en memoria y pueden ser consultados enviando comandos de lectura de *Coils* y registradores *Holding* del protocolo Modbus.

Consulte el anexo A para obtener la lista completa de los eventos y sus direcciones.

Atención:

- » Deben utilizarse los códigos de función 01 (*Read Coil Status*) y 03 (*Read Holding Register*). Todos los eventos pueden ser recibidos usando cualquiera de estos dos códigos, excepto el Total de Fallas, el Total de Alarmas y el Total de Supervisiones que sólo pueden ser recibidos por el código 03 (*Read Holding Register*).
- » Sólo es posible utilizar el GW 521 para consultar la información y los estados de la central de incendios, ya que solo hay soporte para los comandos de lectura del protocolo Modbus. Por lo tanto, no es posible enviar órdenes de escritura para realizar acciones en la central de incendios.
- » Los Sistemas de supervisión pueden considerar las direcciones a partir de 0 o 1. El GW 521 considera las direcciones a partir de 1, por lo que si su sistema de supervisión considera el direccionamiento a partir de 0, tendrá que ajustar el valor de la dirección.

Resúmenes de eventos respondidos por el GW 521

Evento o Grupo de eventos	Dirección del <i>Coil</i>	Dirección del Registrador <i>Holding</i>
Alarma en Dispositivos del lazo 1	1 hasta 250	1 hasta 16
Alarma en Dispositivos del lazo 2	251 hasta 500	16 hasta 32
Falla en Dispositivos del lazo 1	501 hasta 750	32 hasta 47
Falla en Dispositivos del lazo 2	751 hasta 1000	47 hasta 63
Supervisión en Dispositivos del lazo 1	1001 hasta 1250	63 hasta 79
Supervisión en Dispositivos del lazo 2	1251 hasta 1500	79 hasta 94
Sistema en Alarma	1501	94
Sistema en Falla	1502	94
Sistema bajo supervisión	1503	94
Falla de Alimentación - Falta de red	1504	94
Falla de Alimentación - Falta de batería interna	1505	95
Falla de Alimentación - Fuga de tierra positivo	1506	95
Falla de Alimentación - Fuga de tierra negativo	1507	95
Falla de Alimentación - Falta de batería externa	1508	95
Falla en el Lazo 1	1509	95
Falla en el Lazo 2	1510	95
Fuente de alimentación con falla	1511	95
Salida S1 en falla	1512	95
Salida 24V en falla	1513	95
Alarma general	1514	95
Sirena de brigada	1515	95
Salida S1 de la repetidora 1 en falla	1516	95
Salida S1 de la repetidora 2 en falla	1517	95
Salida S1 de la repetidora 3 en falla	1518	95
Salida S1 de la repetidora 4 en falla	1519	95
Salida S2 en falla	1520	95
Falla de comunicación con la repetidora 1	1521	96
Falla de comunicación con la repetidora 2	1522	96
Falla de comunicación con la repetidora 3	1523	96
Falla de comunicación con la repetidora 4	1524	96
Falla de comunicación con el GW 521	1525	96
Falla de comunicación con la CIE	1526	96
CIE en Configuración	1527	96
Bip Interno silenciado	1528	96

GW 521 en Configuración	1529	96
Central Interconectada "n" en Alarma/falla/supervisión	1530 hasta 1577	96 hasta 99
Total de alarmas	-	111
Total de fallas	-	112
Total de supervisiones	-	113

5. Ejemplos de tests

Para asegurarse de que el GW 521 está recogiendo datos y respondiendo a los comandos Modbus correctamente, se sugieren los siguientes tests.

5.1. Alarma del dispositivo 1 en el lazo 1

Colocar un accionador manual con dirección 1 en el lazo 1. En el supervisor configurar una solicitud de tipo *Read Coil Status* (código de función 01) con dirección "1" y cantidad "1".

Mientras el dispositivo está en condiciones normales, la respuesta en el supervisor debe ser 0. Cuando se genera una alarma en este accionador manual, la respuesta en el supervisor debe cambiar de 0 a 1.

5.2. Contabilización del número de fallas de la central

Configurar una petición de tipo *Read Holding Register* (Código de función 03) con dirección "112" y cantidad "1". Generar diversas fallas de los dispositivos de lazo y fallas en la central como: batería interna, comunicación con repetidoras, etc. El número total de fallas mostradas en el display de la central debe verse también en la respuesta al supervisor.

6. Orientación y resolución de problemas

- » Asegúrese de que el GW 521 se está comunicando con la CIE comprobando que el LED de ESTADO permanece apagado.
- » Asegúrese de que el GW 521 esté respondiendo al comando Ping solicitado por la misma computadora donde está instalado el software de supervisión.
- » Utilice aplicaciones de test como Modscan® para testear inicialmente la integración con el GW 521 en lugar de sistemas más complejos.
- » Las solicitudes deben hacerse inicialmente con un gran intervalo de tiempo.
- » Asegúrese de estar recibiendo los comandos correctos antes de migrar al software de supervisión.
- » Tome medidas para evitar que el supervisor envíe solicitudes posteriores antes de haber recibido una respuesta del GW 521.
- » Asegúrese de que el supervisor esté abriendo sólo una conexión a el GW 521.
- » Desde el momento en que el GW 521 responde a las solicitudes del sistema, se puede ajustar el número y la velocidad de las solicitudes.
- » La velocidad máxima de solicitudes soportada por el GW 521 depende del número de solicitudes y de la cantidad de Bytes solicitados.
- » Si el sistema recibe respuestas truncadas, intente aumentar el tiempo de espera por respuesta en el sistema. Este tiempo puede variar en función de la estructura de la red, los retrasos y enrutamientos.
- » Si es necesario, utilice el software WireShark para analizar el tráfico de la red.

7. Indicaciones de problemas del LED de Estado

Para facilitar el diagnóstico de problemas, el LED de Estado del GW 521 parpadea un número diferente de veces para cada tipo de problema que se señala.

La señalización se produce de forma repetitiva, comenzando con un intervalo en el que el LED está apagado y seguido por los destellos en la cantidad determinada para ese problema.

Para determinar qué problema está señalando el GW 521, el usuario debe contar cuántas veces ha parpadeado el LED de Estado y buscar el valor en la siguiente tabla.

Para encontrar la descripción del problema asociado con el tipo reportado, se puede utilizar el ProgramadorCIE en *Sistema > Información de la Central*.

Número de parpadeos del LED de Estado	Descripción del problema	Posibles soluciones
1	Reloj interno: 1. Falla en el Reloj Interno	1. Reinicie el equipo. Si el problema persiste, póngase en contacto con el soporte técnico de Intelbras.
2	Memoria Flash: 1. Falla de escritura en la Memoria flash	1. Reinicie el equipo. Si el problema persiste, póngase en contacto con el soporte técnico de Intelbras.
3	Interfaz Ethernet: 1. Link-Down 2. Dirección IP no válida o no asignada por el DHCP 3. Inicialización de la interfaz Ethernet	1. Compruebe que el cable de red esté intacto y adecuadamente conectado al equipo. 2. Si está configurada como IP Fija, compruebe que la IP introducida sea la correcta. Si la configuración es DHCP, verifique el servidor DHCP. 3. Reinicie el equipo. Si el problema persiste, póngase en contacto con el soporte técnico de Intelbras.
4	Comunicación con la central: 1. Falla de comunicación con la CIE	1. Revise el cable del Conector RS485 y asegúrese de que la comunicación con el GW 521 esté activa en la Central CIE.
5	Modbus TCP: 1. Falla al iniciar el servidor Modbus.	1. Revise la configuración del Puerto y reinicie el equipo. Si el problema persiste, póngase en contacto con el soporte técnico de Intelbras.
6	Seventh Sitor: 1. Nombre del Host 2. IP del Servidor 3. Autenticación en el Sitor 4. Envío de Eventos 5. Conexión	1. Compruebe que el nombre de host que ha introducido sea correcto. Asegúrese también de que el DNS puede resolver el nombre del host a la IP mediante el comando <i>ping</i> por el prompt de comando en la computadora. 2. Compruebe que la IP del servidor sea correcta. 3. Revise la información de Usuario/Contraseña o Token, y asegúrese de que el usuario está creado en Sitor con un perfil de <i>Cliente de la API</i> . 4. Asegúrese de que la lista de eventos haya sido registrada correctamente en el Sitor. Compruebe que el código de la cuenta registrada sea correcto. 5. Verifique si el Servidor está respondiendo y si el puerto de comunicación con el Servidor es el correcto.
7	Webhook: 1. Nombre del Host 2. IP del Servidor 3. Conexión 4. Envío de Eventos 5. HTTPS	1. Compruebe que el nombre de host introducido sea correcto. Asegúrese también de que el DNS puede resolver el nombre del host a la IP mediante el comando <i>ping</i> por el prompt de comando en la computadora. 2. Compruebe que la IP del servidor sea correcta. 3. Compruebe que el servidor está respondiendo y que el puerto de comunicación con el servidor sea correcto. 4. Asegúrese de que la dirección del Webhook sea correcta y que las solicitudes tipo POST sean respondidas con el estado HTTP 200-OK 5. Falla al establecer una conexión segura HTTPS. Verifique el tipo de autenticación configurada y los certificados importados en el GW 521.

Anexo A

Atención: Los sistemas de supervisión pueden considerar las direcciones comenzando en 0 o 1. El GW521 considera las direcciones comenzando en 1, por lo que si su supervisor considera el direccionamiento en 0, tendrá que ajustar el valor de la dirección.

Configuración en el Supervisor		Información del equipo
Dirección de Coil	Dirección del Registrador Holding	Descripción del Evento
1	1	Alarma del Dispositivo 1 en el Lazo 1
2		Alarma del Dispositivo 2 en el Lazo 1
3		Alarma del Dispositivo 3 en el Lazo 1
4		Alarma del Dispositivo 4 en el Lazo 1
5		Alarma del Dispositivo 5 en el Lazo 1
6		Alarma del Dispositivo 6 en el Lazo 1
7		Alarma del Dispositivo 7 en el Lazo 1
8		Alarma del Dispositivo 8 en el Lazo 1
9		Alarma del Dispositivo 9 en el Lazo 1
10		Alarma del Dispositivo 10 en el Lazo 1
11		Alarma del Dispositivo 11 en el Lazo 1
12		Alarma del Dispositivo 12 en el Lazo 1
13		Alarma del Dispositivo 13 en el Lazo 1
14		Alarma del Dispositivo 14 en el Lazo 1
15		Alarma del Dispositivo 15 en el Lazo 1
16		Alarma del Dispositivo 16 en el Lazo 1
17	2	Alarma del Dispositivo 17 en el Lazo 1
18		Alarma del Dispositivo 18 en el Lazo 1
19		Alarma del Dispositivo 19 en el Lazo 1
20		Alarma del Dispositivo 20 en el Lazo 1
21		Alarma del Dispositivo 21 en el Lazo 1
22		Alarma del Dispositivo 22 en el Lazo 1
23		Alarma del Dispositivo 23 en el Lazo 1
24		Alarma del Dispositivo 24 en el Lazo 1
25		Alarma del Dispositivo 25 en el Lazo 1
26		Alarma del Dispositivo 26 en el Lazo 1
27		Alarma del Dispositivo 27 en el Lazo 1
28		Alarma del Dispositivo 28 en el Lazo 1
29		Alarma del Dispositivo 29 en el Lazo 1
30		Alarma del Dispositivo 30 en el Lazo 1
31		Alarma del Dispositivo 31 en el Lazo 1
32		Alarma del Dispositivo 32 en el Lazo 1

33		Alarma del Dispositivo 33 en el Lazo 1
34		Alarma del Dispositivo 34 en el Lazo 1
35		Alarma del Dispositivo 35 en el Lazo 1
36		Alarma del Dispositivo 36 en el Lazo 1
37		Alarma del Dispositivo 37 en el Lazo 1
38		Alarma del Dispositivo 38 en el Lazo 1
39		Alarma del Dispositivo 39 en el Lazo 1
40	3	Alarma del Dispositivo 40 en el Lazo 1
41		Alarma del Dispositivo 41 en el Lazo 1
42		Alarma del Dispositivo 42 en el Lazo 1
43		Alarma del Dispositivo 43 en el Lazo 1
44		Alarma del Dispositivo 44 en el Lazo 1
45		Alarma del Dispositivo 45 en el Lazo 1
46		Alarma del Dispositivo 46 en el Lazo 1
47		Alarma del Dispositivo 47 en el Lazo 1
48		Alarma del Dispositivo 48 en el Lazo 1
49		Alarma del Dispositivo 49 en el Lazo 1
50		Alarma del Dispositivo 50 en el Lazo 1
51		Alarma del Dispositivo 51 en el Lazo 1
52		Alarma del Dispositivo 52 en el Lazo 1
53		Alarma del Dispositivo 53 en el Lazo 1
54		Alarma del Dispositivo 54 en el Lazo 1
55		Alarma del Dispositivo 55 en el Lazo 1
56	4	Alarma del Dispositivo 56 en el Lazo 1
57		Alarma del Dispositivo 57 en el Lazo 1
58		Alarma del Dispositivo 58 en el Lazo 1
59		Alarma del Dispositivo 59 en el Lazo 1
60		Alarma del Dispositivo 60 en el Lazo 1
61		Alarma del Dispositivo 61 en el Lazo 1
62		Alarma del Dispositivo 62 en el Lazo 1
63		Alarma del Dispositivo 63 en el Lazo 1
64		Alarma del Dispositivo 64 en el Lazo 1
65		Alarma del Dispositivo 65 en el Lazo 1
66		Alarma del Dispositivo 66 en el Lazo 1
67		Alarma del Dispositivo 67 en el Lazo 1
68		Alarma del Dispositivo 68 en el Lazo 1
69		Alarma del Dispositivo 69 en el Lazo 1
70		Alarma del Dispositivo 70 en el Lazo 1
71		Alarma del Dispositivo 71 en el Lazo 1
72	5	Alarma del Dispositivo 72 en el Lazo 1
73		Alarma del Dispositivo 73 en el Lazo 1
74		Alarma del Dispositivo 74 en el Lazo 1
75		Alarma del Dispositivo 75 en el Lazo 1
76		Alarma del Dispositivo 76 en el Lazo 1
77		Alarma del Dispositivo 77 en el Lazo 1
78		Alarma del Dispositivo 78 en el Lazo 1
79		Alarma del Dispositivo 79 en el Lazo 1
80		Alarma del Dispositivo 80 en el Lazo 1

