

Tabla de contenido

Tabla de valores de referencia de los síntomas

La Tabla de valores de referencia de los síntomas se utiliza para proporcionar una guía en la selección del PID apropiado o la señal medida relacionada con el área de la falla. Seleccione un síntoma de la Tabla de síntomas junto con el número de categoría y vaya a la Tabla de PID y/o señal medida. Para síntomas múltiples, seleccione el más evidente.

Tabla de síntomas

El síntoma ocurre durante:	Síntoma:	Nº de categoría:
ARRANQUE:	No arranca/giro del motor normal	1
	Arranque duro/giro largo	2
	Pierde aceleración después del arranque	3
	Diesel/opera en encendido	4
MARCHA MÍNIMA:	MIL	5
	Pérdida de aceleración/paro	6
	Lenta	7
	Retorno lento	8
	Rodamiento	9
	Rápida	10
	Áspera	11
	Falla	12
ACELERACIÓN:	Retroexplosiones	13
	Falla de aceleración/paro	6
	Falla	12
	Pandeo/sacudida	14
	Retroexplosiones	13
	Vacilación	15
	Falta/pérdida de potencia	16
	Jaloneo	17
	Detonación de encendido	18
	Temperatura del sistema de enfriamiento	19
	Economía deficiente del combustible	20
	Conformidad de emisiones	21
CRUCERO:	Pérdida de aceleración/paro	6
	Falla	12
	Pandeo/sacudida	14
	Retroexplosiones	13
	Falta/pérdida de potencia	16
	Jaloneo	17
	Detonación de encendido	18
	Temperatura del sistema de refrigeración	19
	Economía deficiente del combustible	20
	Conformidad de emisiones	21
DESACELERACIÓN:	Pérdida de aceleración/paro	6

(Continuación)

Tabla de valores de referencia de los síntomas

El síntoma ocurre durante:	Síntoma:	Nº de categoría:
	Retroexplosiones	13
OPERACIÓN DE TRANSMISIÓN (AUTOMÁTICA)	Problemas de cambios/acoplamiento	22
	Sin sobremarcha	23
OPERACIÓN DE TRANSMISIÓN (MANUAL)	No hay luces de reversa	24

Tabla de valor de referencia del PID y/o señal medida

La lista refleja los PID y/o valores medidos que pueden revelar un posible problema dentro de cada uno de los sistemas mostrados. Relacione el número de la categoría con el PID/señal medida y proceda con las tablas de valores de referencia de diagnóstico típicas.

Tabla de señal medida/PID

Número de categoría	Señales medidas/PID relacionados
5-9-10-17	ACCS
5-10-17	ACP
5-10-17	ACP V
5-21	AIR
5-21	AIRM
23	BPP/BOO
22-23	CCS
18-19	CHT
18-19	CHT V
1-2-3-5-6-7-11-12-13-14-15-16-17-20-21	CKP
1-2-3-5-6-7-11-12-13-14-15-16-17-20-21	CMP
10	CPP/PNP
3-5-6-7-9-11-15-16-20-21	DPFEGR
4-18-19-21-22	ECT ^a
4-18-19-21-22	ECT V
2-5-7-10-15-16-18-19-20-21	EFTA
2-5-7-10-15-16-18-19-20-21	EFTA V
2-5-7-10-15-16-18-19-20-21	EFTB
2-5-7-10-15-16-18-19-20-21	EFTB V
3-5-6-7-9-11-15-16-20-21	EGRVR
5-18-19-20-21	EOT
5-18-19-20-21	EOT V
22	EPC
22	EPC V
3-5-6-11-21	EVAPCV
3-5-6-11-21	EVAPPDC
5-21	EVAPPF
5-21	FF
20	FLI
20	FLI V
1 al 21	FP
1 al 21	FP M
1 al 21	FPM
1 al 21	FRP
1 al 21	FRP V
1 al 21	FSV - NGV
1 al 21	FSVM
5	FTP
5	FTP V
1 al 21	FUELPW1/2
1 al 21	FUELSYS1/2 ^a

(Continuación)

Tabla de valor de referencia del PID y/o señal medida

Tabla de señal medida/PID

Número de categoría	Señales medidas/PID relacionados
22-23	GEAR
5	GENFDC
5	GFS
19	HFC
1 al 21	HTR11/12/21/22
1 al 21	IAC
2-3-5-7-8-10-22	IAT ^a
2-3-5-7-8-10-22	IAT2 ^a
2-3-5-7-8-10-22	^a IAT V
2-3-5-7-8-10-22	IAT2 V ^a
5-14-15-16-17-20	IMRC
5-14-15-16-17-20	IMRCM
5-14-15-16-17-20	IMTV
4-5-16-18-19-20-21	KS1 ^a
4-5-16-18-19-20-21	KS2 ^a
19	LFC
1 al 21	LONGFT1/2 ^a
1 al 23	MAF ^a
1 al 23	MAF V
1 al 22	MISF
1 al 21	O2S11/12/21/22
15-18-20-21	OCTADJ
22	OSS
10	PSP
10	PSP V
5	PTO
24	REVERSA
1 al 23	RPM ^a
5-14-16-17	SCB SCICP
1 al 21	SHRTFT1/2/11/12/21/22
15-16-18-19-20-21	^a SPARKADV
22-23	SS1/SS2/SS3
22	TCIL
6-14-16-20	TCC
22-23	TCS
22-23	TFT
22-23	TFT V
1-23	TP
1-23	TP V
22-23	TR
22-23	TR V
22-23-24	TR D
22-23	TSS

(Continuación)

Tabla de valor de referencia del PID y/o señal medida

Tabla de señal medida/PID

Número de categoría	Señales medidas/PID relacionados
2-4-5-9-10-11-16-17-18-19-20-21	VCT
1-2-3-5-6-11-12-13-14	VPWR
22-23	VSS
5-9-10-17	WAC

a PID genérico

Algunas señales son medidas únicamente y requerirán el uso de una caja de desconexión y un multímetro

Valores de referencia de diagnóstico típico

Notas:

Se hace referencia a notas de pie de página durante todas las tablas de valores de referencia de diagnóstico típico. Una letra en el paréntesis junto a un valor indica que se aplica información complementaria.

Se hace un intento por proporcionar toda la información que sea posible; algunos vehículos pueden no desplegar todas las señales de entrada y de salida.

Las Tablas de valor de referencia de diagnóstico típico no despliegan los PID de la falla. Estos son los PID que indican una falla permanente en el circuito. Estos muestran un valor de "YES" o "NO" y son los PID que terminan con una "F".

Los valores de referencia pueden variar +/- 20% dependiendo de las condiciones de operación y otros factores. Los valores de las RPM dependen del eje y de la llanta.

El O2S corriente abajo (12,22) cambiará únicamente de pobre a rico cuando el monitor del catalizador esté activo.

Refiérase a la sección 2, Acceso a parámetros de identificación, para una descripción de los PID.

Estado verde-gs

Estado federal-fs

- A. A/C encendido
- B. Ventilador de enfriamiento encendido (sencillo, baja o alta velocidad).
- C. El O2S debe cambiar de rico a pobre cuando menos una vez cada tres segundos. El voltaje de O2S debe oscilar arriba y abajo de 0.450 DVC y nunca ser un valor negativo. El cambio válido de O2S únicamente ocurre durante un control de combustible de circuito cerrado.
- D. El O2S corriente abajo debe permanecer a un voltaje constante cuando el monitor del catalizador está apagado (únicamente valor positivo). Cuando el monitor del catalizador está encendido, el O2S cambiará de rico a pobre arriba y abajo de 0.450 DVC y nunca será un valor negativo.
- E. Pedal del freno aplicado.
- F. Monitor del catalizador apagado.
- G. Mientras oprima el interruptor de control de la transmisión (TSS) o cambie a modo de manejo manual.
- H. Los valores mostrados son ordenados por el PCM y pueden no ser actuales.
- I. Volante de la dirección girado.
- J. Pedal del embrague aplicado.
- K. El valor depende de la temperatura de aire ambiente y puede caer fuera del rango.

Valores de referencia de diagnóstico típico

- L. El valor no es útil bajo esta condición.
- M. Si está equipado.
- N. La transmisión en el rango elegido.
- O. Valores registrados usando gasolina 100% sin plomo.
- P. El estado puede cambiar bajo estas condiciones.
- Q. Mientras oprima el interruptor.
- R. La frecuencia cicla alto durante unos cuantos segundos después de encender los faros. La frecuencia regresa a 0 Hz después de haber ciclado alto.
- S. Generador bajo carga plena.
- T. Refiérase a la sección 419-01 del manual de taller.

