

# G.M. Gran Prix, Pontiac, Oldsmobile

## Especificaciones del Motor V6-3.8 L

<i>Aplicación</i>	<i>Especificación</i>
<b>Datos Generales</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Tipo de Motor	90° V-6
Desplazamiento	230 cc
Identificación VIN	3.8 (C)(1)
Diámetro	96.52 (3.8)
Carrera	86.36 (3.4)
Relación de Compresión VIN R	9.4:1
Relación de Compresión VIN L	8.5:1
Orden de Encendido	1-5-4-3-2
<b>Sistema de Lubricación</b>	
Capacidad de Aceite	4.25 L-4.5 qt
Presión Aceite a 1500 RPM	41-69-68 psi min
<b>Cilindros</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Diámetro	96.5 (3.8)
Desplazamiento	0.0254 (0.001)
Cantidad	0.0254 (0.001)
<b>Pistón VIN R</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Tolerancia (Pistón de Servicio)	0.028-0.091 (0.001-0.003)
Tolerancia (Pistón Nuevo)	0.018-0.051 (0.0004-0.002)
<b>Pistón VIN L</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Tolerancia (Pistón de Servicio)	0.0193-0.0297 (0.0008-0.001)
Tolerancia (Pistón Nuevo)	0.0267-0.0437 (-0.0008-0.001)

# G.M. Gran Prix, Pontiac, Oldsmobile

## Especificaciones del Motor U6-3.8 L

Aplicación	Especificación
<b>Anillos de Pistón</b> Unidad: mm (pulg.)	
1ª Compresión .....	4.019-4.146 (0.158-0.162)
2ª Compresión .....	4.214-4.341 (0.166-0.171)
Acilte .....	3.814-3.941 (0.150-0.155)
<b>Abertura de Anillos</b> Unidad: mm (pulg.)	
1ª Compresión .....	0.23-0.46 (0.009-0.018)
2ª Compresión .....	0.58-0.84 (0.023-0.033)
Acilte .....	0.254-0.762 (0.010-0.030)
<b>Tolerancia Lateral</b> Unidad: mm (pulg.)	
1ª Compresión .....	0.003-0.079 (0.0013-0.0031)
2ª Compresión .....	0.003-0.079 (0.0013-0.0031)
Acilte .....	0.003-0.201 (0.0009-0.0079)
<b>Molgame en Pistón Anillo</b> Unidad: mm (pulg.)	
1ª Compresión .....	1.176-1.197 (0.0463-0.0471)
2ª Compresión .....	1.476-1.497 (0.0581-0.0589)
Acilte .....	1.854-1.887 (0.073-0.075)
<b>Pistón Pin V6H K</b> Unidad: mm (pulg.)	
Diámetro .....	21.9950-22.0050 (0.8659-0.8661)
Altura del Pistón .....	0.8020-0.8120 (0.00069-0.0031)
<b>Pistón Pin V6H J</b> Unidad: mm (pulg.)	
Diámetro .....	22.9950-23.0050 (0.90531-0.90551)
Altura del Pistón .....	0.8055-0.8155 (0.00061-0.00326)

# G.M. Gran Prix, Pontiac, Oldsmobile

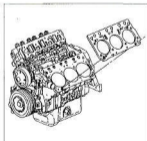
## Especificaciones del Motor U6-3.8 L

<b>Motor</b>	<b>Especificación</b>
<b>Cigüeñal</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Diámetro de Muñón Principal	62.420-62.495 (2.458-2.460)
Diámetro de Muñón Interior	57.5170-57.5475 (2.2687-2.2689)
Desgaste de Muñón Principal Máximo	0.0099 (0.00039)
Desgaste de Muñón Interior Máximo	0.0099 (0.00039)
Clase de Cojinete en Muñón 2	0.0078-0.0404 (0.0003-0.0016)
Clase de Cojinete en Muñón 3, 4	0.0079-0.0457 (0.0009-0.0018)
Clase Cojinete Interior	0.0077-0.0668 (0.0003-0.0026)
Juego de Cigüeñal	0.076-0.276 (0.003-0.011)
<b>Árbol de Árvos</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Diámetro de Muñón	47.655-48.058 (1.8482-1.8440)
Diámetro Interior de Cojinete 1 y 4	46.905-46.934 (1.8439-1.8440)
Diámetro Interior 1 y 3	46.907-46.942 (1.8481-1.8495)
Clase entre Muñón y Cojinete	0.041-0.119 (0.0016-0.0047)
<b>Valvulas</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Anillo de Cera	45°
Anillo de Asiento	45°
Margen Máximo	0.435 (0.035)
Alto de Asiento	0.050 (0.002)
Apriete de Admisión	1.53-2.03 (0.060-0.080)
Apriete de Escape	2.29-2.79 (0.090-0.110)
Altura de Válvula	48.15-50.17 (1.935-1.975)
Margen de Válvula	0.009-0.049 (0.0015-0.002)

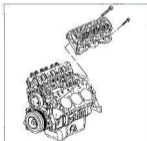
# G.M. Gran Prix, Pontiac, Oldsmobile

## Especificaciones del Motor U6-3.8 L

Motor	Especificación
<b>Resorte de Válvula</b> (Unidad: mm (pulg.))	
Altura Libre .....	49.78 (1.959)
Carga Cerrada .....	334 N 43.99 75 lb (1.72)
Carga Abierta .....	1014 N 32.4 325 lb (1.277)
Altura de Instalación .....	42.93-44.45 (1.689-1.750)
Espiras Negativas .....	5.48
Total Espiras .....	5.60
<b>Valente</b> (Unidad: mm (pulg.))	
Cualquiera Máxima .....	8.20 (0.015)



Instalación de Junta de Cabeza



Instalación de Tornillos Cortos y Largos