81		Alarma del Dispositivo 81 en el Lazo 1
82		Alarma del Dispositivo 82 en el Lazo 1
83		Alarma del Dispositivo 83 en el Lazo 1
84		Alarma del Dispositivo 84 en el Lazo 1
85		Alarma del Dispositivo 85 en el Lazo 1
86		Alarma del Dispositivo 86 en el Lazo 1
87		Alarma del Dispositivo 87 en el Lazo 1
88	6	Alarma del Dispositivo 88 en el Lazo 1
89		Alarma del Dispositivo 89 en el Lazo 1
90		Alarma del Dispositivo 90 en el Lazo 1
91		Alarma del Dispositivo 91 en el Lazo 1
92		Alarma del Dispositivo 92 en el Lazo 1
93		Alarma del Dispositivo 93 en el Lazo 1
94		Alarma del Dispositivo 94 en el Lazo 1
95		Alarma del Dispositivo 95 en el Lazo 1
96		Alarma del Dispositivo 96 en el Lazo 1
97		
98		Alarma del Dispositivo 98 en el Lazo 1
99		Alarma del Dispositivo 99 en el Lazo 1
100		Alarma del Dispositivo 100 en el Lazo 1
101		Alarma del Dispositivo 101 en el Lazo 1
102		Alarma del Dispositivo 102 en el Lazo 1
103		Alarma del Dispositivo 103 en el Lazo 1
104	7	Alarma del Dispositivo 104 en el Lazo 1
105		Alarma del Dispositivo 105 en el Lazo 1
106		Alarma del Dispositivo 106 en el Lazo 1
107		Alarma del Dispositivo 107 en el Lazo 1
108		Alarma del Dispositivo 108 en el Lazo 1
109		Alarma del Dispositivo 109 en el Lazo 1
110		Alarma del Dispositivo 110 en el Lazo 1
111		Alarma del Dispositivo 111 en el Lazo 1
112		Alarma del Dispositivo 112 en el Lazo 1
113		Alarma del Dispositivo 113 en el Lazo 1
114		Alarma del Dispositivo 114 en el Lazo 1
115		Alarma del Dispositivo 115 en el Lazo 1
116		Alarma del Dispositivo 116 en el Lazo 1
117		Alarma del Dispositivo 117 en el Lazo 1
118		Alarma del Dispositivo 118 en el Lazo 1
119		Alarma del Dispositivo 119 en el Lazo 1
120	8	Alarma del Dispositivo 120 en el Lazo 1
121		Alarma del Dispositivo 121 en el Lazo 1
122		Alarma del Dispositivo 122 en el Lazo 1
123		Alarma del Dispositivo 123 en el Lazo 1
124		Alarma del Dispositivo 124 en el Lazo 1
125		Alarma del Dispositivo 125 en el Lazo 1
126		Alarma del Dispositivo 126 en el Lazo 1
127		Alarma del Dispositivo 127 en el Lazo 1
128		Alarma del Dispositivo 128 en el Lazo 1

129		Alarma del Dispositivo 129 en el Lazo 1
130		Alarma del Dispositivo 130 en el Lazo 1
131		Alarma del Dispositivo 131 en el Lazo 1
132		Alarma del Dispositivo 132 en el Lazo 1
133		Alarma del Dispositivo 133 en el Lazo 1
134		Alarma del Dispositivo 134 en el Lazo 1
135		Alarma del Dispositivo 135 en el Lazo 1
136	9	Alarma del Dispositivo 136 en el Lazo 1
137		Alarma del Dispositivo 137 en el Lazo 1
138		Alarma del Dispositivo 138 en el Lazo 1
139		Alarma del Dispositivo 139 en el Lazo 1
140		Alarma del Dispositivo 140 en el Lazo 1
141		Alarma del Dispositivo 141 en el Lazo 1
142		Alarma del Dispositivo 142 en el Lazo 1
143		Alarma del Dispositivo 143 en el Lazo 1
144		Alarma del Dispositivo 144 en el Lazo 1
145		
146		Alarma del Dispositivo 146 en el Lazo 1
147		Alarma del Dispositivo 147 en el Lazo 1
148		Alarma del Dispositivo 148 en el Lazo 1
149		Alarma del Dispositivo 149 en el Lazo 1
150		Alarma del Dispositivo 150 en el Lazo 1
151		Alarma del Dispositivo 151 en el Lazo 1
152	10	Alarma del Dispositivo 152 en el Lazo 1
153		Alarma del Dispositivo 153 en el Lazo 1
154		Alarma del Dispositivo 154 en el Lazo 1
155		Alarma del Dispositivo 155 en el Lazo 1
156		Alarma del Dispositivo 156 en el Lazo 1
157		Alarma del Dispositivo 157 en el Lazo 1
158		Alarma del Dispositivo 158 en el Lazo 1
159		Alarma del Dispositivo 159 en el Lazo 1
160		Alarma del Dispositivo 160 en el Lazo 1
161		
162		Alarma del Dispositivo 162 en el Lazo 1
163		Alarma del Dispositivo 163 en el Lazo 1
164		Alarma del Dispositivo 164 en el Lazo 1
165		Alarma del Dispositivo 165 en el Lazo 1
166		Alarma del Dispositivo 166 en el Lazo 1
167		Alarma del Dispositivo 167 en el Lazo 1
168	11	Alarma del Dispositivo 168 en el Lazo 1
169		Alarma del Dispositivo 169 en el Lazo 1
170		Alarma del Dispositivo 170 en el Lazo 1
171		Alarma del Dispositivo 171 en el Lazo 1
172		Alarma del Dispositivo 172 en el Lazo 1
173		Alarma del Dispositivo 173 en el Lazo 1
174		Alarma del Dispositivo 174 en el Lazo 1
175		Alarma del Dispositivo 175 en el Lazo 1
176		Alarma del Dispositivo 176 en el Lazo 1

177		Alarma del Dispositivo 177 en el Lazo 1
178		Alarma del Dispositivo 178 en el Lazo 1
179		Alarma del Dispositivo 179 en el Lazo 1
180		Alarma del Dispositivo 180 en el Lazo 1
181		Alarma del Dispositivo 181 en el Lazo 1
182		Alarma del Dispositivo 182 en el Lazo 1
183		Alarma del Dispositivo 183 en el Lazo 1
184	12	Alarma del Dispositivo 184 en el Lazo 1
185		Alarma del Dispositivo 185 en el Lazo 1
186		Alarma del Dispositivo 186 en el Lazo 1
187		Alarma del Dispositivo 187 en el Lazo 1
188		Alarma del Dispositivo 188 en el Lazo 1
189		Alarma del Dispositivo 189 en el Lazo 1
190		Alarma del Dispositivo 190 en el Lazo 1
191		Alarma del Dispositivo 191 en el Lazo 1
192		Alarma del Dispositivo 192 en el Lazo 1
193		Alarma del Dispositivo 193 en el Lazo 1
194		Alarma del Dispositivo 194 en el Lazo 1
195		Alarma del Dispositivo 195 en el Lazo 1
196		Alarma del Dispositivo 196 en el Lazo 1
197		Alarma del Dispositivo 197 en el Lazo 1
198		Alarma del Dispositivo 198 en el Lazo 1
199		Alarma del Dispositivo 199 en el Lazo 1
200		Alarma del Dispositivo 200 en el Lazo 1
201	13	Alarma del Dispositivo 201 en el Lazo 1
202		Alarma del Dispositivo 202 en el Lazo 1
203		Alarma del Dispositivo 203 en el Lazo 1
204		Alarma del Dispositivo 204 en el Lazo 1
205		Alarma del Dispositivo 205 en el Lazo 1
206		Alarma del Dispositivo 206 en el Lazo 1
207		Alarma del Dispositivo 207 en el Lazo 1
208		Alarma del Dispositivo 208 en el Lazo 1
209		Alarma del Dispositivo 209 en el Lazo 1
210		Alarma del Dispositivo 210 en el Lazo 1
211		Alarma del Dispositivo 211 en el Lazo 1
212		Alarma del Dispositivo 212 en el Lazo 1
213		Alarma del Dispositivo 213 en el Lazo 1
214		Alarma del Dispositivo 214 en el Lazo 1
215		Alarma del Dispositivo 215 en el Lazo 1
216		Alarma del Dispositivo 216 en el Lazo 1
217	14	Alarma del Dispositivo 217 en el Lazo 1
218		Alarma del Dispositivo 218 en el Lazo 1
219		Alarma del Dispositivo 219 en el Lazo 1
220		Alarma del Dispositivo 220 en el Lazo 1
221		Alarma del Dispositivo 221 en el Lazo 1
222		Alarma del Dispositivo 222 en el Lazo 1
223		Alarma del Dispositivo 223 en el Lazo 1
224		Alarma del Dispositivo 224 en el Lazo 1

225		Alarma del Dispositivo 225 en el Lazo 1
226		Alarma del Dispositivo 226 en el Lazo 1
227		Alarma del Dispositivo 227 en el Lazo 1
228		Alarma del Dispositivo 228 en el Lazo 1
229		Alarma del Dispositivo 229 en el Lazo 1
230		Alarma del Dispositivo 230 en el Lazo 1
231		Alarma del Dispositivo 231 en el Lazo 1
232	15	Alarma del Dispositivo 232 en el Lazo 1
233		Alarma del Dispositivo 233 en el Lazo 1
234		Alarma del Dispositivo 234 en el Lazo 1
235		Alarma del Dispositivo 235 en el Lazo 1
236		Alarma del Dispositivo 236 en el Lazo 1
237		Alarma del Dispositivo 237 en el Lazo 1
238		Alarma del Dispositivo 238 en el Lazo 1
239		Alarma del Dispositivo 239 en el Lazo 1
240		Alarma del Dispositivo 240 en el Lazo 1
241		Alarma del Dispositivo 241 en el Lazo 1
242		Alarma del Dispositivo 242 en el Lazo 1
243		Alarma del Dispositivo 243 en el Lazo 1
244		Alarma del Dispositivo 244 en el Lazo 1
245		Alarma del Dispositivo 245 en el Lazo 1
246		Alarma del Dispositivo 246 en el Lazo 1
247		Alarma del Dispositivo 247 en el Lazo 1
248	16	Alarma del Dispositivo 248 en el Lazo 1
249		Alarma del Dispositivo 249 en el Lazo 1
250		Alarma del Dispositivo 250 en el Lazo 1
251		Alarma del Dispositivo 1 en el Lazo 2
252		Alarma del Dispositivo 2 en el Lazo 2
253		Alarma del Dispositivo 3 en el Lazo 2
254		Alarma del Dispositivo 4 en el Lazo 2
255		Alarma del Dispositivo 5 en el Lazo 2
256	Alarma del Dispositivo 6 en el Lazo 2	
257		Alarma del Dispositivo 7 en el Lazo 2
258		Alarma del Dispositivo 8 en el Lazo 2
259		Alarma del Dispositivo 9 en el Lazo 2
260		Alarma del Dispositivo 10 en el Lazo 2
261		Alarma del Dispositivo 11 en el Lazo 2
262		Alarma del Dispositivo 12 en el Lazo 2
263		Alarma del Dispositivo 13 en el Lazo 2
264	17	Alarma del Dispositivo 14 en el Lazo 2
265		Alarma del Dispositivo 15 en el Lazo 2
266		Alarma del Dispositivo 16 en el Lazo 2
267		Alarma del Dispositivo 17 en el Lazo 2
268		Alarma del Dispositivo 18 en el Lazo 2
269		Alarma del Dispositivo 19 en el Lazo 2
270		Alarma del Dispositivo 20 en el Lazo 2
271		Alarma del Dispositivo 21 en el Lazo 2
272		Alarma del Dispositivo 22 en el Lazo 2

273		Alarma del Dispositivo 23 en el Lazo 2
274		Alarma del Dispositivo 24 en el Lazo 2
275		Alarma del Dispositivo 25 en el Lazo 2
276		Alarma del Dispositivo 26 en el Lazo 2
277		Alarma del Dispositivo 27 en el Lazo 2
278		Alarma del Dispositivo 28 en el Lazo 2
279		Alarma del Dispositivo 29 en el Lazo 2
280	18	Alarma del Dispositivo 30 en el Lazo 2
281		Alarma del Dispositivo 31 en el Lazo 2
282		Alarma del Dispositivo 32 en el Lazo 2
283		Alarma del Dispositivo 33 en el Lazo 2
284		Alarma del Dispositivo 34 en el Lazo 2
285		Alarma del Dispositivo 35 en el Lazo 2
286		Alarma del Dispositivo 36 en el Lazo 2
287		Alarma del Dispositivo 37 en el Lazo 2
288		Alarma del Dispositivo 38 en el Lazo 2
289		Alarma del Dispositivo 39 en el Lazo 2
290		Alarma del Dispositivo 40 en el Lazo 2
291		Alarma del Dispositivo 41 en el Lazo 2
292		Alarma del Dispositivo 42 en el Lazo 2
293		Alarma del Dispositivo 43 en el Lazo 2
294		Alarma del Dispositivo 44 en el Lazo 2
295		Alarma del Dispositivo 45 en el Lazo 2
296	19	Alarma del Dispositivo 46 en el Lazo 2
297		Alarma del Dispositivo 47 en el Lazo 2
298		Alarma del Dispositivo 48 en el Lazo 2
299		Alarma del Dispositivo 49 en el Lazo 2
300		Alarma del Dispositivo 50 en el Lazo 2
301		Alarma del Dispositivo 51 en el Lazo 2
302		Alarma del Dispositivo 52 en el Lazo 2
303		Alarma del Dispositivo 53 en el Lazo 2
304		Alarma del Dispositivo 54 en el Lazo 2
305		Alarma del Dispositivo 55 en el Lazo 2
306		Alarma del Dispositivo 56 en el Lazo 2
307		Alarma del Dispositivo 57 en el Lazo 2
308		Alarma del Dispositivo 58 en el Lazo 2
309		Alarma del Dispositivo 59 en el Lazo 2
310		Alarma del Dispositivo 60 en el Lazo 2
311		Alarma del Dispositivo 61 en el Lazo 2
312	20	Alarma del Dispositivo 62 en el Lazo 2
313		Alarma del Dispositivo 63 en el Lazo 2
314		Alarma del Dispositivo 64 en el Lazo 2
315		Alarma del Dispositivo 65 en el Lazo 2
316		Alarma del Dispositivo 66 en el Lazo 2
317		Alarma del Dispositivo 67 en el Lazo 2
318		Alarma del Dispositivo 68 en el Lazo 2
319		Alarma del Dispositivo 69 en el Lazo 2
320		Alarma del Dispositivo 70 en el Lazo 2