Escort 2.0L 2V (A/T)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TROD/TR	6	VBAT/OD (N)	VBAT/OD (N)	VBAT/OD	VBAT/OD	DVC/ MODALIDAD
TRL/TR	7	VBAT/MAN1 (N)	VBAT/MAN1 (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC MODALIDAD
IMRCM	8	5/2.5	5/2.5	5/2.5	5/2.5	DVC
TRD/TR	9	VBAT/DRIVE (N)	VBAT/DRIVE (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC/ MODALIDAD
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	400-425	770-900	1200-1400	Hz
PSP	31	0.5/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.5/BAJO	0.5/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
TRR/TR	32	VBAT/REV (N)	VBAT/REV (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC/ MODALIDAD
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/50	3.5/50	3.5/50	3.5/50	DVC%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
PNP	64	0.1/ENC.	0.1/ENC.	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
TSS	84	0	340-380/ 680-720	620-680/ 1160-1180	1090-1150/ 2150-2220	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	11-15	17-21	Hz

(Continuación)

Escort 2.0L 2V (A/T)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-.9	1-1.6	1.3-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EFTA	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	20-31	25-52	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	730-790	1450-1630	1750-2100	RPM

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	0.1/APAG.	.1/APAG.	.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/APAG.	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
IMRC	42	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
LFC	45	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 40	VBAT-10/0-60	DVC/%
CTO	48	0	25-38	40-48	72-85	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	0.1/0	0.1/0	0.1/0	VBAT/ 95-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%

(Continuación)

Escort 2.0L 2V (A/T)

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ3	74	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ1	75	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
FP	80	3.7/75	1.5/33	1.5/33	1.5/33	DVC/%
EPC	82	7.5/17	2.5/73	2.8/62	1.9/49	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	9-10/20-40	8-11.1/34-40	6-7/45-55	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	100	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ2	101	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
FUELPW1	PID	(L)	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-22	28-35	25-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	32-38	16-20	%
MAF	2.4-2.7	7.2-8	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-22	25-30	GRADOS

Escort 2.0L 2V (M/T)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
IMRCM	8	5/2.5	5/2.5	5/2.5	5/2.5	VCD/VCD
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	425-460	700-930	1150-1400	Hz
PSP	31	0.5	VBAT (I)	0.5	0.5	DVC
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS	57	0	0	0	0	DVC
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FRPV/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CID	85	0	5-7	11-15	16-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-.9	1-1.6	1.3-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
EFTA	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
LOAD	PID	(L)	10-20	20-31	25-52	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	700-820	1400-1700	1700-2200	RPM

Escort 2.0L 2V (M/T)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IMRC	42	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
LFC	45	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 40	VBAT-10/0-60	DVC/%
CTO	48	0	25-38	37-50	72-85	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPC V	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SIL	72	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ3	74	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ1	75	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
FP	80	3.7/75	1-5/33	1-5/33	1-5/33	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	9-10/20-40	8-11.1/34-40	6-7/45-55	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENCENDI- IDO (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	100	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ2	101	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
FUELPW1	PID	(L)	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-22	28-35	25-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Escort 2.0L 2V (M/T)

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	32-38	16-20	%
MAF	2.6-2.7	7.2-8	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-22	25-30	GRADOS

Escort 2.0L 4V (A/T)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TROD/TR	6	VBAT/OD (N)	VBAT/OD (N)	VBAT/OD	VBAT/OD	DVC/ MODALIDAD
TRL/TR	7	VBAT/MAN1 (N)	VBAT/MAN1 (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC MODALIDAD
TRD/TR	9	VBAT/DRIVE (N)	VBAT/DRIVE (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC/ MODALIDAD
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	400-425	770-900	1200-1400	Hz
PSP V/PSP	31	0.5/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.5/BAJO	0.5/BAJO	DVC/ ALTO- BAJO
TRR/TR	32	VBAT/REV (N)	VBAT/REV (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC/ MODALIDAD
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/50	3.5/50	3.5/50	3.5/50	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
KS	57	2.5	2.5	2.5	2.5	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
PNP	64	0.1/ENC.	0.1/ENC.	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EPC	82	7.5/20	2.6/72	2.2/60	1.3/40	DVC/%
TSS	84	0	340-380/ 680-720	620-680/ 1160-1180	1090-1150/ 2150-2220	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	11-15	17-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO

(Continuación)

Escort 2.0L 4V (A/T)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MAF V	88	0	0.6-.9	1-1.6	1.3-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EFT A	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	20-31	25-52	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	750-820	1450-1630	1750-2100	RPM

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	0.1/APAG.	.1/APAG.	.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/APAG.	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
VCT	44	VBAT	VBAT	10.5/VBAT	10.5/VBAT	DVC
LFC	45	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CTO	48	0	25-38	40-48	72-85	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	0.1/0	0.1/0	0.8/60-80	VBAT/ 95-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPC V	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ3	74	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ1	75	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
FP	80	3.7/75	1.5/33	1.5/33	1.5/33	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	9-10/20-40	8-11.1/34-40	6-7/45-55	DVC/%

(Continuación)

Escort 2.0L 4V (A/T)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	100	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ2	101	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
FUELPW1	PID	(L)	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-22	28-35	25-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	20-22	22-24	%
MAF	2.0-2.4	7.2-8	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	18	25-34	GRADOS

Escort 2.0L 4V (M/T)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	400-425	700-900	1150-1400	Hz
PSP V/PSP	31	0.5/BAJO	2.5/ALTO (I)	0.5/BAJO	0.5/BAJO	DVC/ ALTO- BAJO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/50	3.5/50	3.5/50	3.5/50	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS	57	2.5	2.5	2.5	2.5	DVC
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FRPV/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CID	85	0	5-7	11-15	16-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-.9	1-1.6	1.3-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
LOAD	PID	(L)	10-20	20-31	25-52	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	750-820	1400-1630	1700-2100	RPM

Escort 2.0L 4V (M/T)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VCT	44	VBAT	VBAT	VBAT-10.5	VBAT-10.5	DVC
LFC	45	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CTO	48	0	25-38	37-48	72-85	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SIL	72	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ3	74	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ1	75	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
FP	80	3.7/75	1.5/33	1.5/33	1.5/33	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	9-10/20-40	8-11.1/34-40	6-7/45-55	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	100	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ2	101	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
FUELPW1	PID	(L)	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-22	28-35	25-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Escort 2.0L 4V (M/T)

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	32-38	16-20	%
MAF	2.6-2.7	7.2-8	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-20	25-32	GRADOS

Focus 2.0L 2V (A/T)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
IMRCM	3	5/2.5	5/2.5	5/2.5	5/2.5	DVC
TRR/TR	4	VBAT/REV (N)	VBAT/REV (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC/ MODALIDAD
TRL/TR	7	VBAT/MAN1 (N)	VBAT/MAN1 (N)	0.1/OD	0.1/OD	MODALIDAD DVC
TRD/TR	9	VBAT/DRIVE (N)	VBAT/DRIVE (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC/ MODALIDAD
TROD/TR	11	VBAT/OD (N)	VBAT/OD (N)	VBAT/OD	VBAT/OD	DVC/ MODALIDAD
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	400-425	770-900	1200-1400	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
TSS	34	0	340-380/ 680-720	620-680/ 1160-1180	1090-1150/ 2150-2220	Hz/RPM
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/100	3.5/100	3.5/100	3.5/100	DVC%
EPC SW	44	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	53	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3/93	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
CPP/PNP	64	0.1/ENC.	0.1/ENC.	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
OSS	58	0	0	67/400	120/730	Hz/RPM

(Continuación)

Focus 2.0L 2V (A/T)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
GFS	59	0	130/30	130/27	130/23	Hz/%
CID	85	0	5-7	11-15	17-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-9	1-1.6	1.3-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EFTA	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	20-31	25-52	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	730-790	1450-1630	1750-2100	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	0.1/APAG.	.1/APAG.	.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/ APAADO	DVC/APAG.- ENC.
INJ3	20	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
PATSOUT	19	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
PATSIL	42	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
PATSTRT	27	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
VSO	28	0	0	65	125	Hz
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 40	VBAT-10/0-60	DVC/%
CTO	48	0	25-38	40-48	72-85	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	54	3.7/75	1.5/33	1.5/33	1.5/33	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%

(Continuación)

Focus 2.0L 2V (A/T)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
LFC	68	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	73	0.1/APAG.	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	70	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
GEN FDC	72	0	0	0	0	Hz/RPM
IMRC	80	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EPC	81	0	2.5/73	2.8/62	1.9/49	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	9-10/20-40	8-11.1/34-40	6-7/45-55	DVC/%
DPC 1	82	0	0	3.93	4.10	DVC
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
PC2	99	0	0	0	0	DVC
INJ4	95	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ2	96	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
DPC3	102	0	0	0	0	DVC
HTR12	100	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
FUELPW1	PID	(L)	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-22	28-35	25-35	GRADOS
TCIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Focus 2.0L 2V (A/T)**VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II**

