

**Mecatrónica Géminis**  
**ROCA 2064 J.L.Suarez Pdo. Gral. San Martin Pcia. Bs. As.**  
**Teléfono: 15 5768 0280**  
**Fax: 4729 3658**  
**Sales tax registration no.:**

**Identificación de los códigos de avería**

<b>Código del sistema</b>	<b>Significado</b>	<b>Acción</b>
010	Código separador/de comando	Pisar el pedal del acelerador a fondo brevemente
020	Código de mando	Pisar el pedal de freno a fondo brevemente
030	Código de mando	Pisar el pedal de freno a fondo brevemente

<b>Tipo luminoso</b>	<b>Localización de avería</b>	<b>Causa probable</b>
10	Cilindro 1, baja	Compresión de cilindro, componentes del encendido, inyector
20	Cilindro 2, baja	Compresión de cilindro, componentes del encendido, inyector
30	Cilindro 3, baja	Compresión de cilindro, componentes del encendido, inyector
40	Cilindro 4, baja	Compresión de cilindro, componentes del encendido, inyector
50	Cilindro 5, baja	Compresión de cilindro, componentes del encendido, inyector
60	Cilindro 6, baja	Compresión de cilindro, componentes del encendido, inyector
90	Prueba de equilibrio de cilindro superada	-
111	Sistemas correctos	-
112	Sensor de temperatura del aire de admisión - tensión baja	Cableado, sensor de temperatura del aire de admisión, módulo de control del motor
113	Sensor de temperatura del aire de admisión - tensión alta	Cableado, sensor de temperatura del aire de admisión, módulo de control del motor
114	Sensor de temperatura del aire de admisión - rango	Sensor de temperatura del aire de admisión
116	<u>Sensor de temperatura del refrigerante del motor - rango</u>	<u>Sensor de temperatura del refrigerante del motor</u>
117	<u>Sensor de temperatura del refrigerante del motor - tensión baja</u>	Cableado, sensor de temperatura del refrigerante del motor, módulo de control del motor
118	<u>Sensor de temperatura del refrigerante del motor - tensión alta</u>	Cableado, sensor de temperatura del refrigerante del motor, módulo de control del motor
121	Interruptor/sensor de posición de la mariposa - rango	Interruptor/sensor de posición de la mariposa
122	Interruptor/sensor de posición de la mariposa - tensión baja	Cableado, interruptor/sensor de posición de la mariposa, módulo de control del motor
123	Interruptor/sensor de posición de la mariposa - tensión alta	Cableado, interruptor/sensor de posición de la mariposa, módulo de control del motor