321		Alarma del Dispositivo 71 en el Lazo 2
322		Alarma del Dispositivo 72 en el Lazo 2
323		Alarma del Dispositivo 73 en el Lazo 2
324		Alarma del Dispositivo 74 en el Lazo 2
325		Alarma del Dispositivo 75 en el Lazo 2
326		Alarma del Dispositivo 76 en el Lazo 2
327		Alarma del Dispositivo 77 en el Lazo 2
328	21	Alarma del Dispositivo 78 en el Lazo 2
329		Alarma del Dispositivo 79 en el Lazo 2
330		Alarma del Dispositivo 80 en el Lazo 2
331		Alarma del Dispositivo 81 en el Lazo 2
332		Alarma del Dispositivo 82 en el Lazo 2
333		Alarma del Dispositivo 83 en el Lazo 2
334		Alarma del Dispositivo 84 en el Lazo 2
335		Alarma del Dispositivo 85 en el Lazo 2
336		Alarma del Dispositivo 86 en el Lazo 2
337		Alarma del Dispositivo 87 en el Lazo 2
338		Alarma del Dispositivo 88 en el Lazo 2
339		Alarma del Dispositivo 89 en el Lazo 2
340		Alarma del Dispositivo 90 en el Lazo 2
341		Alarma del Dispositivo 91 en el Lazo 2
342		Alarma del Dispositivo 92 en el Lazo 2
343		Alarma del Dispositivo 93 en el Lazo 2
344	22	Alarma del Dispositivo 94 en el Lazo 2
345		Alarma del Dispositivo 95 en el Lazo 2
346		Alarma del Dispositivo 96 en el Lazo 2
347		Alarma del Dispositivo 97 en el Lazo 2
348		Alarma del Dispositivo 98 en el Lazo 2
349		Alarma del Dispositivo 99 en el Lazo 2
350		Alarma del Dispositivo 100 en el Lazo 2
351		Alarma del Dispositivo 101 en el Lazo 2
352		Alarma del Dispositivo 102 en el Lazo 2
353		Alarma del Dispositivo 103 en el Lazo 2
354		Alarma del Dispositivo 104 en el Lazo 2
355		Alarma del Dispositivo 105 en el Lazo 2
356		Alarma del Dispositivo 106 en el Lazo 2
357		Alarma del Dispositivo 107 en el Lazo 2
358		Alarma del Dispositivo 108 en el Lazo 2
359		Alarma del Dispositivo 109 en el Lazo 2
360	23	Alarma del Dispositivo 110 en el Lazo 2
361		Alarma del Dispositivo 111 en el Lazo 2
362		Alarma del Dispositivo 112 en el Lazo 2
363		Alarma del Dispositivo 113 en el Lazo 2
364		Alarma del Dispositivo 114 en el Lazo 2
365		Alarma del Dispositivo 115 en el Lazo 2
366		Alarma del Dispositivo 116 en el Lazo 2
367		Alarma del Dispositivo 117 en el Lazo 2
368	Alarma del Dispositivo 118 en el Lazo 2	

369		Alarma del Dispositivo 119 en el Lazo 2
370		Alarma del Dispositivo 120 en el Lazo 2
371		Alarma del Dispositivo 121 en el Lazo 2
372		Alarma del Dispositivo 122 en el Lazo 2
373		Alarma del Dispositivo 123 en el Lazo 2
374		Alarma del Dispositivo 124 en el Lazo 2
375		Alarma del Dispositivo 125 en el Lazo 2
376	24	Alarma del Dispositivo 126 en el Lazo 2
377		Alarma del Dispositivo 127 en el Lazo 2
378		Alarma del Dispositivo 128 en el Lazo 2
379		Alarma del Dispositivo 129 en el Lazo 2
380		Alarma del Dispositivo 130 en el Lazo 2
381		Alarma del Dispositivo 131 en el Lazo 2
382		Alarma del Dispositivo 132 en el Lazo 2
383		Alarma del Dispositivo 133 en el Lazo 2
384		Alarma del Dispositivo 134 en el Lazo 2
385		Alarma del Dispositivo 135 en el Lazo 2
386		Alarma del Dispositivo 136 en el Lazo 2
387		Alarma del Dispositivo 137 en el Lazo 2
388		Alarma del Dispositivo 138 en el Lazo 2
389		Alarma del Dispositivo 139 en el Lazo 2
390		Alarma del Dispositivo 140 en el Lazo 2
391		Alarma del Dispositivo 141 en el Lazo 2
392	25	Alarma del Dispositivo 142 en el Lazo 2
393		Alarma del Dispositivo 143 en el Lazo 2
394		Alarma del Dispositivo 144 en el Lazo 2
395		Alarma del Dispositivo 145 en el Lazo 2
396		Alarma del Dispositivo 146 en el Lazo 2
397		Alarma del Dispositivo 147 en el Lazo 2
398		Alarma del Dispositivo 148 en el Lazo 2
399		Alarma del Dispositivo 149 en el Lazo 2
400		Alarma del Dispositivo 150 en el Lazo 2
401		Alarma del Dispositivo 151 en el Lazo 2
402		Alarma del Dispositivo 152 en el Lazo 2
403		Alarma del Dispositivo 153 en el Lazo 2
404		Alarma del Dispositivo 154 en el Lazo 2
405		Alarma del Dispositivo 155 en el Lazo 2
406		Alarma del Dispositivo 156 en el Lazo 2
407		Alarma del Dispositivo 157 en el Lazo 2
408	26	Alarma del Dispositivo 158 en el Lazo 2
409		Alarma del Dispositivo 159 en el Lazo 2
410		Alarma del Dispositivo 160 en el Lazo 2
411		Alarma del Dispositivo 161 en el Lazo 2
412		Alarma del Dispositivo 162 en el Lazo 2
413		Alarma del Dispositivo 163 en el Lazo 2
414		Alarma del Dispositivo 164 en el Lazo 2
415		Alarma del Dispositivo 165 en el Lazo 2
416		Alarma del Dispositivo 166 en el Lazo 2

417		Alarma del Dispositivo 167 en el Lazo 2
418		Alarma del Dispositivo 168 en el Lazo 2
419		Alarma del Dispositivo 169 en el Lazo 2
420		Alarma del Dispositivo 170 en el Lazo 2
421		Alarma del Dispositivo 171 en el Lazo 2
422		Alarma del Dispositivo 172 en el Lazo 2
423		Alarma del Dispositivo 173 en el Lazo 2
424	27	Alarma del Dispositivo 174 en el Lazo 2
425		Alarma del Dispositivo 175 en el Lazo 2
426		Alarma del Dispositivo 176 en el Lazo 2
427		Alarma del Dispositivo 177 en el Lazo 2
428		Alarma del Dispositivo 178 en el Lazo 2
429		Alarma del Dispositivo 179 en el Lazo 2
430		Alarma del Dispositivo 180 en el Lazo 2
431		Alarma del Dispositivo 181 en el Lazo 2
432		Alarma del Dispositivo 182 en el Lazo 2
433		Alarma del Dispositivo 183 en el Lazo 2
434		Alarma del Dispositivo 184 en el Lazo 2
435		Alarma del Dispositivo 185 en el Lazo 2
436		Alarma del Dispositivo 186 en el Lazo 2
437		Alarma del Dispositivo 187 en el Lazo 2
438		Alarma del Dispositivo 188 en el Lazo 2
439		Alarma del Dispositivo 189 en el Lazo 2
440		Alarma del Dispositivo 190 en el Lazo 2
441	28	Alarma del Dispositivo 191 en el Lazo 2
442		Alarma del Dispositivo 192 en el Lazo 2
443		Alarma del Dispositivo 193 en el Lazo 2
444		Alarma del Dispositivo 194 en el Lazo 2
445		Alarma del Dispositivo 195 en el Lazo 2
446		Alarma del Dispositivo 196 en el Lazo 2
447		Alarma del Dispositivo 197 en el Lazo 2
448		Alarma del Dispositivo 198 en el Lazo 2
449		Alarma del Dispositivo 199 en el Lazo 2
450		Alarma del Dispositivo 200 en el Lazo 2
451		Alarma del Dispositivo 201 en el Lazo 2
452		Alarma del Dispositivo 202 en el Lazo 2
453		Alarma del Dispositivo 203 en el Lazo 2
454		Alarma del Dispositivo 204 en el Lazo 2
455		Alarma del Dispositivo 205 en el Lazo 2
456	29	Alarma del Dispositivo 206 en el Lazo 2
457		Alarma del Dispositivo 207 en el Lazo 2
458		Alarma del Dispositivo 208 en el Lazo 2
459		Alarma del Dispositivo 209 en el Lazo 2
460		Alarma del Dispositivo 210 en el Lazo 2
461		Alarma del Dispositivo 211 en el Lazo 2
462		Alarma del Dispositivo 212 en el Lazo 2
463		Alarma del Dispositivo 213 en el Lazo 2
464		Alarma del Dispositivo 214 en el Lazo 2

465		Alarma del Dispositivo 215 en el Lazo 2
466		Alarma del Dispositivo 216 en el Lazo 2
467		Alarma del Dispositivo 217 en el Lazo 2
468		Alarma del Dispositivo 218 en el Lazo 2
469		Alarma del Dispositivo 219 en el Lazo 2
470		Alarma del Dispositivo 220 en el Lazo 2
471		Alarma del Dispositivo 221 en el Lazo 2
472	30	Alarma del Dispositivo 222 en el Lazo 2
473		Alarma del Dispositivo 223 en el Lazo 2
474		Alarma del Dispositivo 224 en el Lazo 2
475		Alarma del Dispositivo 225 en el Lazo 2
476		Alarma del Dispositivo 226 en el Lazo 2
477		Alarma del Dispositivo 227 en el Lazo 2
478		Alarma del Dispositivo 228 en el Lazo 2
479		Alarma del Dispositivo 229 en el Lazo 2
480		Alarma del Dispositivo 230 en el Lazo 2
481		Alarma del Dispositivo 231 en el Lazo 2
482		Alarma del Dispositivo 232 en el Lazo 2
483		Alarma del Dispositivo 233 en el Lazo 2
484		Alarma del Dispositivo 234 en el Lazo 2
485		Alarma del Dispositivo 235 en el Lazo 2
486		Alarma del Dispositivo 236 en el Lazo 2
487		Alarma del Dispositivo 237 en el Lazo 2
488	31	Alarma del Dispositivo 238 en el Lazo 2
489		Alarma del Dispositivo 239 en el Lazo 2
490		Alarma del Dispositivo 240 en el Lazo 2
491		Alarma del Dispositivo 241 en el Lazo 2
492		Alarma del Dispositivo 242 en el Lazo 2
493		Alarma del Dispositivo 243 en el Lazo 2
494		Alarma del Dispositivo 244 en el Lazo 2
495		Alarma del Dispositivo 245 en el Lazo 2
496		Alarma del Dispositivo 246 en el Lazo 2
497		Alarma del Dispositivo 247 en el Lazo 2
498		Alarma del Dispositivo 248 en el Lazo 2
499		Alarma del Dispositivo 249 en el Lazo 2
500		Alarma del Dispositivo 250 en el Lazo 2
501		Falla del Dispositivo 1 en el Lazo 1
502		Falla del Dispositivo 2 en el Lazo 1
503		Falla del Dispositivo 3 en el Lazo 1
504	32	Falla del Dispositivo 4 en el Lazo 1
505		Falla del Dispositivo 5 en el Lazo 1
506		Falla del Dispositivo 6 en el Lazo 1
507		Falla del Dispositivo 7 en el Lazo 1
508		Falla del Dispositivo 8 en el Lazo 1
509		Falla del Dispositivo 9 en el Lazo 1
510		Falla del Dispositivo 10 en el Lazo 1
511		Falla del Dispositivo 11 en el Lazo 1
512		Falla del Dispositivo 12 en el Lazo 1