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	32-38	16-20	%
MAF	2.4-2.7	7.2-8	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-20	25-33	GRADOS

Focus 2.0L 2V (M/T)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
OSS	58	0	0	67/400	120/730	Hz/RPM
IMRCM	3	VBAT/5	VBAT/5	VBAT/5	VBAT/5	DVC
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	400-425	750-950	1150-1400	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (1)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ ALTO- BAJO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/100	3.5/100	3.5/100	3.5/100	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	53	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
GFS	59	0	130/30	130/27	130/23	Hz/%
KS	57	0	0	0	0	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3/43	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CID	85	0	5-7	11-15	16-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-.9	1-1.6	1.3-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EFTA	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
LOAD	PID	(L)	10-20	20-31	25-52	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

(Continuación)

Focus 2.0L 2V (M/T)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	700-800	1500-1700	1700-2100	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ3	20	0	2.7-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSOUT	19	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
PATSTRT	27	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
VSO	28	0	0	65	125	Hz
PATSIL	42	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 45	VBAT-10/0-60	DVC/%
CTO	48	0	25-38	37-48	72-85	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC/%
FP	54	3.7/75	1.5/33	1.5/33	1.5/33	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPC V	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	DVC/APAG.- ENC.
LFC	68	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
GENFDC	72	0	0	0	0	Hz/%
INJ1	70	0	2.7-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
IMRC	80	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	83	VBAT/0	9-10/20-40	8-11.1/34-46	6-8/45-62	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	95	0	2.7-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ2	96	0	2.7-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS

(Continuación)

Focus 2.0L 2V (M/T)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HTR12	100	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
FUELPW1	PID	(L)	2.7-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-22	28-35	25-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	32-38	16-20	%
MAF	2.6-2.7	7.2-8	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-22	25-30	GRADOS

Focus 2.0L 4V (A/T)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TRR/TR	4	VBAT/REV (N)	VBAT/REV (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC/ MODALIDAD
TRL/TR	7	VBAT/MAN1 (N)	VBAT/MAN1 (N)	0.1/OD	0.1/OD	MODALIDAD DVC
TRD/TR	8	VBAT/DRIVE (N)	VBAT/DRIVE (N)	0.1/OD	0.1/OD	DVC/ MODALIDAD
TROD/TR	11	VBAT/OD (N)	VBAT/OD (N)	VBAT/OD	VBAT/OD	DVC/ MODALIDAD
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	400-425	900-1000	1200-1400	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
TSS	34	0	340-380/ 680-720	620-680/ 1160-1180	1090-1150/ 2150-2220	Hz/RPM
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
CHT V/CHT	38	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/100	3.5/100	3.5/100	3.5/100	DVC%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EPCSW	44	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSIN	53	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
OSS	58	0	0	67/400	120/730	Hz/RPM
GFS	59	0	130/30	130/27	130/23	Hz/%
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3/43	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
CPP/PNP	64	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC

(Continuación)

Focus 2.0L 4V (A/T)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CID	85	0	5-7	11-15	17-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-.9	1-1.6	1.3-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ECT	PID	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
EFTA	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	20-31	25-52	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	730-790	1450-1630	1750-2100	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	0.1/APAG.	.1/APAG.	.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	19	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
INJ3	20	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSTRT	27	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
VSO	28	0	0	65	125	Hz
PATSIL	42	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 40	VBAT-10/0-60	DVC/%
CTO	48	0	25-38	40-48	72-85	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%

(Continuación)

Focus 2.0L 4V (A/T)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FP	54	3.7/75	1.5/33	1.5/33	1.5/33	DVC/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
LFC	68	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	73	0.1/APAG.	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	70	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
GENFDC	72	0	0	0	0	Hz/%
EPC	81	0	9.3/57	9.0/68	9.4/86	DVC/PSI
DPC1	82	0	0	3.93	4.10	DVC
IAC	83	VBAT/0	9-10/20-40	8-11.1/34-40	6-7/45-55	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	Cambiando	Cambiando	Cambiando	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	95	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ2	96	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
HTR12	100	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
DPC3	102	0	0	0	0	DVC
DPC2	99	0	0	0	0	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
TCIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SPARKADV	PID	0	15-22	28-35	25-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Focus 2.0L 4V (A/T)

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	32-38	16-20	%
MAF	2.4-2.7	7.2-8	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-22	25-32	GRADOS

Focus 2.0L 4V (M/T)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	400-425	900-1000	1150-1400	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
CHT V/CHT	38	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/100	3.5/100	3.5/100	3.5/100	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	53	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
KS	57	0	0	0	0	DVC
OSS	58	0	0	200-220/ 430-450	360-827	Hz/RPM
GFS	59	0	130/30	130/27	130/23	Hz
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FRPV/FRP	63	3/43	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CID	85	0	5-7	11-15	16-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-.9	1-1.6	1.3-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
EFTA	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
LOAD	PID	(L)	10-20	20-31	25-52	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

(Continuación)

Focus 2.0L 4V (M/T)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	700-750	1630-1820	2100-2400	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ3	20	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
PATSOUT	19	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSTRT	27	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
VSO	28	0	0	65	125	Hz
PATSIL	42	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 40	VBAT-10/0-60	DVC/%
CTO	48	0	25-38	48-59	72-85	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC/%
FP	54	3.7/75	1.3-26	1.5/27	1.5/30	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPC V	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	DVC/APAG.- ENC.
LFC	68	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
GENFDC	72	0	0	0	0	Hz/%
INJ1	70	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
IAC	83	VBAT/0	9-11/20-40	8-11.1/34-50	6-7.5/45-60	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ2	96	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
INJ4	95	0	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
HTR12	100	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

(Continuación)

Focus 2.0L 4V (M/T)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FUELPW1	PID	(L)	3.3-3.7	4.1-8	4.4-10.1	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-33	28-35	25-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	38-48	16-20	%
MAF	1.6-2.6	7.2-8	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-33	35-38	GRADOS

Cougar 2.0L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
CKP (+)	21	0	470-650	990-1200	1350-1460	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ ALTO- BAJO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/87-114	3.5/87-114	3.5/87-114	3.5/87-114	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	53	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
KS1	57	0	0	0	0	DVC
OSS	58	0	0	590/1400	1050/1400	Hz/RPM
GLI	59	(L)	8.2 (S)	7.6	7.9	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
TR V/TR	64	4.4/PARK	4.4/PARK	2.1/OD	2.1/OD	DVC/ MODALIDAD
TSS	84	0	40-56/680-710	65-85/ 1100- 1220	125-140/ 2000 -2800	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	11-15	17-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-.9	0.8-1.5	1.2-2.5	DVC
TP V	89	0.53-1.27	53-1.27	1-1.3	1.1-1.4	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

(Continuación)

Cougar 2.0L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	20-28	34-42	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	790-900	1785-1835	2250-2390	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	19	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
INJ3	20	0	2.3-2.9	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSTRT	27	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
VSO	28	0	0	65	125	Hz
PATSIL	42	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
VCT	45	VBAT	VBAT	VBAT-10.5	VBAT-10.5	DVC
CTO	48	0	22-31	55-67	75-89	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	54	3.7/75	1.5/33	1.5/33	1.5/33	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
LFC	68	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	70	0	2.3-2.9	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
SS1	73	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	74	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EPC	81	7.7-17	7-8/0	9-10/23-28	8-11/35-48	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	10.7/32	7.5-10.6/35-48	7-10/40-55	DVC/%

(Continuación)

Cougar 2.0L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	95	0	2.3-2.9	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
INJ2	96	0	2.3-2.9	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
TCC	99	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.2/95-100	DVC/%
HTR12	100	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS3	102	8.1	7-9.5	8.3-9.5	8.3-9.5	DVC
FUELPW1	PID	(L)	2.3-2.9	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-25	19-33	25-36	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	25-35	18-28	%
MAF	2-4	7-10	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-17	32-34	GRADOS

Cougar 2.0L (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
CKP (+)	21	0	470-650	985-1210	1345-1455	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ ALTO- BAJO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/87-114	3.5/87-114	3.5/87-114	3.5/87-114	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	53	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
KS1	57	0	0	0	0	DVC
VSS	58	0	0	65/30	125/55	Hz/RPM
GLI	59	(L)	8.2 (S)	7.6	7.9	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CID	85	0	5-7	11-15	17-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-.9	0.8-1.5	1.2-2.5	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.4	DVC
LOAD	PID	(L)	10-20	19-30	40-47	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	790-900	1680-1840	2250-2385	RPM