124	Interruptor/sensor de posición de la mariposa - tensión alta	Cableado, interruptor/sensor de posición de la mariposa, módulo de control del motor
125	Interruptor/sensor de posición de la mariposa - tensión baja	Cableado, interruptor/sensor de posición de la mariposa, módulo de control del motor
129	Sensor de flujo de masa de aire/sensor de presión absoluta del colector - sin cambio de señal durante la apertura brusca de la mariposa	Sensor de flujo de masa de aire/sensor de presión absoluta del colector
136	Sensor calentado de oxígeno 2, bloque 2 - mezcla pobre	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
137	Sensor calentado de oxígeno 2, bloque 2 - mezcla rica	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
139	Sensor calentado de oxígeno 2, bloque 2 - mezcla pobre/rica	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
144	Sensor calentado de oxígeno 1, bloque 1 - mezcla pobre/rica	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
157	Sensor de flujo de masa de aire - tensión baja	Cableado, sensor de flujo de masa de aire, módulo de control del motor
158	Sensor de flujo de masa de aire - tensión alta	Cableado, sensor de flujo de masa de aire, módulo de control del motor
159	Sensor de flujo de masa de aire - rango	Cableado, sensor de flujo de masa de aire, módulo de control del motor
167	Interruptor/sensor de posición de la mariposa - sin cambio de señal durante la apertura brusca de la mariposa	Interruptor/sensor de posición de la mariposa
171	Sensor calentado de oxígeno 1, bloque 1 - límite adaptativo alcanzado	Presión de combustible, cableado, fugas de aire, inyectores, módulo de control del motor
172	Sensor calentado de oxígeno 1, bloque 1 - mezcla pobre	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
173	Sensor calentado de oxígeno 1, bloque 1 - mezcla rica	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
174	Sensor calentado de oxígeno	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
175	Sensor calentado de oxígeno 2, bloque 2 - límite adaptativo alcanzado	Presión de combustible, cableado, fugas de aire, inyectores, módulo de control del motor
176	Sensor calentado de oxígeno 2, bloque 2 - mezcla pobre	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
177	Sensor calentado de oxígeno 2, bloque 2 - mezcla rica	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
178	Sensor calentado de oxígeno	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
179	Regulación de la inyección (mariposa parcial) - mezcla pobre	Presión de combustible, fugas de aire, inyectores, sistema de encendido
181	Regulación de la inyección (mariposa parcial) - mezcla rica	Presión de combustible, fugas de aire, inyectores, sistema de encendido
182	Regulación de la inyección (ralentí) - mezcla pobre	Presión de combustible, fugas de aire, inyectores, sistema de encendido
183	Regulación de la inyección (ralentí) - mezcla rica	Presión de combustible, fugas de aire, inyectores, sistema de encendido
184	Sensor de flujo de masa de aire - flujo de aire alto	Cableado, sensor de flujo de masa de aire, módulo de control del motor
185	Sensor de flujo de masa de aire - flujo de aire bajo	Cableado, sensor de flujo de masa de aire, módulo de control del motor
186	Duración del impulso de inyector - demasiado largo	Cableado, inyectores, módulo de control del motor

187	Duración del impulso de inyector - demasiado corto	Cableado, inyectores, módulo de control del motor
188	Sensor calentado de oxígeno, bloque 2 - mezcla pobre	Cableado, presión de combustible, inyectores, fuga de aire, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
189	Sensor calentado de oxígeno, bloque 2 - mezcla rica	Cableado, presión de combustible, inyectores, fuga de aire, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
191	Sensor calentado de oxígeno, bloque 2 - mezcla de ralentí pobre	Cableado, presión de combustible, inyectores, fuga de aire, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
192	Sensor calentado de oxígeno, bloque 1 - mezcla de ralentí rica	Cableado, presión de combustible, inyectores, fuga de aire, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
194	Sensor calentado de oxígeno	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
195	Sensor calentado de oxígeno	Cableado, sensor calentado de oxígeno, módulo de control del motor
211	Señal de encendido	Cableado, sensor de posición del cigüeñal, módulo de control del encendido EDIS, módulo de control del motor
212	Circuito del tacómetro	Cableado, módulo de control del encendido EDIS, tacómetro
213	Señal de salida de chispa	Cableado, módulo de control del encendido EDIS, módulo de control del motor
214	Sensor de posición del árbol de levas - circuito defectuoso	Cableado, sensor de posición del árbol de levas, módulo de control del motor
215	Bobina de encendido 1, EDIS	<a href="#">Bobina de encendido</a>
216	Bobina de encendido 2, EDIS	<a href="#">Bobina de encendido</a>
217	Bobina de encendido 3, EDIS	<a href="#">Bobina de encendido</a>
218	Circuito del tacómetro	Cableado, módulo de control del encendido EDIS, tacómetro
222	Circuito del tacómetro	Cableado, módulo de control del encendido EDIS, tacómetro
226	Módulo de control del encendido EDIS - falta impulso	Cableado, módulo de control del encendido EDIS, sensor de posición del cigüeñal/de régimen del motor, módulo de control del motor
227	Sensor de posición del cigüeñal/sensor de régimen del motor	Cableado, sensor de posición del cigüeñal/de régimen del motor
228	Módulo de control del encendido EDIS/bobina de encendido 1	Cableado, módulo de control del encendido EDIS, bobina de encendido
229	Módulo de control del encendido EDIS/bobina de encendido 2	Cableado, módulo de control del encendido EDIS, bobina de encendido
231	Módulo de control del encendido EDIS/bobina de encendido 3	Cableado, módulo de control del encendido EDIS, bobina de encendido
232	Circuito primario de la bobina de encendido	Cableado, bobina de encendido
233	Módulo de control del encendido EDIS	Módulo de control del encendido EDIS
234	<a href="#">Bobina de encendido</a>	<a href="#">Bobina de encendido</a>
235	<a href="#">Bobina de encendido</a>	<a href="#">Bobina de encendido</a>
236	<a href="#">Bobina de encendido</a>	<a href="#">Bobina de encendido</a>
237	<a href="#">Bobina de encendido</a>	<a href="#">Bobina de encendido</a>
238	Módulo de control del encendido EDIS/bobina de encendido	Cableado, módulo de control del encendido EDIS, bobina de encendido