513		Falla del Dispositivo 13 en el Lazo 1
514		Falla del Dispositivo 14 en el Lazo 1
515		Falla del Dispositivo 15 en el Lazo 1
516		Falla del Dispositivo 16 en el Lazo 1
517		Falla del Dispositivo 17 en el Lazo 1
518		Falla del Dispositivo 18 en el Lazo 1
519		Falla del Dispositivo 19 en el Lazo 1
520	33	Falla del Dispositivo 20 en el Lazo 1
521		Falla del Dispositivo 21 en el Lazo 1
522		Falla del Dispositivo 22 en el Lazo 1
523		Falla del Dispositivo 23 en el Lazo 1
524		Falla del Dispositivo 24 en el Lazo 1
525		Falla del Dispositivo 25 en el Lazo 1
526		Falla del Dispositivo 26 en el Lazo 1
527		Falla del Dispositivo 27 en el Lazo 1
528		Falla del Dispositivo 28 en el Lazo 1
529		Falla del Dispositivo 29 en el Lazo 1
530		Falla del Dispositivo 30 en el Lazo 1
531	34	Falla del Dispositivo 31 en el Lazo 1
532		Falla del Dispositivo 32 en el Lazo 1
533		Falla del Dispositivo 33 en el Lazo 1
534		Falla del Dispositivo 34 en el Lazo 1
535		Falla del Dispositivo 35 en el Lazo 1
536		Falla del Dispositivo 36 en el Lazo 1
537		Falla del Dispositivo 37 en el Lazo 1
538		Falla del Dispositivo 38 en el Lazo 1
539		Falla del Dispositivo 39 en el Lazo 1
540		Falla del Dispositivo 40 en el Lazo 1
541		Falla del Dispositivo 41 en el Lazo 1
542		Falla del Dispositivo 42 en el Lazo 1
543		Falla del Dispositivo 43 en el Lazo 1
544		Falla del Dispositivo 44 en el Lazo 1
545		Falla del Dispositivo 45 en el Lazo 1
546		Falla del Dispositivo 46 en el Lazo 1
547		Falla del Dispositivo 47 en el Lazo 1
548		Falla del Dispositivo 48 en el Lazo 1
549		Falla del Dispositivo 49 en el Lazo 1
550	35	Falla del Dispositivo 50 en el Lazo 1
551		Falla del Dispositivo 51 en el Lazo 1
552		Falla del Dispositivo 52 en el Lazo 1
553		Falla del Dispositivo 53 en el Lazo 1
554		Falla del Dispositivo 54 en el Lazo 1
555		Falla del Dispositivo 55 en el Lazo 1
556		Falla del Dispositivo 56 en el Lazo 1
557		Falla del Dispositivo 57 en el Lazo 1
558		Falla del Dispositivo 58 en el Lazo 1
559		Falla del Dispositivo 59 en el Lazo 1
560		Falla del Dispositivo 60 en el Lazo 1

561		Falla del Dispositivo 61 en el Lazo 1
562		Falla del Dispositivo 62 en el Lazo 1
563		Falla del Dispositivo 63 en el Lazo 1
564		Falla del Dispositivo 64 en el Lazo 1
565		Falla del Dispositivo 65 en el Lazo 1
566		Falla del Dispositivo 66 en el Lazo 1
567		Falla del Dispositivo 67 en el Lazo 1
568	36	Falla del Dispositivo 68 en el Lazo 1
569		Falla del Dispositivo 69 en el Lazo 1
570		Falla del Dispositivo 70 en el Lazo 1
571		Falla del Dispositivo 71 en el Lazo 1
572		Falla del Dispositivo 72 en el Lazo 1
573		Falla del Dispositivo 73 en el Lazo 1
574		Falla del Dispositivo 74 en el Lazo 1
575		Falla del Dispositivo 75 en el Lazo 1
576		Falla del Dispositivo 76 en el Lazo 1
577		Falla del Dispositivo 77 en el Lazo 1
578		Falla del Dispositivo 78 en el Lazo 1
579		Falla del Dispositivo 79 en el Lazo 1
580		Falla del Dispositivo 80 en el Lazo 1
581		Falla del Dispositivo 81 en el Lazo 1
582		Falla del Dispositivo 82 en el Lazo 1
583		Falla del Dispositivo 83 en el Lazo 1
584	37	Falla del Dispositivo 84 en el Lazo 1
585		Falla del Dispositivo 85 en el Lazo 1
586		Falla del Dispositivo 86 en el Lazo 1
587		Falla del Dispositivo 87 en el Lazo 1
588		Falla del Dispositivo 88 en el Lazo 1
589		Falla del Dispositivo 89 en el Lazo 1
590		Falla del Dispositivo 90 en el Lazo 1
591		Falla del Dispositivo 91 en el Lazo 1
592		Falla del Dispositivo 92 en el Lazo 1
593		Falla del Dispositivo 93 en el Lazo 1
594		Falla del Dispositivo 94 en el Lazo 1
595		Falla del Dispositivo 95 en el Lazo 1
596		Falla del Dispositivo 96 en el Lazo 1
597		Falla del Dispositivo 97 en el Lazo 1
598		Falla del Dispositivo 98 en el Lazo 1
599		Falla del Dispositivo 99 en el Lazo 1
600	38	Falla del Dispositivo 100 en el Lazo 1
601		Falla del Dispositivo 101 en el Lazo 1
602		Falla del Dispositivo 102 en el Lazo 1
603		Falla del Dispositivo 103 en el Lazo 1
604		Falla del Dispositivo 104 en el Lazo 1
605		Falla del Dispositivo 105 en el Lazo 1
606		Falla del Dispositivo 106 en el Lazo 1
607		Falla del Dispositivo 107 en el Lazo 1
608		Falla del Dispositivo 108 en el Lazo 1

609		Falla del Dispositivo 109 en el Lazo 1
610		Falla del Dispositivo 110 en el Lazo 1
611		Falla del Dispositivo 111 en el Lazo 1
612		Falla del Dispositivo 112 en el Lazo 1
613		Falla del Dispositivo 113 en el Lazo 1
614		Falla del Dispositivo 114 en el Lazo 1
615		Falla del Dispositivo 115 en el Lazo 1
616	39	Falla del Dispositivo 116 en el Lazo 1
617		Falla del Dispositivo 117 en el Lazo 1
618		Falla del Dispositivo 118 en el Lazo 1
619		Falla del Dispositivo 119 en el Lazo 1
620		Falla del Dispositivo 120 en el Lazo 1
621		Falla del Dispositivo 121 en el Lazo 1
622		Falla del Dispositivo 122 en el Lazo 1
623		Falla del Dispositivo 123 en el Lazo 1
624		Falla del Dispositivo 124 en el Lazo 1
625		Falla del Dispositivo 125 en el Lazo 1
626		Falla del Dispositivo 126 en el Lazo 1
627		Falla del Dispositivo 127 en el Lazo 1
628		Falla del Dispositivo 128 en el Lazo 1
629		Falla del Dispositivo 129 en el Lazo 1
630		Falla del Dispositivo 130 en el Lazo 1
631		Falla del Dispositivo 131 en el Lazo 1
632	40	Falla del Dispositivo 132 en el Lazo 1
633		Falla del Dispositivo 133 en el Lazo 1
634		Falla del Dispositivo 134 en el Lazo 1
635		Falla del Dispositivo 135 en el Lazo 1
636		Falla del Dispositivo 136 en el Lazo 1
637		Falla del Dispositivo 137 en el Lazo 1
638		Falla del Dispositivo 138 en el Lazo 1
639		Falla del Dispositivo 139 en el Lazo 1
640		Falla del Dispositivo 140 en el Lazo 1
641		Falla del Dispositivo 141 en el Lazo 1
642		Falla del Dispositivo 142 en el Lazo 1
643		Falla del Dispositivo 143 en el Lazo 1
644		Falla del Dispositivo 144 en el Lazo 1
645		Falla del Dispositivo 145 en el Lazo 1
646		Falla del Dispositivo 146 en el Lazo 1
647		Falla del Dispositivo 147 en el Lazo 1
648	41	Falla del Dispositivo 148 en el Lazo 1
649		Falla del Dispositivo 149 en el Lazo 1
650		Falla del Dispositivo 150 en el Lazo 1
651		Falla del Dispositivo 151 en el Lazo 1
652		Falla del Dispositivo 152 en el Lazo 1
653		Falla del Dispositivo 153 en el Lazo 1
654		Falla del Dispositivo 154 en el Lazo 1
655		Falla del Dispositivo 155 en el Lazo 1
656		Falla del Dispositivo 156 en el Lazo 1

657		Falla del Dispositivo 157 en el Lazo 1
658		Falla del Dispositivo 158 en el Lazo 1
659		Falla del Dispositivo 159 en el Lazo 1
660		Falla del Dispositivo 160 en el Lazo 1
661		Falla del Dispositivo 161 en el Lazo 1
662		Falla del Dispositivo 162 en el Lazo 1
663		Falla del Dispositivo 163 en el Lazo 1
664	42	Falla del Dispositivo 164 en el Lazo 1
665		Falla del Dispositivo 165 en el Lazo 1
666		Falla del Dispositivo 166 en el Lazo 1
667		Falla del Dispositivo 167 en el Lazo 1
668		Falla del Dispositivo 168 en el Lazo 1
669		Falla del Dispositivo 169 en el Lazo 1
670		Falla del Dispositivo 170 en el Lazo 1
671		Falla del Dispositivo 171 en el Lazo 1
672		Falla del Dispositivo 172 en el Lazo 1
673		Falla del Dispositivo 173 en el Lazo 1
674		Falla del Dispositivo 174 en el Lazo 1
675		Falla del Dispositivo 175 en el Lazo 1
676		Falla del Dispositivo 176 en el Lazo 1
677		Falla del Dispositivo 177 en el Lazo 1
678		Falla del Dispositivo 178 en el Lazo 1
679		Falla del Dispositivo 179 en el Lazo 1
680		Falla del Dispositivo 180 en el Lazo 1
681	43	Falla del Dispositivo 181 en el Lazo 1
682		Falla del Dispositivo 182 en el Lazo 1
683		Falla del Dispositivo 183 en el Lazo 1
684		Falla del Dispositivo 184 en el Lazo 1
685		Falla del Dispositivo 185 en el Lazo 1
686		Falla del Dispositivo 186 en el Lazo 1
687		Falla del Dispositivo 187 en el Lazo 1
688		Falla del Dispositivo 188 en el Lazo 1
689		Falla del Dispositivo 189 en el Lazo 1
690		Falla del Dispositivo 190 en el Lazo 1
691		Falla del Dispositivo 191 en el Lazo 1
692		Falla del Dispositivo 192 en el Lazo 1
693		Falla del Dispositivo 193 en el Lazo 1
694		Falla del Dispositivo 194 en el Lazo 1
695		Falla del Dispositivo 195 en el Lazo 1
696	44	Falla del Dispositivo 196 en el Lazo 1
697		Falla del Dispositivo 197 en el Lazo 1
698		Falla del Dispositivo 198 en el Lazo 1
699		Falla del Dispositivo 199 en el Lazo 1
700		Falla del Dispositivo 200 en el Lazo 1
701		Falla del Dispositivo 201 en el Lazo 1
702		Falla del Dispositivo 202 en el Lazo 1
703		Falla del Dispositivo 203 en el Lazo 1
704		Falla del Dispositivo 204 en el Lazo 1

705		Falla del Dispositivo 205 en el Lazo 1
706		Falla del Dispositivo 206 en el Lazo 1
707		Falla del Dispositivo 207 en el Lazo 1
708		Falla del Dispositivo 208 en el Lazo 1
709		Falla del Dispositivo 209 en el Lazo 1
710		Falla del Dispositivo 210 en el Lazo 1
711		Falla del Dispositivo 211 en el Lazo 1
712	45	Falla del Dispositivo 212 en el Lazo 1
713		Falla del Dispositivo 213 en el Lazo 1
714		Falla del Dispositivo 214 en el Lazo 1
715		Falla del Dispositivo 215 en el Lazo 1
716		Falla del Dispositivo 216 en el Lazo 1
717		Falla del Dispositivo 217 en el Lazo 1
718		Falla del Dispositivo 218 en el Lazo 1
719		Falla del Dispositivo 219 en el Lazo 1
720		Falla del Dispositivo 220 en el Lazo 1
721		Falla del Dispositivo 221 en el Lazo 1
722	Falla del Dispositivo 222 en el Lazo 1	
723	Falla del Dispositivo 223 en el Lazo 1	
724	Falla del Dispositivo 224 en el Lazo 1	
725	Falla del Dispositivo 225 en el Lazo 1	
726	Falla del Dispositivo 226 en el Lazo 1	
727	Falla del Dispositivo 227 en el Lazo 1	
728	46	Falla del Dispositivo 228 en el Lazo 1
729		Falla del Dispositivo 229 en el Lazo 1
730		Falla del Dispositivo 230 en el Lazo 1
731		Falla del Dispositivo 231 en el Lazo 1
732		Falla del Dispositivo 232 en el Lazo 1
733		Falla del Dispositivo 233 en el Lazo 1
734		Falla del Dispositivo 234 en el Lazo 1
735		Falla del Dispositivo 235 en el Lazo 1
736		Falla del Dispositivo 236 en el Lazo 1
737		Falla del Dispositivo 237 en el Lazo 1
738	Falla del Dispositivo 238 en el Lazo 1	
739	Falla del Dispositivo 239 en el Lazo 1	
740	Falla del Dispositivo 240 en el Lazo 1	
741	Falla del Dispositivo 241 en el Lazo 1	
742	Falla del Dispositivo 242 en el Lazo 1	
743	Falla del Dispositivo 243 en el Lazo 1	
744	47	Falla del Dispositivo 244 en el Lazo 1
745		Falla del Dispositivo 245 en el Lazo 1
746		Falla del Dispositivo 246 en el Lazo 1
747		Falla del Dispositivo 247 en el Lazo 1
748		Falla del Dispositivo 248 en el Lazo 1
749		Falla del Dispositivo 249 en el Lazo 1
750		Falla del Dispositivo 250 en el Lazo 1
751		Falla del Dispositivo 1 en el Lazo 2
752		Falla del Dispositivo 2 en el Lazo 2