Cougar 2.0L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	19	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
INJ3	20	0	2.9-4.0	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSTRT	27	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
VSO	28	0	0	65	125	DVC
PATSIL	42	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
VCT	45	VBAT	VBAT	VBAT-10.5	VBAT-10.5	DVC
CTO	48	0	22-31	54-68	73-90	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	54	3.7/75	1.2/25	1.2/25	1.2/25	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
LFC	68	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	70	0	2.3-2.9	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
IAC	83	VBAT/0	10.7/32	7.5-10.6/35-48	7-10/40-55	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	95	0	2.9-4.0	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
INJ2	96	0	2.9-4.0	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
HTR12	100	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
FUELPW1	PID	(L)	2.9-4.0	2.9-5.6	6.5-9.3	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-25	19-33	25-36	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Cougar 2.0L (T/M)**VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II**

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	25-35	18-28	%
MAF	2-4	7-10	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-17	32-34	GRADOS

Cougar 2.5L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
IMRCM	8	5/2.5	5/2.5	5/2.5	5/2.5	DVC/APAG.- ENC.
FLI V/FLI	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
CKP (+)	21	0	410-480	830-1000	1220-1400	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ ALTO- BAJO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/100	3.5/100	3.5/100	3.5/100	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS1	57	0	0	0	0	DVC
OSS	58	0	0	590/1400	1050/1400	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
TR V/TR	64	4.4/PARK	4.4/PARK	2.1/OD	2.1/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
TSS	84	0	46-50/ 700- 730	70-95/ 1240- 1500	130-145/ 2030 -3020	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	10-14	15-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	1.1-1.3	1.2-1.6	DVC

(Continuación)

Cougar 2.5L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.4	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	104	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
CPP/PNP	PID	APAG.	APAG.	ENC.	ENC.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	20-28	30-42	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	700-760	1700-1800	2100-2390	RPM
VSS (+)	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	19	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
INJ3	20	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VSO	28	0	0	65	125	Hz
IMRC	42	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIL	44	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5 0-40	VBAT-10.5 0-40	DVC/%
CTO	48	0	35-42	73-86	88-120	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	54	3.7/75	1.5/30	1.5/30	1.5/30	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%

(Continuación)

Cougar 2.5L (T/A)

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
LFC	68	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	70	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
HTR11	73	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	80	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.2/95-100	DVC/%
EPC	81	7.7/17	7-8/0	9-10/23-28	8-11/30-35	DVC/PSI
PATSTRT	82	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
IAC	83	VBAT/0	9.2/33	7.5-10/40-48	7-10/40-55	DVC/%
HTR21	99	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	100	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	101	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	93	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
INJ6	94	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
INJ4	95	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
INJ2	96	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
SS3	102	6-7.5	7-9.5	8.3-9.5	8.3-9.5	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	4-7	19-30	25-36	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Cougar 2.5L (T/A)

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	25-32	28-35	%
MAF	3-5	10-13	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	4-7	25-32	GRADOS

Cougar 2.5L (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
IMRCM	8	5/2.5	5/2.5	5/2.5	5/2.5	DVC
FLI V/FLI	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
CKP (+)	21	0	440-480	850-1000	1250-1400	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ ALTO- BAJO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	3.5-12/ENC.	3.5-12/ENC.	3.5-12/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS1	57	0	0	0	0	DVC
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CID	85	0	5-7	10-14	15-21	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-9	0.9-1.2	1.2-1.8	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.4	DVC
BPP	92	0.1-APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	104	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
LOAD	PID	(L)	10-20	20-28	30-42	%

(Continuación)

Cougar 2.5L (T/M)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	730-815	1700-1800	2150-2390	RPM

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	19	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
INJ3	20	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IMRC	42	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIL	44	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 40	VBAT-10.5/ 0- 40	DVC/%
CTO	48	0	35-42	75-86	88-120	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	54	3.7/75	1.5/30	1.5/30	1.5/30	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
LFC	68	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	70	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
HTR11	73	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSTRT	82	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
IAC	83	VBAT/0	9.2/33	7.2-10.3/36-50	6.8-10.2/35-60	DVC/%
INJ5	93	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
INJ6	94	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
INJ4	95	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
INJ2	96	0	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS

(Continuación)

Cougar 2.5L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HTR21	99	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	100	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	101	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
FUELPW1	PID	(L)	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.5-4	3-6	3.3-7.3	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	4-7	19-30	25-36	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	25-32	28-35	%
MAF	2-4	10-13	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	4-7	26	GRADOS

3.0L LS6 (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	A13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
BPS	A28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (E)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MAF V	A31	0	0.7	1.6-1.85	2.1-2.3	DVC
AIRM (M)	A34	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PSP V/PSP	A37	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ALTO- BAJO
BPP	A40	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ACP	A42	1/80	1.1/80	0.8/36	0.8/30	DVC/PSI
IAT	A51	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FTP V/FTP	A52	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	VCD/PULG- H2O
SCCS	A57	5	0.1 (Q)	5	5	DVC
TR V	B09	0.1	0.1	1.7	1.7	DVC
TR4	B10	0.1	0.1	VBAT	VBAT	DVC
TR2	B18	0.1	0.1	VBAT	VBAT	DVC
TR1	B22	0.1	0.1	VBAT	VBAT	DVC
TFT	B23	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
OSS	B26	0	0	570-595/ 1400-1500	1070-1100/ 2660	Hz/RPM
TSS	B27	0	365-380/ 680-720	595/1080	1070/2060	Hz/RPM
O2S12	B28	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	B29	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
PS1	B30	10.2	11.7	11.7	11.7	DVC
CHT	C40	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
DPFEGR	C41	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
O2S21	C44	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S11	C45	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FRP V/FRP	C49	1.3/14	2.7/39	2.7/39	2.7/39	DVC/PSI

(Continuación)

3.0L LS6 (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
AFS	C50	0	130/30-45	130/20-30	130/15-25	Hz/%
KS1	C51	0	0	0	0	DVC
KS2	C52	0	0	0	0	DVC
CID	C53	0	6.6	10-12	17	Hz
CKP	C55	0	435	700-800	1160-1180	Hz
TP V	C57	0.53-1.27	0.53-1.27	1.1	1.3	DVC
EFTA	PID	120-50 (K)	120-50 (K)	120-50 (K)	120-50 (K)	GRADOS
LOAD	PID	(L)	17-18.6	26-35.7	30-50	%
GEAR	PID	1	1	4	5	VELOCIDAD
RPM	PID	0	737	1422	1950	RPM

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EVAPCV	A06	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	A09	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EVAPDC	A12	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
AIRM	A19	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SCMA	A29	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCMB	A36	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCC	A45	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCMC	A46	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	A58	8.6/75	3.8/27	3.8/27	3.8/27	DVC/%
SS1	B01	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	B02	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS3	B03	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.35/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	B04	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.35/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	B05	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.6/100	DVC/%
EPC	B07	6.1	8.1	10.4	10.5	DVC
EPC3	B12	5.8	8.1	VBAT	VBAT	DVC
EPC2	B13	8.6	10.7	10.4	10.5	DVC
HTR12	B15	VBAT/APAG. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

3.0L LS6 (T/A)

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HTR22	B16	VBAT/APAG. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	C02	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7-7.1	mS
HTR11	C07	VBAT/APAG. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	C08	VBAT/APAG. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	C09	VBAT/0	11/30	7.2/53	6.1/67	DVC/%
INJ5	C11	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7/7.1	mS
CDB	C12	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDE	C13	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ2	C14	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7-7.1	mS
EGRVR	C16	VBAT/0	VBAT/0	10.1/40	10.2/55	DVC/%
INJ6	C21	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7-7.1	mS
CDD	C22	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDC	C23	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ3	C24	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7-7.1	mS
ALTFDC	C28	0	0-130/0-100 (R)	0	0	Hz/%
IMTV	C29	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
CDF	C30	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDA	C31	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ4	C32	(L)	2.4-32	4.9	6.7-7.1	mS
HFC	C36	VBAT	10.9 (B)	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
LONGFT1	PID	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	%
SPARKADV	PID	0	12-17	34	32-40	GRADOS

3.0L LS6 (T/A)

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	A32	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	A20	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DE PID DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	21-27	20-25	%
MAF	3-4.8	12-18	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	12-17	35-40	GRADOS

3.0L LS6 (T/M)

Valores típicos de referencia de diagnóstico

Sensores/en- tradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	A13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
BPS	A28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (E)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MAF V	A31	0	0.7	1.6-1.85	2.1-2.3	DVC
AIRM (M)	A34	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PSP V/PSP	A37	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ALTO- BAJO
BPP	A40	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ACP	A42	1/80	1.1/80	0.8/36	0.8/30	DVC/PSI
IAT	A51	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FTP V/FTP	A52	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	VCD/PULG- H2O
SCCS	A57	5	0.1 (Q)	5	5	DVC
REVERSE	B10	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (N)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CSTT	B22	0.1	VBAT (J)	0.1	0.1	DVC
OSS	B26	0	0	570-595/ 1400-1500	1070-1100/ 2660	Hz/RPM
O2S12	B28	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	B29	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
CHT	C40	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
DPFEGR	C41	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
O2S21	C44	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S11	C45	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FRP V/FRP	C49	3.6/54	2.7/39	2.7/39	2.7/39	DVC/PSI
GFS	C50	0	130/30-45	130/20-30	130/15-25	Hz/%
KS1	C51	0	0	0	0	DVC
KS2	C52	0	0	0	0	DVC
CID	C53	0	6.6	10-12	17	Hz
CKP	C55	0	435	810-870	1170-1180	Hz
TP V	C57	0.53-1.27	0.53-1.27	1.1	1.3	DVC