239	Señal de encendido - la señal de encendido se produce durante el giro del motor	Cableado, sensor de posición del cigüeñal/de régimen del motor, módulo de control del encendido EDIS, módulo de control del motor
241	Módulo de control del motor/módulo de control del encendido EDIS - datos falsos	Módulo de control del motor, módulo de control del encendido EDIS
243	<u>Bobina de encendido</u>	<u>Bobina de encendido</u>
311	Sistema de inyección de aire secundario por impulsos	Cableado, solenoide de aire secundario por impulsos, sensor de presión absoluta del colector/de flujo de masa de aire/flujo de volumen de aire, módulo de control del motor
312	Sistema de inyección de aire secundario por impulsos	Cableado, solenoide de aire secundario por impulsos, sensor de presión absoluta del colector/de flujo de masa de aire/flujo de volumen de aire, módulo de control del motor
313	Sistema de inyección de aire secundario por impulsos	Cableado, solenoide de aire secundario por impulsos, sensor de presión absoluta del colector/de flujo de masa de aire/flujo de volumen de aire, módulo de control del motor
314	Sistema de inyección de aire secundario por impulsos	Cableado, solenoide de aire secundario por impulsos, sensor de presión absoluta del colector/de flujo de masa de aire/flujo de volumen de aire, módulo de control del motor
315	Sistema de inyección de aire secundario por impulsos	Cableado, solenoide de aire secundario por impulsos, sensor de presión absoluta del colector/de flujo de masa de aire/flujo de volumen de aire, módulo de control del motor
316	Sistema de inyección de aire secundario por impulsos	Cableado, solenoide de aire secundario por impulsos, sensor de presión absoluta del colector/de flujo de masa de aire/flujo de volumen de aire, módulo de control del motor
326	Sensor de presión del escape	Cableado, sensor de presión del escape, módulo de control del motor
327	Sensor de presión del escape/solenoide de recirculación de gases de escape	Cableado, sensor de presión del escape, solenoide de recirculación de gases de escape, módulo de control del motor
328	Solenoide de recirculación de gases de escape	Cableado, solenoide de recirculación de gases de escape, módulo de control del motor
332	Solenoide de recirculación de gases de escape	Cableado, solenoide de recirculación de gases de escape, módulo de control del motor
334	Solenoide de recirculación de gases de escape	Cableado, solenoide de recirculación de gases de escape, módulo de control del motor
335	Sensor de presión del escape	Cableado, sensor de presión del escape, módulo de control del motor
336	Presión del escape - alta	Sensor de presión del escape
337	Sensor de presión del escape/solenoide de recirculación de gases de escape	Cableado, sensor de presión del escape, solenoide de recirculación de gases de escape, módulo de control del motor
338	<u>Sensor de temperatura del refrigerante del motor - temperatura baja</u>	Cableado, sensor de temperatura del refrigerante del motor, módulo de control del motor
339	<u>Sensor de temperatura del refrigerante del motor - temperatura alta</u>	Cableado, sensor de temperatura del refrigerante del motor, módulo de control del motor
341	Conector de octano - conectado a masa	Conector de octano
411	Revoluciones del motor demasiado bajas durante la prueba	Cableado, compresión, encendido, válvula de control del aire de ralentí, módulo de control del motor