753		Falla del Dispositivo 3 en el Lazo 2
754		Falla del Dispositivo 4 en el Lazo 2
755		Falla del Dispositivo 5 en el Lazo 2
756		Falla del Dispositivo 6 en el Lazo 2
757		Falla del Dispositivo 7 en el Lazo 2
758		Falla del Dispositivo 8 en el Lazo 2
759		Falla del Dispositivo 9 en el Lazo 2
760	48	Falla del Dispositivo 10 en el Lazo 2
761		Falla del Dispositivo 11 en el Lazo 2
762		Falla del Dispositivo 12 en el Lazo 2
763		Falla del Dispositivo 13 en el Lazo 2
764		Falla del Dispositivo 14 en el Lazo 2
765		Falla del Dispositivo 15 en el Lazo 2
766		Falla del Dispositivo 16 en el Lazo 2
767		Falla del Dispositivo 17 en el Lazo 2
768		Falla del Dispositivo 18 en el Lazo 2
769		Falla del Dispositivo 19 en el Lazo 2
770		Falla del Dispositivo 20 en el Lazo 2
771		Falla del Dispositivo 21 en el Lazo 2
772		Falla del Dispositivo 22 en el Lazo 2
773		Falla del Dispositivo 23 en el Lazo 2
774		Falla del Dispositivo 24 en el Lazo 2
775		Falla del Dispositivo 25 en el Lazo 2
776	49	Falla del Dispositivo 26 en el Lazo 2
777		Falla del Dispositivo 27 en el Lazo 2
778		Falla del Dispositivo 28 en el Lazo 2
779		Falla del Dispositivo 29 en el Lazo 2
780		Falla del Dispositivo 30 en el Lazo 2
781		Falla del Dispositivo 31 en el Lazo 2
782		Falla del Dispositivo 32 en el Lazo 2
783		Falla del Dispositivo 33 en el Lazo 2
784		Falla del Dispositivo 34 en el Lazo 2
785		Falla del Dispositivo 35 en el Lazo 2
786		Falla del Dispositivo 36 en el Lazo 2
787		Falla del Dispositivo 37 en el Lazo 2
788		Falla del Dispositivo 38 en el Lazo 2
789		Falla del Dispositivo 39 en el Lazo 2
790		Falla del Dispositivo 40 en el Lazo 2
791		Falla del Dispositivo 41 en el Lazo 2
792	50	Falla del Dispositivo 42 en el Lazo 2
793		Falla del Dispositivo 43 en el Lazo 2
794		Falla del Dispositivo 44 en el Lazo 2
795		Falla del Dispositivo 45 en el Lazo 2
796		Falla del Dispositivo 46 en el Lazo 2
797		Falla del Dispositivo 47 en el Lazo 2
798		Falla del Dispositivo 48 en el Lazo 2
799		Falla del Dispositivo 49 en el Lazo 2
800		Falla del Dispositivo 50 en el Lazo 2

801		Falla del Dispositivo 51 en el Lazo 2
802		Falla del Dispositivo 52 en el Lazo 2
803		Falla del Dispositivo 53 en el Lazo 2
804		Falla del Dispositivo 54 en el Lazo 2
805		Falla del Dispositivo 55 en el Lazo 2
806		Falla del Dispositivo 56 en el Lazo 2
807		Falla del Dispositivo 57 en el Lazo 2
808	51	Falla del Dispositivo 58 en el Lazo 2
809		Falla del Dispositivo 59 en el Lazo 2
810		Falla del Dispositivo 60 en el Lazo 2
811		Falla del Dispositivo 61 en el Lazo 2
812		Falla del Dispositivo 62 en el Lazo 2
813		Falla del Dispositivo 63 en el Lazo 2
814		Falla del Dispositivo 64 en el Lazo 2
815		Falla del Dispositivo 65 en el Lazo 2
816		Falla del Dispositivo 66 en el Lazo 2
817		Falla del Dispositivo 67 en el Lazo 2
818		Falla del Dispositivo 68 en el Lazo 2
819		Falla del Dispositivo 69 en el Lazo 2
820		Falla del Dispositivo 70 en el Lazo 2
821		Falla del Dispositivo 71 en el Lazo 2
822		Falla del Dispositivo 72 en el Lazo 2
823		Falla del Dispositivo 73 en el Lazo 2
824	52	Falla del Dispositivo 74 en el Lazo 2
825		Falla del Dispositivo 75 en el Lazo 2
826		Falla del Dispositivo 76 en el Lazo 2
827		Falla del Dispositivo 77 en el Lazo 2
828		Falla del Dispositivo 78 en el Lazo 2
829		Falla del Dispositivo 79 en el Lazo 2
830		Falla del Dispositivo 80 en el Lazo 2
831		Falla del Dispositivo 81 en el Lazo 2
832		Falla del Dispositivo 82 en el Lazo 2
833		Falla del Dispositivo 83 en el Lazo 2
834		Falla del Dispositivo 84 en el Lazo 2
835		Falla del Dispositivo 85 en el Lazo 2
836		Falla del Dispositivo 86 en el Lazo 2
837		Falla del Dispositivo 87 en el Lazo 2
838		Falla del Dispositivo 88 en el Lazo 2
839		Falla del Dispositivo 89 en el Lazo 2
840	53	Falla del Dispositivo 90 en el Lazo 2
841		Falla del Dispositivo 91 en el Lazo 2
842		Falla del Dispositivo 92 en el Lazo 2
843		Falla del Dispositivo 93 en el Lazo 2
844		Falla del Dispositivo 94 en el Lazo 2
845		Falla del Dispositivo 95 en el Lazo 2
846		Falla del Dispositivo 96 en el Lazo 2
847		Falla del Dispositivo 97 en el Lazo 2
848		Falla del Dispositivo 98 en el Lazo 2

849		Falla del Dispositivo 99 en el Lazo 2
850		Falla del Dispositivo 100 en el Lazo 2
851		Falla del Dispositivo 101 en el Lazo 2
852		Falla del Dispositivo 102 en el Lazo 2
853		Falla del Dispositivo 103 en el Lazo 2
854		Falla del Dispositivo 104 en el Lazo 2
855		Falla del Dispositivo 105 en el Lazo 2
856	54	Falla del Dispositivo 106 en el Lazo 2
857		Falla del Dispositivo 107 en el Lazo 2
858		Falla del Dispositivo 108 en el Lazo 2
859		Falla del Dispositivo 109 en el Lazo 2
860		Falla del Dispositivo 110 en el Lazo 2
861		Falla del Dispositivo 111 en el Lazo 2
862		Falla del Dispositivo 112 en el Lazo 2
863		Falla del Dispositivo 113 en el Lazo 2
864		Falla del Dispositivo 114 en el Lazo 2
865		Falla del Dispositivo 115 en el Lazo 2
866		Falla del Dispositivo 116 en el Lazo 2
867		Falla del Dispositivo 117 en el Lazo 2
868		Falla del Dispositivo 118 en el Lazo 2
869		Falla del Dispositivo 119 en el Lazo 2
870		Falla del Dispositivo 120 en el Lazo 2
871		Falla del Dispositivo 121 en el Lazo 2
872	55	Falla del Dispositivo 122 en el Lazo 2
873		Falla del Dispositivo 123 en el Lazo 2
874		Falla del Dispositivo 124 en el Lazo 2
875		Falla del Dispositivo 125 en el Lazo 2
876		Falla del Dispositivo 126 en el Lazo 2
877		Falla del Dispositivo 127 en el Lazo 2
878		Falla del Dispositivo 128 en el Lazo 2
879		Falla del Dispositivo 129 en el Lazo 2
880		Falla del Dispositivo 130 en el Lazo 2
881		Falla del Dispositivo 131 en el Lazo 2
882		Falla del Dispositivo 132 en el Lazo 2
883		Falla del Dispositivo 133 en el Lazo 2
884		Falla del Dispositivo 134 en el Lazo 2
885		Falla del Dispositivo 135 en el Lazo 2
886		Falla del Dispositivo 136 en el Lazo 2
887		Falla del Dispositivo 137 en el Lazo 2
888	56	Falla del Dispositivo 138 en el Lazo 2
889		Falla del Dispositivo 139 en el Lazo 2
890		Falla del Dispositivo 140 en el Lazo 2
891		Falla del Dispositivo 141 en el Lazo 2
892		Falla del Dispositivo 142 en el Lazo 2
893		Falla del Dispositivo 143 en el Lazo 2
894		Falla del Dispositivo 144 en el Lazo 2
895		Falla del Dispositivo 145 en el Lazo 2
896		Falla del Dispositivo 146 en el Lazo 2

897		Falla del Dispositivo 147 en el Lazo 2
898		Falla del Dispositivo 148 en el Lazo 2
899		Falla del Dispositivo 149 en el Lazo 2
900		Falla del Dispositivo 150 en el Lazo 2
901		Falla del Dispositivo 151 en el Lazo 2
902		Falla del Dispositivo 152 en el Lazo 2
903		Falla del Dispositivo 153 en el Lazo 2
904	57	Falla del Dispositivo 154 en el Lazo 2
905		Falla del Dispositivo 155 en el Lazo 2
906		Falla del Dispositivo 156 en el Lazo 2
907		Falla del Dispositivo 157 en el Lazo 2
908		Falla del Dispositivo 158 en el Lazo 2
909		Falla del Dispositivo 159 en el Lazo 2
910		Falla del Dispositivo 160 en el Lazo 2
911		Falla del Dispositivo 161 en el Lazo 2
912		Falla del Dispositivo 162 en el Lazo 2
913		Falla del Dispositivo 163 en el Lazo 2
914		Falla del Dispositivo 164 en el Lazo 2
915		Falla del Dispositivo 165 en el Lazo 2
916		Falla del Dispositivo 166 en el Lazo 2
917		Falla del Dispositivo 167 en el Lazo 2
918		Falla del Dispositivo 168 en el Lazo 2
919		Falla del Dispositivo 169 en el Lazo 2
920	58	Falla del Dispositivo 170 en el Lazo 2
921		Falla del Dispositivo 171 en el Lazo 2
922		Falla del Dispositivo 172 en el Lazo 2
923		Falla del Dispositivo 173 en el Lazo 2
924		Falla del Dispositivo 174 en el Lazo 2
925		Falla del Dispositivo 175 en el Lazo 2
926		Falla del Dispositivo 176 en el Lazo 2
927		Falla del Dispositivo 177 en el Lazo 2
928		Falla del Dispositivo 178 en el Lazo 2
929		Falla del Dispositivo 179 en el Lazo 2
930		Falla del Dispositivo 180 en el Lazo 2
931		Falla del Dispositivo 181 en el Lazo 2
932		Falla del Dispositivo 182 en el Lazo 2
933		Falla del Dispositivo 183 en el Lazo 2
934		Falla del Dispositivo 184 en el Lazo 2
935		Falla del Dispositivo 185 en el Lazo 2
936	59	Falla del Dispositivo 186 en el Lazo 2
937		Falla del Dispositivo 187 en el Lazo 2
938		Falla del Dispositivo 188 en el Lazo 2
939		Falla del Dispositivo 189 en el Lazo 2
940		Falla del Dispositivo 190 en el Lazo 2
941		Falla del Dispositivo 191 en el Lazo 2
942		Falla del Dispositivo 192 en el Lazo 2
943		Falla del Dispositivo 193 en el Lazo 2
944		Falla del Dispositivo 194 en el Lazo 2

945		Falla del Dispositivo 195 en el Lazo 2
946		Falla del Dispositivo 196 en el Lazo 2
947		Falla del Dispositivo 197 en el Lazo 2
948		Falla del Dispositivo 198 en el Lazo 2
949		Falla del Dispositivo 199 en el Lazo 2
950		Falla del Dispositivo 200 en el Lazo 2
951		Falla del Dispositivo 201 en el Lazo 2
952	60	Falla del Dispositivo 202 en el Lazo 2
953		Falla del Dispositivo 203 en el Lazo 2
954		Falla del Dispositivo 204 en el Lazo 2
955		Falla del Dispositivo 205 en el Lazo 2
956		Falla del Dispositivo 206 en el Lazo 2
957		Falla del Dispositivo 207 en el Lazo 2
958		Falla del Dispositivo 208 en el Lazo 2
959		Falla del Dispositivo 209 en el Lazo 2
960		Falla del Dispositivo 210 en el Lazo 2
961		Falla del Dispositivo 211 en el Lazo 2
962		Falla del Dispositivo 212 en el Lazo 2
963		Falla del Dispositivo 213 en el Lazo 2
964		Falla del Dispositivo 214 en el Lazo 2
965		Falla del Dispositivo 215 en el Lazo 2
966		Falla del Dispositivo 216 en el Lazo 2
967		Falla del Dispositivo 217 en el Lazo 2
968	61	Falla del Dispositivo 218 en el Lazo 2
969		Falla del Dispositivo 219 en el Lazo 2
970		Falla del Dispositivo 220 en el Lazo 2
971		Falla del Dispositivo 221 en el Lazo 2
972		Falla del Dispositivo 222 en el Lazo 2
973		Falla del Dispositivo 223 en el Lazo 2
974		Falla del Dispositivo 224 en el Lazo 2
975		Falla del Dispositivo 225 en el Lazo 2
976		Falla del Dispositivo 226 en el Lazo 2
977		Falla del Dispositivo 227 en el Lazo 2
978		Falla del Dispositivo 228 en el Lazo 2
979		Falla del Dispositivo 229 en el Lazo 2
980		Falla del Dispositivo 230 en el Lazo 2
981		Falla del Dispositivo 231 en el Lazo 2
982		Falla del Dispositivo 232 en el Lazo 2
983		Falla del Dispositivo 233 en el Lazo 2
984	62	Falla del Dispositivo 234 en el Lazo 2
985		Falla del Dispositivo 235 en el Lazo 2
986		Falla del Dispositivo 236 en el Lazo 2
987		Falla del Dispositivo 237 en el Lazo 2
988		Falla del Dispositivo 238 en el Lazo 2
989		Falla del Dispositivo 239 en el Lazo 2
990		Falla del Dispositivo 240 en el Lazo 2
991		Falla del Dispositivo 241 en el Lazo 2
992		Falla del Dispositivo 242 en el Lazo 2