(Continuación)

3.0L LS6 (T/M)

Sensores/en-tradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EFTA	PID	120-50 (K)	120-50 (K)	120-50 (K)	120-50 (K)	GRADOS
LOAD	PID	(L)	17-18.6	30-35.7	30-50	%
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA-CERRADA
RPM	PID	0	737	1422	1950	RPM

Actuadores/salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EVAPCV	A06	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	A09	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
EVAPPDC	A12	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
AIR (M)	A19	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
SCMA	A29	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCMB	A36	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCC	A45	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCMC	A46	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	A58	8.6/75	3.8/27	3.8/27	3.8/27	DVC/%
HTR12	B15	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
HTR22	B16	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
INJ1	C02	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7-7.1	mS
HTR11	C07	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
HTR21	C08	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
IAC	C09	VBAT/0	11/30	9.2/53	7.1/67	DVC/%
INJ5	C11	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7/7.1	mS
CDB	C12	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDE	C13	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ2	C14	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7-7.1	mS
EGRVR	C16	VBAT/0	VBAT/0	11.3/40	10.2/55	DVC/%
INJ6	C21	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7-7.1	mS
CDD	C22	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDC	C23	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ3	C24	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7-7.1	mS

(Continuación)

3.0L LS6 (T/M)

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
ALTFDC	C28	0	0-130/0-100 (R)	0	0	Hz/%
IMTV	C29	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
CDF	C30	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDA	C31	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ4	C32	(L)	2.4-3.2	4.9	6.7-7.1	mS
HFC	C36	VBAT	10.9 (B)	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
LONGFT1	PID	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	(-)20 - (+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	%
SPARKADV	PID	0	12-17	34	32-40	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	A32	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	A20	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DE PID DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	21-27	20-25	%
MAF	3-4.8	12-18	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	12-17	35-37	GRADOS

3.9L LS8 (T/A)

Valores típicos de referencia de diagnóstico

Sensores/en- tradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	A13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
BPS	A28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (E)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MAF V	A31	0	0.7-8	1.2-1.4	1.5-1.9	DVC
PSP V/PSP	A37	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ALTO- BAJO
BPP	A40	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCS	A41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ACP	A42	1.3/106	0.9/50	1.1/52	0.2/52	DVC/PSI
IAT	A51	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FTP V/FTP	A52	2.6/1.31	2.6/1.06	2.75/.82	2.65/.98	VCD/PULG- H2O
TRV	B09	0.1	0.1	1.7	1.7	DVC
TR4	B10	0.4	0.1	VBAT	VBAT	DVC
TR2	B18	0.4	0.1	VBAT	VBAT	DVC
ISS	B21	0	0	700	1320	Hz
TR1	B22	0.4	0.1	VBAT	VBAT	DVC
TFT	B23	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
OSS	B26	0	0	595/1500	1070/2660	Hz/RPM
TSS	B27	0	340/642	590/1080	1075/2000	Hz/RPM
O2S12	B28	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	B29	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
PS1	B30	10.5	VBAT	11.7	11.7	DVC
EOT	C39	0.9	1	0.9	1.2	DVC
CHT	C40	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
DPFEGR	C41	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
O2S21	C44	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S11	C45	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FRP V/FRP	C49	1.3/14	2.5/75	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
GFS	C50	0	130/30-45	130/20-30	130/15-25	Hz/%

(Continuación)

3.9L LS8 (T/A)

Sensores/en- tradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
KS1	C51	0	0	0	0	DVC
KS2	C52	0	0	0	0	DVC
CID	C53	0	6	11	16	Hz
CKP	C55	0	380	770-800	1060-1160	Hz
TP V	C57	0.53-1.27	0.53-1.27	1.1-1.3	1.3-1.5	DVC
EFTA	PID	120-50 (K)	120-50 (K)	120-50 (K)	120-50 (K)	
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
ECT	PID	50-120	50-120	50-120	50-120	GRADOS
FUEL PW1	PID	(L)	2.9-3.6	5.1	6.5-7.5	mS
FUEL PW2	PID	(L)	2.9-3.6	5.5	6.5-7.5	mS
LOAD	PID	(L)	17	23	30	%
GEAR	PID	1	1	5	5	VELOCIDAD

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EVAPCV	A06	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	A09	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EVAPPDC	A12	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
SCMA	A29	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCMB	A36	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCC	A45	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCMC	A46	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCCS	A57	4.6	0.1 (Q)	4.6	4.6	DVC
FP	A58	8.6/75	3.5/26	4.0/29	3.8/27	DVC/%
SS1	B01	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	B02	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS3	B03	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	B04	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	B05	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.2/100	DVC/%
EPC	B07	6	7.4	9.3	9.9	DVC

(Continuación)

3.9L LS8 (T/A)

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EPC3	B12	5.6	7.5	VBAT	VBAT	DVC
EPC2	B13	VBAT	VBAT	9.3	9.9	DVC
HTR12	B15	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	B16	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
CDD	C01	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ1	C02	(L)	2.9-3.6	5.1	6.5-7.5	mS
HTR11	C07	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	C08	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	C09	VBAT/0	10.6/32.5	7.5/54	5.9/72	DVC/%
INJ5	C11	(L)	2.9-3.6	2.9	6.1/7.5	mS
CDE	C12	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDC	C13	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ2	C14	(L)	2.9-3.6	5.1	6.5-7.5	mS
EGRVR	C16	VBAT/0	VBAT/0	11.2/40	10.8/40	DVC/%
INJ6	C21	(L)	2.9-3.6	5.1	6.5-7.5	mS
CDF	C22	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDB	C23	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ3	C24	(L)	2.9-3.6	5.1	6.5-7.5	mS
ALTFDC	C28	0	0-130 (R)	0	0	Hz
INJ7	C29	(L)	2.9-3.6	5.1	6.5-7.5	mS
CDG	C30	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDA	C31	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ4	C32	(L)	2.9-3.6	5.1	6.7-7.5	DCV/mS
HFC	C36	VBAT/APAG.	10.9 (B)/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC
INJ8	C37	(L)	2.9-3.6	5.1	6.5-7.5	mS
CDH	C38	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
TCIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	(-)10 - (+)10	%
SPARKADV	PID	0	10-20	36	33	GRADOS

3.9L LS8 (T/A)

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	A32	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	A20	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DE PID DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	10-20	15-25	%
MAF	4.8-5.3	18.1-21	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	10-20	30-33	GRADOS

Taurus/Sable 3.0L

Valores típicos de referencia de diagnóstico

Sensores/en- tradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	10.5	10.5	DVC
TSS	6	0	50-65/820-900	82-99/ 1400-1500	88-120/ 1740-1900	Hz/RPM
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
PATSIN	17	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
CKP (+)	21	0	410-510	810-950	1050-1820	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0-7/85-115	0-7/85-115	0-7/85-115	0-7/85-115	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	10.5	10.5	DVC
TR4	50	0	0	10.5	10.5	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/.51	2.6/.48	2.6/.49	2.6/.44	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.7/55	3.6/54	2.8/42	2.7/40	DVC/PSI
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	300/1750	500/2550	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	12-14	13-16	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	1-1.5	1.1-2.0	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	0.8-1.2	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Taurus/Sable 3.0L

Sensores/en- tradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	16-30	13-50	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	660-800	1440-1625	1830-1970	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ salidas	Sólo terminal/ PID de la caja de desconex- ión del PCM	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
LFC	28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIL	30	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
PATSTRT	44	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 40	10.4-11.8/ 36- 50	DVC/%
CTO	48	0	35-50	65-78	91-105	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	11/42	0.4/90-100	DVC/%
EVAPPCD	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	3.8-4.7	3.9-8	3-9	mS

(Continuación)