412	Revoluciones del motor demasiado altas durante la prueba	Cableado, compresión, encendido, válvula de control del aire de ralentí, módulo de control del motor
413	Válvula de control del aire de ralentí	Cableado, válvula de control del aire de ralentí, módulo de control del motor
414	Válvula de control del aire de ralentí	Cableado, válvula de control del aire de ralentí, módulo de control del motor
415	Válvula de control del aire de ralentí	Cableado, válvula de control del aire de ralentí, módulo de control del motor
416	Válvula de control del aire de ralentí	Cableado, válvula de control del aire de ralentí, módulo de control del motor
452	Sensor de velocidad del vehículo	Cableado, sensor de velocidad del vehículo, módulo de control del motor
511	Módulo de control del motor - error de memoria ROM	Módulo de control del motor
512	Módulo de control del motor - error de memoria permanente KAM	Módulo de control del motor
513	Módulo de control del motor - tensión de referencia interna	Módulo de control del motor
519	Interruptor de presión de la dirección asistida - desactivado durante la prueba	Cableado, interruptor de presión de la dirección asistida
521	Interruptor de presión de la dirección asistida - desactivado	Cableado, interruptor de presión de la dirección asistida
522	Interruptor de posición estacionamiento/punto muerto - circuito defectuoso	Cableado, interruptor de posición estacionamiento/punto muerto, módulo de control del motor
523	Interruptor de posición estacionamiento/punto muerto - circuito defectuoso	Cableado, interruptor de posición estacionamiento/punto muerto, módulo de control del motor
528	Interruptor de posición del pedal de embrague - circuito defectuoso	Cableado, interruptor de posición del pedal de embrague, módulo de control del motor
536	Interruptor de posición del pedal de freno - desactivado durante la prueba	Cableado, interruptor de posición del pedal de freno, módulo de control del motor
538	Error de operador durante la prueba	-
539	Aire acondicionado encendido durante la prueba	Cableado, interruptor del aire acondicionado
542	<u>Bomba de combustible - circuito defectuoso</u>	Cableado, relé de la bomba de combustible, interruptor de corte de combustible por inercia
543	<u>Bomba de combustible - circuito defectuoso</u>	Cableado, relé de la bomba de combustible, interruptor de corte de combustible por inercia
551	Válvula de control del aire de ralentí - circuito defectuoso	Cableado, válvula de control del aire de ralentí, módulo de control del motor
552	Sistema de inyección de aire secundario por impulsos - circuito defectuoso	Cableado, solenoide de aire secundario por impulsos
556	<u>Bomba de combustible - circuito defectuoso</u>	Cableado, relé de la bomba de combustible
558	Solenoide de recirculación de gases de escape - circuito defectuoso	Cableado, solenoide de recirculación de gases de escape, módulo de control del motor
563	Relé del motor del ventilador de refrigerante del motor - circuito defectuoso	Cableado, relé del motor del ventilador de refrigerante del motor
564	Relé del motor del ventilador de refrigerante del motor - circuito defectuoso	Cableado, relé del motor del ventilador de refrigerante del motor
565	Válvula de control de emisiones por evaporación - circuito defectuoso	Cableado, válvula de control de emisiones por evaporación, módulo de control del motor
566	Electroválvula de cambio de 3/4	Cableado, electroválvula de cambio de 3/4