993		Falla del Dispositivo 243 en el Lazo 2
994		Falla del Dispositivo 244 en el Lazo 2
995		Falla del Dispositivo 245 en el Lazo 2
996		Falla del Dispositivo 246 en el Lazo 2
997		Falla del Dispositivo 247 en el Lazo 2
998		Falla del Dispositivo 248 en el Lazo 2
999		Falla del Dispositivo 249 en el Lazo 2
1000		Falla del Dispositivo 250 en el Lazo 2
1001	63	Supervisión del Dispositivo 1 en el Lazo 1
1002		Supervisión del Dispositivo 2 en el Lazo 1
1003		Supervisión del Dispositivo 3 en el Lazo 1
1004		Supervisión del Dispositivo 4 en el Lazo 1
1005		Supervisión del Dispositivo 5 en el Lazo 1
1006		Supervisión del Dispositivo 6 en el Lazo 1
1007		Supervisión del Dispositivo 7 en el Lazo 1
1008		Supervisión del Dispositivo 8 en el Lazo 1
1009		Supervisión del Dispositivo 9 en el Lazo 1
1010		Supervisión del Dispositivo 10 en el Lazo 1
1011		Supervisión del Dispositivo 11 en el Lazo 1
1012		Supervisión del Dispositivo 12 en el Lazo 1
1013		Supervisión del Dispositivo 13 en el Lazo 1
1014		Supervisión del Dispositivo 14 en el Lazo 1
1015		Supervisión del Dispositivo 15 en el Lazo 1
1016		Supervisión del Dispositivo 16 en el Lazo 1
1017	64	Supervisión del Dispositivo 17 en el Lazo 1
1018		Supervisión del Dispositivo 18 en el Lazo 1
1019		Supervisión del Dispositivo 19 en el Lazo 1
1020		Supervisión del Dispositivo 20 en el Lazo 1
1021		Supervisión del Dispositivo 21 en el Lazo 1
1022		Supervisión del Dispositivo 22 en el Lazo 1
1023		Supervisión del Dispositivo 23 en el Lazo 1
1024		Supervisión del Dispositivo 24 en el Lazo 1
1025		Supervisión del Dispositivo 25 en el Lazo 1
1026		Supervisión del Dispositivo 26 en el Lazo 1
1027		Supervisión del Dispositivo 27 en el Lazo 1
1028		Supervisión del Dispositivo 28 en el Lazo 1
1029		Supervisión del Dispositivo 29 en el Lazo 1
1030		Supervisión del Dispositivo 30 en el Lazo 1
1031		Supervisión del Dispositivo 31 en el Lazo 1
1032		Supervisión del Dispositivo 32 en el Lazo 1
1033	65	Supervisión del Dispositivo 33 en el Lazo 1
1034		Supervisión del Dispositivo 34 en el Lazo 1
1035		Supervisión del Dispositivo 35 en el Lazo 1
1036		Supervisión del Dispositivo 36 en el Lazo 1
1037		Supervisión del Dispositivo 37 en el Lazo 1
1038		Supervisión del Dispositivo 38 en el Lazo 1
1039		Supervisión del Dispositivo 39 en el Lazo 1
1040		Supervisión del Dispositivo 40 en el Lazo 1

1041		Supervisión del Dispositivo 41 en el Lazo 1
1042		Supervisión del Dispositivo 42 en el Lazo 1
1043		Supervisión del Dispositivo 43 en el Lazo 1
1044		Supervisión del Dispositivo 44 en el Lazo 1
1045		Supervisión del Dispositivo 45 en el Lazo 1
1046		Supervisión del Dispositivo 46 en el Lazo 1
1047		Supervisión del Dispositivo 47 en el Lazo 1
1048	66	Supervisión del Dispositivo 48 en el Lazo 1
1049		Supervisión del Dispositivo 49 en el Lazo 1
1050		Supervisión del Dispositivo 50 en el Lazo 1
1051		Supervisión del Dispositivo 51 en el Lazo 1
1052		Supervisión del Dispositivo 52 en el Lazo 1
1053		Supervisión del Dispositivo 53 en el Lazo 1
1054		Supervisión del Dispositivo 54 en el Lazo 1
1055		Supervisión del Dispositivo 55 en el Lazo 1
1056		Supervisión del Dispositivo 56 en el Lazo 1
1057		Supervisión del Dispositivo 57 en el Lazo 1
1058		Supervisión del Dispositivo 58 en el Lazo 1
1059		Supervisión del Dispositivo 59 en el Lazo 1
1060		Supervisión del Dispositivo 60 en el Lazo 1
1061		Supervisión del Dispositivo 61 en el Lazo 1
1062		Supervisión del Dispositivo 62 en el Lazo 1
1063		Supervisión del Dispositivo 63 en el Lazo 1
1064	67	Supervisión del Dispositivo 64 en el Lazo 1
1065		Supervisión del Dispositivo 65 en el Lazo 1
1066		Supervisión del Dispositivo 66 en el Lazo 1
1067		Supervisión del Dispositivo 67 en el Lazo 1
1068		Supervisión del Dispositivo 68 en el Lazo 1
1069		Supervisión del Dispositivo 69 en el Lazo 1
1070		Supervisión del Dispositivo 70 en el Lazo 1
1071		Supervisión del Dispositivo 71 en el Lazo 1
1072		Supervisión del Dispositivo 72 en el Lazo 1
1073		Supervisión del Dispositivo 73 en el Lazo 1
1074		Supervisión del Dispositivo 74 en el Lazo 1
1075		Supervisión del Dispositivo 75 en el Lazo 1
1076		Supervisión del Dispositivo 76 en el Lazo 1
1077		Supervisión del Dispositivo 77 en el Lazo 1
1078		Supervisión del Dispositivo 78 en el Lazo 1
1079		Supervisión del Dispositivo 79 en el Lazo 1
1080	68	Supervisión del Dispositivo 80 en el Lazo 1
1081		Supervisión del Dispositivo 81 en el Lazo 1
1082		Supervisión del Dispositivo 82 en el Lazo 1
1083		Supervisión del Dispositivo 83 en el Lazo 1
1084		Supervisión del Dispositivo 84 en el Lazo 1
1085		Supervisión del Dispositivo 85 en el Lazo 1
1086		Supervisión del Dispositivo 86 en el Lazo 1
1087		Supervisión del Dispositivo 87 en el Lazo 1
1088		Supervisión del Dispositivo 88 en el Lazo 1

1089		Supervisión del Dispositivo 89 en el Lazo 1
1090		Supervisión del Dispositivo 90 en el Lazo 1
1091		Supervisión del Dispositivo 91 en el Lazo 1
1092		Supervisión del Dispositivo 92 en el Lazo 1
1093		Supervisión del Dispositivo 93 en el Lazo 1
1094		Supervisión del Dispositivo 94 en el Lazo 1
1095		Supervisión del Dispositivo 95 en el Lazo 1
1096	69	Supervisión del Dispositivo 96 en el Lazo 1
1097		Supervisión del Dispositivo 97 en el Lazo 1
1098		Supervisión del Dispositivo 98 en el Lazo 1
1099		Supervisión del Dispositivo 99 en el Lazo 1
1100		Supervisión del Dispositivo 100 en el Lazo 1
1101		Supervisión del Dispositivo 101 en el Lazo 1
1102		Supervisión del Dispositivo 102 en el Lazo 1
1103		Supervisión del Dispositivo 103 en el Lazo 1
1104		Supervisión del Dispositivo 104 en el Lazo 1
1105		Supervisión del Dispositivo 105 en el Lazo 1
1106		Supervisión del Dispositivo 106 en el Lazo 1
1107		Supervisión del Dispositivo 107 en el Lazo 1
1108		Supervisión del Dispositivo 108 en el Lazo 1
1109		Supervisión del Dispositivo 109 en el Lazo 1
1110		Supervisión del Dispositivo 110 en el Lazo 1
1111		Supervisión del Dispositivo 111 en el Lazo 1
1112	70	Supervisión del Dispositivo 112 en el Lazo 1
1113		Supervisión del Dispositivo 113 en el Lazo 1
1114		Supervisión del Dispositivo 114 en el Lazo 1
1115		Supervisión del Dispositivo 115 en el Lazo 1
1116		Supervisión del Dispositivo 116 en el Lazo 1
1117		Supervisión del Dispositivo 117 en el Lazo 1
1118		Supervisión del Dispositivo 118 en el Lazo 1
1119		Supervisión del Dispositivo 119 en el Lazo 1
1120		Supervisión del Dispositivo 120 en el Lazo 1
1121		Supervisión del Dispositivo 121 en el Lazo 1
1122		Supervisión del Dispositivo 122 en el Lazo 1
1123		Supervisión del Dispositivo 123 en el Lazo 1
1124		Supervisión del Dispositivo 124 en el Lazo 1
1125		Supervisión del Dispositivo 125 en el Lazo 1
1126		Supervisión del Dispositivo 126 en el Lazo 1
1127		Supervisión del Dispositivo 127 en el Lazo 1
1128	71	Supervisión del Dispositivo 128 en el Lazo 1
1129		Supervisión del Dispositivo 129 en el Lazo 1
1130		Supervisión del Dispositivo 130 en el Lazo 1
1131		Supervisión del Dispositivo 131 en el Lazo 1
1132		Supervisión del Dispositivo 132 en el Lazo 1
1133		Supervisión del Dispositivo 133 en el Lazo 1
1134		Supervisión del Dispositivo 134 en el Lazo 1
1135		Supervisión del Dispositivo 135 en el Lazo 1
1136		Supervisión del Dispositivo 136 en el Lazo 1

1137		Supervisión del Dispositivo 137 en el Lazo 1
1138		Supervisión del Dispositivo 138 en el Lazo 1
1139		Supervisión del Dispositivo 139 en el Lazo 1
1140		Supervisión del Dispositivo 140 en el Lazo 1
1141		Supervisión del Dispositivo 141 en el Lazo 1
1142		Supervisión del Dispositivo 142 en el Lazo 1
1143		Supervisión del Dispositivo 143 en el Lazo 1
1144	72	Supervisión del Dispositivo 144 en el Lazo 1
1145		Supervisión del Dispositivo 145 en el Lazo 1
1146		Supervisión del Dispositivo 146 en el Lazo 1
1147		Supervisión del Dispositivo 147 en el Lazo 1
1148		Supervisión del Dispositivo 148 en el Lazo 1
1149		Supervisión del Dispositivo 149 en el Lazo 1
1150		Supervisión del Dispositivo 150 en el Lazo 1
1151		Supervisión del Dispositivo 151 en el Lazo 1
1152		Supervisión del Dispositivo 152 en el Lazo 1
1153		Supervisión del Dispositivo 153 en el Lazo 1
1154		Supervisión del Dispositivo 154 en el Lazo 1
1155		Supervisión del Dispositivo 155 en el Lazo 1
1156		Supervisión del Dispositivo 156 en el Lazo 1
1157		Supervisión del Dispositivo 157 en el Lazo 1
1158		Supervisión del Dispositivo 158 en el Lazo 1
1159		Supervisión del Dispositivo 159 en el Lazo 1
1160		Supervisión del Dispositivo 160 en el Lazo 1
1161	73	Supervisión del Dispositivo 161 en el Lazo 1
1162		Supervisión del Dispositivo 162 en el Lazo 1
1163		Supervisión del Dispositivo 163 en el Lazo 1
1164		Supervisión del Dispositivo 164 en el Lazo 1
1165		Supervisión del Dispositivo 165 en el Lazo 1
1166		Supervisión del Dispositivo 166 en el Lazo 1
1167		Supervisión del Dispositivo 167 en el Lazo 1
1168		Supervisión del Dispositivo 168 en el Lazo 1
1169		Supervisión del Dispositivo 169 en el Lazo 1
1170		Supervisión del Dispositivo 170 en el Lazo 1
1171		Supervisión del Dispositivo 171 en el Lazo 1
1172		Supervisión del Dispositivo 172 en el Lazo 1
1173		Supervisión del Dispositivo 173 en el Lazo 1
1174		Supervisión del Dispositivo 174 en el Lazo 1
1175		Supervisión del Dispositivo 175 en el Lazo 1
1176		Supervisión del Dispositivo 176 en el Lazo 1
1177	74	Supervisión del Dispositivo 177 en el Lazo 1
1178		Supervisión del Dispositivo 178 en el Lazo 1
1179		Supervisión del Dispositivo 179 en el Lazo 1
1180		Supervisión del Dispositivo 180 en el Lazo 1
1181		Supervisión del Dispositivo 181 en el Lazo 1
1182		Supervisión del Dispositivo 182 en el Lazo 1
1183		Supervisión del Dispositivo 183 en el Lazo 1
1184		Supervisión del Dispositivo 184 en el Lazo 1