Taurus/Sable 3.0L

Actuadores/ salidas	Sólo terminal/ PID de la caja de desconexión del PCM	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ3	74	0	3.8-4.7	3.9-8	3-9	mS
INJ1	75	0	3.8-4.7	3.9-8	3-9	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	3.6/75	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC (AX4N)	81	7.4/15	10.6/40	8.5/15	9.7/42	DVC/PSI
EPC (AX4S)	81	7.4/15	9/15	9.4/17	10.7/40	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	8.4/40	7.5-10/40-60	8.8-10.5/40-57	DVC/%
HTR11	93	VBAT/APAG.	INTERRUP- TOR	INTERRUP- TOR	INTERRUP- TOR	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	VBAT/APAG.	INTERRUP- TOR	INTERRUP- TOR	INTERRUP- TOR	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	VBAT/APAG.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	VBAT/APAG.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	3.8-4.7	3.9-8	3-9	mS
INJ4	100	0	3.8-4.7	3.9-8	3-9	mS
INJ2	101	0	3.8-4.7	3.9-8	3-9	mS
FUELPW1	PID	(L)	3.3-4.7	3.9-8	3-9	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.3-4.7	3.9-8	3-9	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	24-30	34-42	33-46	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DE PID DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%

(Continuación)

Taurus/Sable 3.0L

VALORES GENÉRICOS DE PID DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LOAD	17-25	15-22	%
MAF	4-5	11-13	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	24-30	44	GRADOS

Taurus 3.0L con combustible flexible

Valores típicos de referencia de diagnóstico

Sensores/en- tradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	10.7	10.7	DVC
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
TSS	6	0	40-65/ 650- 850	72-98/ 1190- 1430	88-118/ 1950- 2200	Hz/RPM
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
PATSIN	17	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
CKP (+)	21	0	510-540	810-930	1050-1820	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
FFS	34	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	10.7	10.7	DVC
TR4	50	0	0	10.7	10.7	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	2.3/33	4.1/60	2.8/39	2.7/40	
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CID	85	0	6-8	11-13	14-17	Hz
OSS	84	0	0	270/1500	506/2550	Hz/RPM
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC

(Continuación)

Taurus 3.0L con combustible flexible

Sensores/en-tradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MAF V	88	0	0.7-1	0.9-1.9	1.5-2.5	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.2	1-1.4	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	18-28	19-36	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA-CERRADA
RPM	PID	0	840-900	1560-1750	1830-1990	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
PATSOUT	18	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
LFC	28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
PATSIL	30	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0-40	VBAT-10/ 0-50	DVC/%
CTO	48	0	42-50	65-78	91-105	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	VBAT	0.4/90-100	DVC/%
EVAPPCD	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz

(Continuación)

Taurus 3.0L con combustible flexible

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	2.3-2.8	2.5-6	3.3-7	mS
INJ3	74	0	2.3-2.8	2.5-6	3.3-7	mS
INJ1	75	0	2.3-2.8	2.5-6	3.3-7	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	3.6/0	1.7/36	1.2/70	0.9/100	DVC/%
EPC (AX4N)	81	7.4/15	8/15	8.5/15	9.7/42	DVC/PSI
EPC (AX4S)	81	6-8/12-18	10-11/38-42	9-10/26-30	9.8-11.2/38-42	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.5-10.6/28-45	7.1-10/40-60	9.1-10.5/40-50	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	Cambiando	Cambiando	Cambiando	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	95	0.2/ENC. (P)	Cambiando	Cambiando	Cambiando	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	2.3-2.8	2.5-6	3.3-7	mS
PATSTRT	44	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
INJ4	100	0	2.3-2.8	2.5-6	3.3-7	mS
INJ2	101	0	2.3-2.8	2.5-6	3.3-7	mS
FUELPW1	PID	(L)	2.3-2.8	2.5-6	3.3-7	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.3-2.8	2.5-6	3.3-7	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	24-34	34-45	33-43	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Taurus 3.0L con combustible flexible

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	10-30	10-30	%
MAF	4.3-4.8	11.3-13.2	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	10-12	30-39	GRADOS

Taurus/Sable 3.0L 4V

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
AIR (M)	5	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FLI V/FLI	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
PATSIN	17	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
CKP (+)	21	0	390-520	850-1120	1140-1220	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
TR1	34	0	0	10.7	10.7	DVC
02S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
FPM	40	0-7/85-115	0-7/85-115	0-7/85-115	0-7/85-115	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	10.7	10.7	DVC
TR4	50	0	0	10.7	10.7	DVC
KS1	57	0	0	0	0	DVC
TSS	58	0	43/700	85-105/ 1480- 1570	110-125/ 1690 -2000	Hz/RPM
02S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
02S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/.41	2.6/.41	2.6/.41	2.6/.41	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.15/46	2.74/39	2.88/41	2.86/40	DVC/APAG.- ENC.
TR V/TR	64	4.4/PARK	4.4/PARK	2.1/OD	2.1/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	300/1650	506/2600	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	10-13	14-17	Hz
ACP V/ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO

(Continuación)

Taurus/Sable 3.0L 4V

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.5-.7	0.7-1.5	1.3-2	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	1-1.5	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
IAT	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	15-20	20-35	15-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	700-730	1350-1650	1800-2060	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDD	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDE	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
LFC	28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIL	30	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
IMRC	42	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSTRT	44	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 50	VBAT-9.5/ 0- 60	DVC/%
CTO	48	0	33-45	75-85	92-120	Hz

(Continuación)

Taurus/Sable 3.0L 4V

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	0.2/100	0.2/100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz/RPM
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	2.2-2.7	2.3-5.5	2-7	mS
INJ3	74	0	2.2-2.7	2.3-5.5	2-7	mS
INJ1	75	0	2.2-2.7	2.3-5.5	2-7	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	3.6/75	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.5/15	9/15	8.9-10.1/ 16- 25	9.2/27	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	9.8-11.2/25-35	7.5-10/30-55	7.2-8.0/50-59	DVC/%
HTR11	93	VBAT/APAG.	Cambiando	Cambiando	Cambiando	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	VBAT/APAG.	Cambiando	Cambiando	Cambiando	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	VBAT/APAG.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	VBAT/APAG.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	2.2-2.7	2.3-5.5	2-7	mS
INJ4	100	0	2.2-2.7	2.3-5.5	2-7	mS
INJ2	101	0	2.2-2.7	2.3-5.5	2-7	mS
FUELPW1	PID	(L)	2.2-3.4	2.3-5.5	2-7	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.2-3.3	2.3-5.5	2-7	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	12-27	25-42	20-40	GRADOS

Taurus/Sable 3.0L 4V

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	30-34	30-40	%
MAF	3.5-4	12-14	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	12-17	35-40	GRADOS

Mustang 3.8L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR 1	3	0	0	11.5	11.5	DVC
AIRM (gs)	5	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	390-450	650-700	875-1000	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/100	3.5/100	3.5/100	3.5/100	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR 2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR 4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DCV/PST
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	115-125/ 1150 -1300	240/2400	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	9-11	10-15	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.8-1.6	1.1-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	0.8-1.2	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
EFTA	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS

(Continuación)

Mustang 3.8L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	16-36	25-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	700-730	1000-1200	1500-1700	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
LFC	45	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 40	VBAT-10.4/ 35-45	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.2/100	VBAT/0	VBAT-11.1/ 0- 45	0.2/95-100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
AIR (gs)	70	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
INJ3	74	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
INJ1	75	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	3.7/75	1.2/26	1.2/26	1.2/26	DVC/%
EPC	81	7/8	9/8	9-9.8/12-22	9-10.7/18-22	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.1-10.7/34-39	8.3-10.1/44-73	6.7-10/50-75	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Mustang 3.8L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
INJ4	100	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
INJ2	101	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
FUELPW1	PID	(L)	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	17-23	30-40	31-40	GRADOS
TCIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II bajo sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	17-22	15-20	%
MAF	3.4-3.9	14.9-15.4	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%

(Continuación)

Mustang 3.8L (T/A)

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	17-20	28-35	GRADOS

Mustang 3.8L (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
AIRM (gs)	5	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	390-450	650-700	875-1000	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/100	3.5/100	3.5/100	3.5/100	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	115-125/ 1150-1300	200-250/ 1950-2500	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	9-11	10-15	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.8-1.6	1.1-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	0.8-1.2	DVC
EFTA	PID	50-120	50-120	50-120	50-120	DVC/ GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
LOAD	PID	(L)	10-20	16-36	25-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	700-780	1000-1200	1500-1700	RPM
VSS (+)	PID	0	0	30	55	MPH

Mustang 3.8L (T/M)

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
LFC	45	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 40	VBAT-10/ 35- 45	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
AIR (gs)	70	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
INJ3	74	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
INJ1	75	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	3.7/75	1.8/36	1.8/36	1.8/36	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	10.7/34	8.0-10.1/44-73	6.7-10/40-75	DVC/%
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
INJ4	100	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
INJ2	101	0	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
FUELPW1	PID	(L)	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.8-4.9	5.3-10.1	6.5-12	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	17-23	30-40	20-40	GRADOS

Mustang 3.8L (T/M)

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	17-22	15-20	%
MAF	3.9-4.8	16-19	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	17-23	35-37	GRADOS