573	Relé del motor del ventilador de refrigerante del motor - circuito defectuoso	Cableado, relé del motor del ventilador de refrigerante del motor, módulo de control del motor
574	Relé del motor del ventilador de refrigerante del motor - circuito defectuoso	Cableado, relé del motor del ventilador de refrigerante del motor, módulo de control del motor
575	<u>Bomba de combustible/interruptor de corte de combustible por inercia - circuito</u>	Cableado, relé de la bomba de combustible, interruptor de corte de combustible por inercia
576	Interruptor de cambio a menor forzado (kick-down)	Cableado, interruptor de cambio a menor forzado (kick-down)
577	Interruptor de cambio a menor forzado (kick-down) - desactivado durante la prueba	Cableado, interruptor de cambio a menor forzado (kick-down)
612	Interruptor de marchas cortas/largas, contactos del interruptor 4/3marcha - circuito abierto	Cableado, interruptor de marchas cortas/largas
613	Interruptor de marchas cortas/largas, circuito de 4/3marcha - circuito abierto	Cableado, interruptor de marchas cortas/largas
614	Interruptor de marchas cortas/largas, circuito de 3/2marcha - cortocircuito	Cableado, interruptor de marchas cortas/largas
615	Interruptor de marchas cortas/largas, contactos del interruptor 3/2marcha - circuito abierto	Cableado, interruptor de marchas cortas/largas
621	Electroválvula de cambio 1 - circuito defectuoso	Cableado, electroválvula de cambio, módulo de control del motor
622	Electroválvula de cambio 2 - circuito defectuoso	Cableado, electroválvula de cambio, módulo de control del motor
624	Solenoides de control electrónico de presión, transmisión automática	Solenoides de control electrónico de presión, transmisión automática
625	Solenoides de control electrónico de presión, transmisión automática - circuito defectuoso	Cableado, solenoides de control electrónico de presión, transmisión automática, módulo de control del motor
628	Solenoides del embrague del convertidor de par modulado	Cableado, solenoides del embrague del convertidor de par
629	Solenoides del embrague del convertidor de par	Cableado, solenoides del embrague del convertidor de par
634	Interruptor de posición estacionamiento/punto muerto	Cableado, interruptor de posición estacionamiento/punto muerto
635	Termointerruptor del aceite de la transmisión - circuito defectuoso	Cableado, termointerruptor del aceite de la transmisión, módulo de control del motor
636	Termointerruptor del aceite de la transmisión - circuito defectuoso	Cableado, termointerruptor del aceite de la transmisión, módulo de control del motor
637	Termointerruptor del aceite de la transmisión - circuito defectuoso	Cableado, termointerruptor del aceite de la transmisión, módulo de control del motor
638	Termointerruptor del aceite de la transmisión - circuito defectuoso	Cableado, termointerruptor del aceite de la transmisión, módulo de control del motor
639	Sensor de velocidad de giro del árbol de turbina - señal baja	Cableado, sensor de velocidad de giro del árbol de turbina
645	Avería de 1marcha - relación incorrecta	Cableado, avería de la transmisión
646	Avería de 2marcha - relación incorrecta	Cableado, avería de la transmisión
647	Avería de 3marcha - relación incorrecta	Cableado, avería de la transmisión
648	Avería de 4marcha - relación incorrecta	Cableado, avería de la transmisión
649	Mariposa electrónica - avería	Cableado, mariposa electrónica, módulo de control del motor
651	Mariposa electrónica - avería intermitente	Cableado, mariposa electrónica, módulo de control del motor
652	Solenoides del embrague del convertidor de par modulado - circuito defectuoso	Cableado, solenoides del embrague del convertidor de par, módulo de control del motor

653	Interruptor de control de la transmisión - desactivado durante la prueba	Cableado, interruptor de control de la transmisión, módulo de control del motor
658	Interruptor rendimiento/economía - desactivado durante la prueba	Cableado, interruptor rendimiento/economía, módulo de control del motor
998	Sensor de temperatura del refrigerante del motor/sensor de temperatura del aire de admisión/sensor de flujo de masa de aire/sensor de posición de la mariposa - circuito defectuoso	Cableado, sensor de temperatura del refrigerante del motor/sensor de temperatura del aire de admisión/sensor de flujo de masa de aire/sensor de posición de la mariposa, módulo de control del motor