1185		Supervisión del Dispositivo 185 en el Lazo 1
1186		Supervisión del Dispositivo 186 en el Lazo 1
1187		Supervisión del Dispositivo 187 en el Lazo 1
1188		Supervisión del Dispositivo 188 en el Lazo 1
1189		Supervisión del Dispositivo 189 en el Lazo 1
1190		Supervisión del Dispositivo 190 en el Lazo 1
1191		Supervisión del Dispositivo 191 en el Lazo 1
1192	75	Supervisión del Dispositivo 192 en el Lazo 1
1193		Supervisión del Dispositivo 193 en el Lazo 1
1194		Supervisión del Dispositivo 194 en el Lazo 1
1195		Supervisión del Dispositivo 195 en el Lazo 1
1196		Supervisión del Dispositivo 196 en el Lazo 1
1197		Supervisión del Dispositivo 197 en el Lazo 1
1198		Supervisión del Dispositivo 198 en el Lazo 1
1199		Supervisión del Dispositivo 199 en el Lazo 1
1200		Supervisión del Dispositivo 200 en el Lazo 1
1201		Supervisión del Dispositivo 201 en el Lazo 1
1202		Supervisión del Dispositivo 202 en el Lazo 1
1203		Supervisión del Dispositivo 203 en el Lazo 1
1204		Supervisión del Dispositivo 204 en el Lazo 1
1205		Supervisión del Dispositivo 205 en el Lazo 1
1206		Supervisión del Dispositivo 206 en el Lazo 1
1207		Supervisión del Dispositivo 207 en el Lazo 1
1208	76	Supervisión del Dispositivo 208 en el Lazo 1
1209		Supervisión del Dispositivo 209 en el Lazo 1
1210		Supervisión del Dispositivo 210 en el Lazo 1
1211		Supervisión del Dispositivo 211 en el Lazo 1
1212		Supervisión del Dispositivo 212 en el Lazo 1
1213		Supervisión del Dispositivo 213 en el Lazo 1
1214		Supervisión del Dispositivo 214 en el Lazo 1
1215		Supervisión del Dispositivo 215 en el Lazo 1
1216		Supervisión del Dispositivo 216 en el Lazo 1
1217		Supervisión del Dispositivo 217 en el Lazo 1
1218		Supervisión del Dispositivo 218 en el Lazo 1
1219		Supervisión del Dispositivo 219 en el Lazo 1
1220		Supervisión del Dispositivo 220 en el Lazo 1
1221		Supervisión del Dispositivo 221 en el Lazo 1
1222		Supervisión del Dispositivo 222 en el Lazo 1
1223		Supervisión del Dispositivo 223 en el Lazo 1
1224	77	Supervisión del Dispositivo 224 en el Lazo 1
1225		Supervisión del Dispositivo 225 en el Lazo 1
1226		Supervisión del Dispositivo 226 en el Lazo 1
1227		Supervisión del Dispositivo 227 en el Lazo 1
1228		Supervisión del Dispositivo 228 en el Lazo 1
1229		Supervisión del Dispositivo 229 en el Lazo 1
1230		Supervisión del Dispositivo 230 en el Lazo 1
1231		Supervisión del Dispositivo 231 en el Lazo 1
1232		Supervisión del Dispositivo 232 en el Lazo 1

1233		Supervisión del Dispositivo 233 en el Lazo 1
1234		Supervisión del Dispositivo 234 en el Lazo 1
1235		Supervisión del Dispositivo 235 en el Lazo 1
1236		Supervisión del Dispositivo 236 en el Lazo 1
1237		Supervisión del Dispositivo 237 en el Lazo 1
1238		Supervisión del Dispositivo 238 en el Lazo 1
1239		Supervisión del Dispositivo 239 en el Lazo 1
1240	78	Supervisión del Dispositivo 240 en el Lazo 1
1241		Supervisión del Dispositivo 241 en el Lazo 1
1242		Supervisión del Dispositivo 242 en el Lazo 1
1243		Supervisión del Dispositivo 243 en el Lazo 1
1244		Supervisión del Dispositivo 244 en el Lazo 1
1245		Supervisión del Dispositivo 245 en el Lazo 1
1246		Supervisión del Dispositivo 246 en el Lazo 1
1247		Supervisión del Dispositivo 247 en el Lazo 1
1248		Supervisión del Dispositivo 248 en el Lazo 1
1249		Supervisión del Dispositivo 249 en el Lazo 1
1250		Supervisión del Dispositivo 250 en el Lazo 1
1251		Supervisión del Dispositivo 1 en el Lazo 2
1252		Supervisión del Dispositivo 2 en el Lazo 2
1253		Supervisión del Dispositivo 3 en el Lazo 2
1254		Supervisión del Dispositivo 4 en el Lazo 2
1255		Supervisión del Dispositivo 5 en el Lazo 2
1256	79	Supervisión del Dispositivo 6 en el Lazo 2
1257		Supervisión del Dispositivo 7 en el Lazo 2
1258		Supervisión del Dispositivo 8 en el Lazo 2
1259		Supervisión del Dispositivo 9 en el Lazo 2
1260		Supervisión del Dispositivo 10 en el Lazo 2
1261		Supervisión del Dispositivo 11 en el Lazo 2
1262		Supervisión del Dispositivo 12 en el Lazo 2
1263		Supervisión del Dispositivo 13 en el Lazo 2
1264		Supervisión del Dispositivo 14 en el Lazo 2
1265		Supervisión del Dispositivo 15 en el Lazo 2
1266		Supervisión del Dispositivo 16 en el Lazo 2
1267		Supervisión del Dispositivo 17 en el Lazo 2
1268		Supervisión del Dispositivo 18 en el Lazo 2
1269		Supervisión del Dispositivo 19 en el Lazo 2
1270		Supervisión del Dispositivo 20 en el Lazo 2
1271		Supervisión del Dispositivo 21 en el Lazo 2
1272	80	Supervisión del Dispositivo 22 en el Lazo 2
1273		Supervisión del Dispositivo 23 en el Lazo 2
1274		Supervisión del Dispositivo 24 en el Lazo 2
1275		Supervisión del Dispositivo 25 en el Lazo 2
1276		Supervisión del Dispositivo 26 en el Lazo 2
1277		Supervisión del Dispositivo 27 en el Lazo 2
1278		Supervisión del Dispositivo 28 en el Lazo 2
1279		Supervisión del Dispositivo 29 en el Lazo 2
1280		Supervisión del Dispositivo 30 en el Lazo 2

1281		Supervisión del Dispositivo 31 en el Lazo 2
1282		Supervisión del Dispositivo 32 en el Lazo 2
1283		Supervisión del Dispositivo 33 en el Lazo 2
1284		Supervisión del Dispositivo 34 en el Lazo 2
1285		Supervisión del Dispositivo 35 en el Lazo 2
1286		Supervisión del Dispositivo 36 en el Lazo 2
1287		Supervisión del Dispositivo 37 en el Lazo 2
1288	81	Supervisión del Dispositivo 38 en el Lazo 2
1289		Supervisión del Dispositivo 39 en el Lazo 2
1290		Supervisión del Dispositivo 40 en el Lazo 2
1291		Supervisión del Dispositivo 41 en el Lazo 2
1292		Supervisión del Dispositivo 42 en el Lazo 2
1293		Supervisión del Dispositivo 43 en el Lazo 2
1294		Supervisión del Dispositivo 44 en el Lazo 2
1295		Supervisión del Dispositivo 45 en el Lazo 2
1296		Supervisión del Dispositivo 46 en el Lazo 2
1297		Supervisión del Dispositivo 47 en el Lazo 2
1298		Supervisión del Dispositivo 48 en el Lazo 2
1299		Supervisión del Dispositivo 49 en el Lazo 2
1300		Supervisión del Dispositivo 50 en el Lazo 2
1301		Supervisión del Dispositivo 51 en el Lazo 2
1302		Supervisión del Dispositivo 52 en el Lazo 2
1303		Supervisión del Dispositivo 53 en el Lazo 2
1304	82	Supervisión del Dispositivo 54 en el Lazo 2
1305		Supervisión del Dispositivo 55 en el Lazo 2
1306		Supervisión del Dispositivo 56 en el Lazo 2
1307		Supervisión del Dispositivo 57 en el Lazo 2
1308		Supervisión del Dispositivo 58 en el Lazo 2
1309		Supervisión del Dispositivo 59 en el Lazo 2
1310		Supervisión del Dispositivo 60 en el Lazo 2
1311		Supervisión del Dispositivo 61 en el Lazo 2
1312		Supervisión del Dispositivo 62 en el Lazo 2
1313		Supervisión del Dispositivo 63 en el Lazo 2
1314		Supervisión del Dispositivo 64 en el Lazo 2
1315		Supervisión del Dispositivo 65 en el Lazo 2
1316		Supervisión del Dispositivo 66 en el Lazo 2
1317		Supervisión del Dispositivo 67 en el Lazo 2
1318		Supervisión del Dispositivo 68 en el Lazo 2
1319		Supervisión del Dispositivo 69 en el Lazo 2
1320	83	Supervisión del Dispositivo 70 en el Lazo 2
1321		Supervisión del Dispositivo 71 en el Lazo 2
1322		Supervisión del Dispositivo 72 en el Lazo 2
1323		Supervisión del Dispositivo 73 en el Lazo 2
1324		Supervisión del Dispositivo 74 en el Lazo 2
1325		Supervisión del Dispositivo 75 en el Lazo 2
1326		Supervisión del Dispositivo 76 en el Lazo 2
1327		Supervisión del Dispositivo 77 en el Lazo 2
1328		Supervisión del Dispositivo 78 en el Lazo 2

1329		Supervisión del Dispositivo 79 en el Lazo 2
1330		Supervisión del Dispositivo 80 en el Lazo 2
1331		Supervisión del Dispositivo 81 en el Lazo 2
1332		Supervisión del Dispositivo 82 en el Lazo 2
1333		Supervisión del Dispositivo 83 en el Lazo 2
1334		Supervisión del Dispositivo 84 en el Lazo 2
1335		Supervisión del Dispositivo 85 en el Lazo 2
1336	84	Supervisión del Dispositivo 86 en el Lazo 2
1337		Supervisión del Dispositivo 87 en el Lazo 2
1338		Supervisión del Dispositivo 88 en el Lazo 2
1339		Supervisión del Dispositivo 89 en el Lazo 2
1340		Supervisión del Dispositivo 90 en el Lazo 2
1341		Supervisión del Dispositivo 91 en el Lazo 2
1342		Supervisión del Dispositivo 92 en el Lazo 2
1343		Supervisión del Dispositivo 93 en el Lazo 2
1344		Supervisión del Dispositivo 94 en el Lazo 2
1345		Supervisión del Dispositivo 95 en el Lazo 2
1346		Supervisión del Dispositivo 96 en el Lazo 2
1347		Supervisión del Dispositivo 97 en el Lazo 2
1348		Supervisión del Dispositivo 98 en el Lazo 2
1349		Supervisión del Dispositivo 99 en el Lazo 2
1350		Supervisión del Dispositivo 100 en el Lazo 2
1351		Supervisión del Dispositivo 101 en el Lazo 2
1352	85	Supervisión del Dispositivo 102 en el Lazo 2
1353		Supervisión del Dispositivo 103 en el Lazo 2
1354		Supervisión del Dispositivo 104 en el Lazo 2
1355		Supervisión del Dispositivo 105 en el Lazo 2
1356		Supervisión del Dispositivo 106 en el Lazo 2
1357		Supervisión del Dispositivo 107 en el Lazo 2
1358		Supervisión del Dispositivo 108 en el Lazo 2
1359		Supervisión del Dispositivo 109 en el Lazo 2
1360		Supervisión del Dispositivo 110 en el Lazo 2
1361		Supervisión del Dispositivo 111 en el Lazo 2
1362		Supervisión del Dispositivo 112 en el Lazo 2
1363		Supervisión del Dispositivo 113 en el Lazo 2
1364		Supervisión del Dispositivo 114 en el Lazo 2
1365		Supervisión del Dispositivo 115 en el Lazo 2
1366		Supervisión del Dispositivo 116 en el Lazo 2
1367		Supervisión del Dispositivo 117 en el Lazo 2
1368	86	Supervisión del Dispositivo 118 en el Lazo 2
1369		Supervisión del Dispositivo 119 en el Lazo 2
1370		Supervisión del Dispositivo 120 en el Lazo 2
1371		Supervisión del Dispositivo 121 en el Lazo 2
1372		Supervisión del Dispositivo 122 en el Lazo 2
1373		Supervisión del Dispositivo 123 en el Lazo 2
1374		Supervisión del Dispositivo 124 en el Lazo 2
1375		Supervisión del Dispositivo 125 en el Lazo 2
1376		Supervisión del Dispositivo 126 en el Lazo 2

1377		Supervisión del Dispositivo 127 en el Lazo 2
1378		Supervisión del Dispositivo 128 en el Lazo 2
1379		Supervisión del Dispositivo 129 en el Lazo 2
1380		Supervisión del Dispositivo 130 en el Lazo 2
1381		Supervisión del Dispositivo 131 en el Lazo 2
1382		Supervisión del Dispositivo 132 en el Lazo 2
1383		Supervisión del Dispositivo 133 en el Lazo 2
1384	87	Supervisión del Dispositivo 134 en el Lazo 2
1385		Supervisión del Dispositivo 135 en el Lazo 2
1386		Supervisión del Dispositivo 136 en el Lazo 2
1387		Supervisión del Dispositivo 137 en el Lazo 2
1388		Supervisión del Dispositivo 138 en el Lazo 2
1389		Supervisión del Dispositivo 139 en el Lazo 2
1390		Supervisión del Dispositivo 140 en el Lazo 2
1391		Supervisión del Dispositivo 141 en el Lazo 2
1392		Supervisión del Dispositivo 142 en el Lazo 2
1393		Supervisión del Dispositivo 143 en el Lazo 2
1394		Supervisión del Dispositivo 144 en el Lazo 2
1395		Supervisión del Dispositivo 145 en el Lazo 2
1396		Supervisión del Dispositivo 146 en el Lazo 2
1397		Supervisión del Dispositivo 147 en el Lazo 2
1398		Supervisión del Dispositivo 148 en el Lazo 2
1399		Supervisión del Dispositivo 149 en el Lazo 2
1400		Supervisión del Dispositivo 150 en el Lazo 2
1401	88	Supervisión del Dispositivo 151 en el Lazo 2
1402		Supervisión del Dispositivo 152 en el Lazo 2
1403		Supervisión del Dispositivo 153 en el Lazo 2
1404		Supervisión del Dispositivo 154 en el Lazo 2
1405		Supervisión del Dispositivo 155 en el Lazo 2
1406		Supervisión del Dispositivo 156 en el Lazo 2
1407		Supervisión del Dispositivo 157 en el Lazo 2
1408		Supervisión del Dispositivo 158 en el Lazo 2
1409		Supervisión del Dispositivo 159 en el Lazo 2
1410		Supervisión del Dispositivo 160 en el Lazo 2
1411		Supervisión del Dispositivo 161 en el Lazo 2
1412		Supervisión del Dispositivo 162 en el Lazo 2
1413		Supervisión del Dispositivo 163 en el Lazo 2
1414		Supervisión del Dispositivo 164 en el Lazo 2
1415		Supervisión del Dispositivo 165 en el Lazo 2
1416	89	Supervisión del Dispositivo 166 en el Lazo 2
1417		Supervisión del Dispositivo 167 en el Lazo 2
1418		Supervisión del Dispositivo 168 en el Lazo 2
1419		Supervisión del Dispositivo 169 en el Lazo 2
1420		Supervisión del Dispositivo 170 en el Lazo 2
1421		Supervisión del Dispositivo 171 en el Lazo 2
1422		Supervisión del Dispositivo 172 en el Lazo 2
1423		Supervisión del Dispositivo 173 en el Lazo 2
1424		Supervisión del Dispositivo 174 en el Lazo 2