Mustang 4.6L 2V (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
CKP (+)	21	0	390-450	650-760	980-1020	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR 1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/100	3.5/100	3.5/100	3.5/100	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR 2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR 4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/5-1.4	2.6/5-1.4	2.6/5-1.4	2.6/5-1.4	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	3/43	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	135-141/ 1385 -1420	240-255/ 2400 -2500	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	10-12	12-16	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.8-1.2	1.4-1.9	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.2	1.2-1.5	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
EFTA	PID	120-50 (K)	120-50 (K)	120-50 (K)	120-50 (K)	GRADOS

(Continuación)

Mustang 4.6L 2V (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	16-30	20-30	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	660-700	1200-1300	1700-1740	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
LFC	19	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	10-VBAT/0-40	9.8-10.7/44-50	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.1/100	VBAT/0	VBAT/0	0.2/95-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	0.1/ENC.	VBAT/APAG. (A)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ5	73	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ3	74	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ1	75	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	37/75	1.3/28	1.3/28	1.3/28	DVC
FP	80	3.7/75	1.3/28	1.3/28	1.3/28	DVC/%

(Continuación)

Mustang 4.6L 2V (T/A)

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EPC	81	7.6/20	9-9.5/15-20	9-9.8/40	9-9.8/40	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	10/30	9/45	9/41	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ6	99	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ4	100	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ2	101	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-20	29-38	34-41	GRADOS
TCIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II bajo sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	15-26	15-24	%

(Continuación)

Mustang 4.6L 2V (T/A)

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
MAF	4.7-6	16-19	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	17-20	30	GRADOS

Mustang 4.6L 2V (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
CKP (+)	21	0	390-450	650-750	970-1030	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	3.5/100	3.5/100	3.5/100	3.5/100	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRPV/FRP	63	3.35/50	3/43	2.8/3.9	2.8/3.9	DVC/PSI
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	135/1385	240-2500	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	10-12	12-16	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.8-1.3	1.2-2	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.2	1.2-1.5	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EFTA	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
LOAD	PID	(L)	10-20	16-30	20-30	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	660-700	1200/1300	1690-1750	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Mustang 4.6L 2V (T/M)

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
LFC	19	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	9.8-10.7/44-50	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ5	73	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ3	74	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ1	75	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	3.7/75	1.3/28	1.3/28	1.3/28	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	9/38	9/45	9/41	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ6	99	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ4	100	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
INJ2	101	0	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.5-3.7	3.8-5.5	4.9-9.6	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%

(Continuación)

Mustang 4.6L 2V (T/M)

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-20	28-39	35-42	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	15-26	15-24	%
MAF	4.7-6	16-19	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	10	27	GRADOS

Mustang 4.6L 4V

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	360-420	680-800	860-950	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	2.5-7.5/87-110	2.5-7.5/87-110	2.5-7.5/87-110	2.5-7.5/87-110	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS1	57	0	0	0	0	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP (gs)	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.3/40	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	270/1365	470/2440	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	9-12	11-14	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.5-.8	0.8-1.3	1.2-1.7	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.9-1.2	1-1.3	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS2	102	0	0	0	0	DVC
EFTA	PID	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	50-120 (K)	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
LOAD	PID	(L)	10-20	16-30	20-30	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	630-750	1180-1360	1530-1750	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Mustang 4.6L 4V

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
LFC	19	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (B)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 40	VBAT-10.6/ 0- 40	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	0.1/ENC.	VBAT/APAG. (A)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
INJ5	73	0	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
INJ3	74	0	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
INJ1	75	0	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	3.6/75	1.2/24	1.2/24	1.2/24	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	10.3/35	8.7-9/34-46	8-9/34-54	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
INJ6	99	0	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
INJ4	100	0	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
INJ2	101	0	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.4-2.8	1.6-5	3.3-6	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%

(Continuación)

Mustang 4.6L 4V

Actuadores/ salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	11-15	17-32	19-34	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	23-35	17-23	%
MAF	4.3-5.3	15-18	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	11-15	30	GRADOS

Crown Victoria/Grand Marquis 4.6L

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	440-490	560-780	900-1100	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR 1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
02S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR 2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR 4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
02S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
02S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	126-136/ 1260 -1330	225-243/ 2265 -2400	Hz/RPM
CID	85	0	6-7	10-11	13-14	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
02S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.9-1.5	1.4-2.1	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.2	1-1.3	DVC

(Continuación)

Crown Victoria/Grand Marquis 4.6L

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	15-19	20-26	23-28	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	790-815	1250-1400	1540-1620	RPM

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	5/APAG.	5/APAG.	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
LFC	28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CHTIL	45	4.7/APAG.	4.7/APAG.	4.7/APAG.	4.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 40	8-11.3/ 39-50	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.2/100	VBAT/0	9.9-10.1/42-44	0.3/90-100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS
INJ5	73	0	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS

(Continuación)

Crown Victoria/Grand Marquis 4.6L

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ3	74	0	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS
INJ1	75	0	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.9/20	9.5/20	9.3/22	9.5/22	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.2-10.3/32-36	8.3-10.7/30-55	5.7-8/40-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	INTERRUP- TOR	INTERRUP- TOR	INTERRUP- TOR	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	INTERRUP- TOR	INTERRUP- TOR	INTERRUP- TOR	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS
INJ6	99	0	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS
INJ4	100	0	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS
INJ2	101	0	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.4-3.7	3.7-6	5.5-9	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-20	20-35	32-38	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Crown Victoria/Grand Marquis 4.6L

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	19-24	19-24	%
MAF	4.7-6	13-16	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-20	40	GRADOS

Crown Victoria NG 4.6L

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	440-490	580-770	850-1100	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FSVM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
EFTA V/EFT A	62	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FRP V/FRP	63	2.7-3.7/ 105- 130	2.7-3.7/ 105- 130	2.7-3.7/ 100- 130	2.7-3.7/ 105- 130	DVC/PSI
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	95-110/ 950- 1100	175-190/ 1750 -1915	Hz/RPM
CID	85	0	6-7	8-10	11-17.5	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO - CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.9-1.5	1.2-2.1	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	0.9-1.3	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Crown Victoria NG 4.6L

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	15-19	22-30	31-46	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	790-825	925-1125	1320-1395	RPM

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
LFC	28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CHTIL	45	3.5/APAG.	3.5/APAG.	3.5/APAG.	3.5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-9.7/ 0- 40	VBAT-8/ 0-50	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.2/100	VBAT/0	VBAT-9/ 0-50	0.2-10/80-100	DVC/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.9-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ5	73	0	3.9-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ3	74	0	3.9-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ1	75	0	3.9-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC

(Continuación)

Crown Victoria NG 4.6L

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FSV	80	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
EPC	81	7.9/20	9.5/20	9/18	9.5/25	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	8-9.5/32-46	8.3-10.7/30-55	5.7-8/40-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC. (P)	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC. (P)	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.9-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ6	99	0	3.9-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ4	100	0	3.9-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ2	101	0	3.9-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.5-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.5-5.2	4.7-12	4.7-12.2	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%
SPARKADV	PID	0	4-9	20-31	20-28	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	27-35	25-30	%
MAF	6.5-7.3	17-19.5	G/S
SHRTFT1	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%
SHRTFT2	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%
SHRTFT11	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%

(Continuación)

Crown Victoria NG 4.6L

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	4-9	16-25	GRADOS

Continental 4.6L

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	330-420	800-850	990-1100	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
TR1	34	0	0	10.7	10.7	DVC
O2S12	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FP M	40	0-7/100	0-7/100	0-7/100	0-7/100	DVC/%
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	10.7	10.7	DVC
TR4	50	0	0	10.7	10.7	DVC
KS1	57	0	0	0	0	DVC
TSS	59	0	40-45/645-680	85-105/ 1350-1520	110-118/ 1600-1765	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
FRP V/FRP	63	3.35/50	2.8/39	2.8/39	2.8/39	DVC/PSI
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CID	85	0	4-6	10-13	12-16	Hz
ACP	86	0.6/30	0.6/30	0.6/28	0.5/24	DVC/PSI
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.5-.8	0.8-1.6	1.1-1.9	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	0.8-1.2	DVC
KS2	102	0	0	0	0	DVC
BPP	PID	APAG.	ENC. (E)	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

(Continuación)

Continental 4.6L

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
GEAR	PID	1	1	3	4	GEAR
LOAD	PID	(L)	10-20	16-36	23-33	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	695-760	1350-1440	1700-1820	RPM
TRAC	PID	ENC.	ENC.	ENC.	ENC.	APAG.-ENC.
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	6	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS3	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
LFC	28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 40	VBAT-10.2/ 35-55	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.2/95-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
INJ5	73	0	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
INJ3	74	0	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
INJ1	75	0	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC

(Continuación)