1425		Supervisión del Dispositivo 175 en el Lazo 2
1426		Supervisión del Dispositivo 176 en el Lazo 2
1427		Supervisión del Dispositivo 177 en el Lazo 2
1428		Supervisión del Dispositivo 178 en el Lazo 2
1429		Supervisión del Dispositivo 179 en el Lazo 2
1430		Supervisión del Dispositivo 180 en el Lazo 2
1431		Supervisión del Dispositivo 181 en el Lazo 2
1432	90	Supervisión del Dispositivo 182 en el Lazo 2
1433		Supervisión del Dispositivo 183 en el Lazo 2
1434		Supervisión del Dispositivo 184 en el Lazo 2
1435		Supervisión del Dispositivo 185 en el Lazo 2
1436		Supervisión del Dispositivo 186 en el Lazo 2
1437		Supervisión del Dispositivo 187 en el Lazo 2
1438		Supervisión del Dispositivo 188 en el Lazo 2
1439		Supervisión del Dispositivo 189 en el Lazo 2
1440		Supervisión del Dispositivo 190 en el Lazo 2
1441		Supervisión del Dispositivo 191 en el Lazo 2
1442		Supervisión del Dispositivo 192 en el Lazo 2
1443		Supervisión del Dispositivo 193 en el Lazo 2
1444		Supervisión del Dispositivo 194 en el Lazo 2
1445		Supervisión del Dispositivo 195 en el Lazo 2
1446		Supervisión del Dispositivo 196 en el Lazo 2
1447		Supervisión del Dispositivo 197 en el Lazo 2
1448	91	Supervisión del Dispositivo 198 en el Lazo 2
1449		Supervisión del Dispositivo 199 en el Lazo 2
1450		Supervisión del Dispositivo 200 en el Lazo 2
1451		Supervisión del Dispositivo 201 en el Lazo 2
1452		Supervisión del Dispositivo 202 en el Lazo 2
1453		Supervisión del Dispositivo 203 en el Lazo 2
1454		Supervisión del Dispositivo 204 en el Lazo 2
1455		Supervisión del Dispositivo 205 en el Lazo 2
1456		Supervisión del Dispositivo 206 en el Lazo 2
1457		Supervisión del Dispositivo 207 en el Lazo 2
1458		Supervisión del Dispositivo 208 en el Lazo 2
1459		Supervisión del Dispositivo 209 en el Lazo 2
1460		Supervisión del Dispositivo 210 en el Lazo 2
1461		Supervisión del Dispositivo 211 en el Lazo 2
1462		Supervisión del Dispositivo 212 en el Lazo 2
1463		Supervisión del Dispositivo 213 en el Lazo 2
1464	92	Supervisión del Dispositivo 214 en el Lazo 2
1465		Supervisión del Dispositivo 215 en el Lazo 2
1466		Supervisión del Dispositivo 216 en el Lazo 2
1467		Supervisión del Dispositivo 217 en el Lazo 2
1468		Supervisión del Dispositivo 218 en el Lazo 2
1469		Supervisión del Dispositivo 219 en el Lazo 2
1470		Supervisión del Dispositivo 220 en el Lazo 2
1471		Supervisión del Dispositivo 221 en el Lazo 2
1472		Supervisión del Dispositivo 222 en el Lazo 2

1473		Supervisión del Dispositivo 223 en el Lazo 2	
1474		Supervisión del Dispositivo 224 en el Lazo 2	
1475		Supervisión del Dispositivo 225 en el Lazo 2	
1476		Supervisión del Dispositivo 226 en el Lazo 2	
1477		Supervisión del Dispositivo 227 en el Lazo 2	
1478		Supervisión del Dispositivo 228 en el Lazo 2	
1479		Supervisión del Dispositivo 229 en el Lazo 2	
1480	93	Supervisión del Dispositivo 230 en el Lazo 2	
1481		Supervisión del Dispositivo 231 en el Lazo 2	
1482		Supervisión del Dispositivo 232 en el Lazo 2	
1483		Supervisión del Dispositivo 233 en el Lazo 2	
1484		Supervisión del Dispositivo 234 en el Lazo 2	
1485		Supervisión del Dispositivo 235 en el Lazo 2	
1486		Supervisión del Dispositivo 236 en el Lazo 2	
1487		Supervisión del Dispositivo 237 en el Lazo 2	
1488		Supervisión del Dispositivo 238 en el Lazo 2	
1489		Supervisión del Dispositivo 239 en el Lazo 2	
1490		Supervisión del Dispositivo 240 en el Lazo 2	
1491		Supervisión del Dispositivo 241 en el Lazo 2	
1492		Supervisión del Dispositivo 242 en el Lazo 2	
1493		Supervisión del Dispositivo 243 en el Lazo 2	
1494		Supervisión del Dispositivo 244 en el Lazo 2	
1495		Supervisión del Dispositivo 245 en el Lazo 2	
1496	94	Supervisión del Dispositivo 246 en el Lazo 2	
1497		Supervisión del Dispositivo 247 en el Lazo 2	
1498		Supervisión del Dispositivo 248 en el Lazo 2	
1499		Supervisión del Dispositivo 249 en el Lazo 2	
1500		Supervisión del Dispositivo 250 en el Lazo 2	
1501			Sistema en Alarma
1502			Sistema en Falla
1503			Sistema en Supervisión
1504			Falla de Alimentación - Falta de Red
1505			Falla de Alimentación – Falta de batería Interna
1506		Falla de Alimentación - Fuga Tierra Positivo	
1507		Falla de Alimentación - Fuga Tierra Negativo	
1508		Falla de Alimentación – Falta de batería Externa	
1509		Falla en el Lazo 1	
1510		Falla en el Lazo 2	
1511		Fuente de Alimentación con Falla	
1512	95	Salida S1 en Falla	
1513		Saída 24V en Falla	
1514		Alarma General	
1515		Sirena de Brigada	
1516		Salida S1 de la Repetidora 1 en Falla	
1517		Salida S1 de la Repetidora 2 en Falla	
1518		Salida S1 de la Repetidora 3 en Falla	
1519		Salida S1 de la Repetidora 4 en Falla	
1520			Salida S2 en Falla

1521		Falla Comunicación Repetidora 1
1522		Falla Comunicación Repetidora 2
1523		Falla Comunicación Repetidora 3
1524		Falla Comunicación Repetidora 4
1525		Falla Comunicación GW 521
1526		Falla Comunicación CIE
1527		CIE en Configuración
1528		Bip interno silenciado
1529	96	GW521 en Configuración
1530		Central Interconectada 1 en Alarma
1531		Central Interconectada 1 en Falla
1532		Central Interconectada 1 en Supervisión
1533		Central Interconectada 2 en Alarma
1534		Central Interconectada 2 en Falla
1535		Central Interconectada 2 en Supervisión
1536		Central Interconectada 3 en Alarma
1537		Central Interconectada 3 en Falla
1538		Central Interconectada 3 en Supervisión
1539		Central Interconectada 4 en Alarma
1540		Central Interconectada 4 en Falla
1541		Central Interconectada 4 en Supervisión
1542		Central Interconectada 5 en Alarma
1543		Central Interconectada 5 en Falla
1544		Central Interconectada 5 en Supervisión
1545	97	Central Interconectada 6 en Alarma
1546		Central Interconectada 6 en Falla
1547		Central Interconectada 6 en Supervisión
1548		Central Interconectada 7 en Alarma
1549		Central Interconectada 7 en Falla
1550		Central Interconectada 7 en Supervisión
1551		Central Interconectada 8 en Alarma
1552		Central Interconectada 8 en Falla
1553		Central Interconectada 8 en Supervisión
1554		Central Interconectada 9 en Alarma
1555		Central Interconectada 9 en Falla
1556		Central Interconectada 9 en Supervisión
1557		Central Interconectada 10 en Alarma
1558		Central Interconectada 10 en Falla
1559		Central Interconectada 10 en Supervisión
1560		Central Interconectada 11 en Alarma
1561	98	Central Interconectada 11 en Falla
1562		Central Interconectada 11 en Supervisión
1563		Central Interconectada 12 en Alarma
1564		Central Interconectada 12 en Falla
1565		Central Interconectada 12 en Supervisión
1566		Central Interconectada 13 en Alarma
1567		Central Interconectada 13 en Falla
1568		Central Interconectada 13 en Supervisión

1569		Central Interconectada 14 en Alarma
1570		Central Interconectada 14 en Falla
1571		Central Interconectada 14 en Supervisión
1572		Central Interconectada 15 en Alarma
1573	99	Central Interconectada 15 en Falla
1574		Central Interconectada 15 en Supervisión
1575		Central Interconectada 16 en Alarma
1576		Central Interconectada 16 en Falla
1577		Central Interconectada 16 en Supervisión
	111	Total de Alarmas (Tipo: Entero de 16 bits sin señal)
	112	Total de Fallas (Tipo: Entero de 16 bits sin señal)
	113	Total de Supervisiones (Tipo: Entero de 16 bits sin señal)

Póliza de garantía

Producido por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – Brasil – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña de México S.A. de CV, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el período descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el Centro de servicio:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- a. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b. Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- c. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- d. Cuando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
- e. Cuando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

Datos del producto y distribuidor.

Producto:

Colonia:

Marca:

C.P.:

Modelo:

Estado:

Número de serie:

Tipo y número de comprobante de compra:

Distribuidor:

Fecha de compra:

Calle y número:

Sello:

Término de garantía

Se hace constar expresamente que esta garantía contractual se otorga bajo las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de factura:

Fecha de compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra defectos de fabricación, que eventualmente puedan presentar, por un período de 1 (un) año -siendo este de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual—, a partir de la fecha de compra del producto por el Señor Consumidor, según consta en la factura de compra del producto, que forma parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual incluye la sustitución gratuita de partes, piezas y componentes que presenten defectos de fabricación, incluyendo los gastos por mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso de no ser detectado ningún defecto de fabricación, sino defecto(s) derivado(s) de un uso inadecuado, el Señor Consumidor correrá con estos gastos.
2. La instalación del producto debe realizarse de acuerdo con el manual del producto y/o la guía de instalación. Si su producto requiere la instalación y configuración por parte de un técnico calificado, busque un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el defecto, el Señor Consumidor deberá comunicarse inmediatamente con el Servicio Autorizado más cercano que figure en la lista proporcionada por el fabricante - sólo éstos están autorizados a examinar y subsanar el defecto durante el período de garantía previsto en el presente documento. Si lo anterior no fuera respetado, esta garantía perderá su validez, ya que será considerado que el producto fué violado.
4. En el caso de que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá acudir al Servicio Autorizado más cercano para informarse sobre la tarifa de la visita técnica. Si fuera necesario retirar el producto, los gastos resultantes, como el transporte y la seguridad de ida y vuelta del producto, quedarán bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en el caso de que se produzca cualquiera de los siguientes hechos: a) si el defecto no es de fabricación, sino causado por el Señor Consumidor, o por terceros ajenos al fabricante; b) si los daños al producto son consecuencia de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, tensión de la red eléctrica (sobretensión causada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual de usuario o resultante del desgaste natural de piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido manipulado o borrado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo que se recomienda, si es aplicable al producto, que el Consumidor haga regularmente una copia de seguridad de los datos del producto.
7. Intelbras no se hace responsable de la instalación de este producto, así como de cualquier intento de fraude y/o sabotaje en sus productos. Mantenga al día las actualizaciones de software y aplicaciones, si corresponde, así como las protecciones de red necesarias para la protección contra invasiones (hackers). El equipo está garantizado contra defectos dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante ser consciente de que, al ser un equipo electrónico, no está libre de fraudes y estafas que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Después de su vida útil, el producto debe ser entregado a una asistencia técnica autorizada por Intelbras o realizar directamente la disposición final ambientalmente adecuada evitando impactos ambientales y a la salud. Si lo prefiere, tanto la pila/batería como otros aparatos electrónicos de la marca Intelbras sin uso, pueden ser descartados en cualquier punto de recogida de Green Eletron (empresa de gestión de residuos electro-electrónicos con la que estamos asociados). Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, póngase en contacto con nosotros por teléfono (48) 2106-0006 o 0800 704 2767 (de lunes a viernes de 8 a 20 horas y los sábados de 8 a 18 horas) o por el e-mail suporte@intelbras.com.br.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementario, Intelbras S / A se reserva el derecho a modificar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

intelbras



hable con nosotros

Atención al cliente: +55 (48) 2106 0006

Soporte vía e-mail: soporte@intelbras.com

Producido por:

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com

01.22
Fabricado en Brasil