Continental 4.6L

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	3.6/75	1.5-1.7/27-33	1.5/31	1.5-1.7/33	DVC/%
EPC	81	7.5-8/14-17	8.2-9.5/15-18	9-9.8/12-16	10.1-10.7/ 18-27	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	10-10.6/28-30	8-10.1/44-55	5-8.5/51-75	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
INJ8	98	0	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
INJ6	99	0	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
INJ4	100	0	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
INJ2	101	0	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.8-2.9	2.9-5.5	4.5-8	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	8-10	35-45	30-45	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%

(Continuación)

Continental 4.6L

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LOAD	18-27	13-20	%
MAF	5.1-5.5	14-17.5	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	10-12	37-39	GRADOS

Town Car 4.6L

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
CKP (+)	21	0	440-490	680-700	870-900	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VCD/ENC.- APAG.
ACCS	41	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	116/1200	216/2130	Hz/RPM
CID	85	0	6-7	9.5-10.5	12-14	Hz
ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.9-1.3	1.3-2	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.2	1-1.4	DVC
BPP	PID	APAG.	ENC. (E)	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FLI	PID	50	50	50	50	%
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS

(Continuación)

Town Car 4.6L

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
GEAR	PID	1	1	3	4	GEAR
LOAD	PID	(L)	12-18	17-23	24-28	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	790-815	1150-1250	1480-1600	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
LFC	28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.2/ 0- 40	9-10.5/38-57	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.2/100	VBAT/0	10.1-10.6/ 40- 47	0.2/100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
INJ5	73	0	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
INJ3	74	0	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
INJ1	75	0	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.9/20	9.5/20	9.1/18	9.5/30	DVC/PSI

(Continuación)

Town Car 4.6L

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
IAC	83	VBAT/0	9.2-10.7/29-36	8.5-9/42-47	6.6-8.8/52-65	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC. (P)	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC. (P)	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
INJ6	99	0	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
INJ4	100	0	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
INJ2	101	0	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.3-3.5	3.7-5.5	5.6-10	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	18-24	33-36	32-38	GRADOS
TCIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	19-24	19-24	%

(Continuación)

Town Car 4.6L

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
MAF	4.7-6	16-19	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	18-24	38	GRADOS

Escape 2.0L 4V (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	470-550	985-1210	1350-1450	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC BAJO-ALTO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
CHT V/CHT	38	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
VSS	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
GLI	59	10	10	10	10	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTPV/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6.0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CID	85	0	5-7	11-15	17-21	Hz
ACP V/ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-.9	1-1.7	1.2-2.5	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-2	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
LOAD	PID	(L)	10-20	19-30	35-44	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	800-900	1700-1780	2380-2440	RPM

Escape 2.0L 4V (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HFC	17	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	19	1	1	1	1	DVC
INJ3	20	0	2.5-3	3.3-5.2	4.6-6.5	mS
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSTRT	27	0	0	0	0	DVC
VSO	28	0	0	65	125	Hz
MFC	43	0.1	VBAT (B)	0.1	0.1	DVC
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC/%
FP	54	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	DVC/APAG.- ENC.
LFC	68	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	70	0	2.5-3	3.3-5.2	4.6-6.5	mS
EGRVR	79	VBAT/0	VBAT/0	11.8/36	11/51	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	11.5/26	7.5-10/40-55	7-10/40-60	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	95	0	2.5-3	3.3-5.2	4.6-6.5	mS
INJ2	96	0	2.5-3	3.3-5.2	4.6-6.5	mS
HTR12	100	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	2.5-3	3.3-5.2	4.6-6.5	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	10-20	30-45	25-36	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Escape 2.0L 4V (T/M)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	10-15	15-20	%
MAF	2.6-4.8	8-15	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	10-20	40	GRADOS

Escape 3.0L 4V (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	390-450	850-1050	1100-1200	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC BAJO-ALTO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS	57	0	0	0	0	DVC
TSS	59	0	45-50/700-765	90-100/ 1450-1500	110-120/ 1700-1800	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
FTPV/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6.0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	4.4/PARK	4.4/PARK	2.1/OD	2.1/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	400/1450	700-740/ 2550-2700	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	12-15	14-16	Hz
ACP V/ACP	86	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	VBAT/ ABIERTO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.7-1.5	1.3-2	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	1-1.5	DVC

(Continuación)

Escape 3.0L 4V (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	15-20	25-35	35-50	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	730-750	1550-1650	1800-2000	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDD	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	6	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	11.2	12	12	12	DVC
SS3	20	VBAT/APAG.	8.8/APAG.	8.8/APAG.	8.8/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDE	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
LFC	28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MFC	42	VBAT	0.1 (B)	VBAT	VBAT	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5 0-50	VBAT-9.5/ 0- 60	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	0.2/100	0.2/100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	DVC/APAG.- ENC.
VSO	68	0	0	65	125	Hz

(Continuación)

Escape 3.0L 4V (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	2.6-3.2	2.5-5.5	3.5-8.5	mS
INJ3	74	0	2.6-3.2	2.5-5.5	3.5-8.5	mS
INJ1	75	0	2.6-3.2	2.5-5.5	3.5-8.5	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.5/0	8.4/0	9-10/25-37	10.3-11.2/ 42-51	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.8-10.5/25-35	7.5-10/30-55	6-8/50-79	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	2.6-3.2	2.5-5.5	3.5-8.5	mS
INJ4	100	0	2.6-3.2	2.5-5.5	3.5-8.5	mS
INJ2	101	0	2.6-3.2	2.5-5.5	3.5-8.5	mS
FUELPW1	PID	(L)	2.6-3.2	2.5-5.5	3.5-8.5	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.6-3.2	2.5-5.5	3.5-8.5	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-20	36-44	30-40	GRADOS
TCIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II bajo sin carga (PARK o NEUTRAL).

Escape 3.0L 4V (T/A)

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	27-35	25-29	%
MAF	3.7-5.3	11-16	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-20	41	GRADOS

Ranger 2.3L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	10.5	10.5	DVC
TSS	6	0	92/682	211/1600	290/2150	Hz/RPM
SCVM	8	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	390-450	850-1000	1220-1500	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	10.5	10.5	DVC
TR4	50	0	0	10.5	10.5	DVC
KS1	57	0	0	0	0	DVC
ISS	59	0	623	1480	1980	Hz
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
MAP	63	4	1.7	3	3.5	DVC
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
CHT V/CHT	66	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	213/1600	385/2860	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	12-15	12-18	Hz
ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-1	0.8-1.6	1.5-2.8	DVC

(Continuación)

Ranger 2.3L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
GEAR	PID	1	1	4	5	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	16-36	35-60	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	800-950	1400-1700	1930-2150	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	1	1	1	1	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	28	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
IMSC	42	0.2	0.2	0.2	0.2	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
THTRC	46	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CTO	48	0	23-35	50-60	60-74	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.2/95-100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRMC 3	72	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EGRMC 1	73	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC

(Continuación)

Ranger 2.3L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ3	74	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
INJ1	75	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
TCIL	79	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	9/35	10/35	9.1/20	9.8/32	DVC/PSI
CFCIL	82	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	83	VBAT/0	10/38	6-7/50-60	5-6/60-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
EGRMC 4	98	VBAT	0.2	0.2	0.2	DVC
EGRMC 2	99	VBAT	0.2	0.2	0.2	DVC
INJ4	100	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
INJ2	101	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
EGRMDS	PID	60	3	3-31	3-31	PASOS
FUELPW1	PID	(L)	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	7-8	25-35	15-30	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	18-26	17-20	%
MAF	2.7-3.5	9-10.7	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%

(Continuación)

Ranger 2.3L (T/A)

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	7-8	29-31	GRADOS

Ranger 2.3L (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SCVM	8	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	390-450	850-1000	1220-1500	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS1	57	0	0	0	0	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
MAP	63	4	1.7	3	3.5	DVC
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/MODO
CHT V/CHT	66	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	213/1600	385/2860	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	12-15	12-18	Hz
ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-1	0.8-1.6	1.5-2.8	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
LOAD	PID	(L)	10-20	16-36	35-60	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	800-950	1400-1700	1930-2150	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Ranger 2.3L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	1	1	1	1	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
IMSC	42	0.2	0.2	0.2	0.2	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
THTRC	46	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CTO	48	0	23-35	50-60	60-74	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRMC 3	72	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EGRMC 1	73	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ3	74	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
INJ1	75	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
CFCIL	82	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	83	VBAT/0	10/38	6-7/50-60	5-6/60-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
EGRMC 4	98	VBAT	0.2	0.2	0.2	DVC
EGRMC 2	99	VBAT	0.2	0.2	0.2	DVC
INJ4	100	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
INJ2	101	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
EGRMDS	PID	60	3	3-31	3-31	PASOS
FUELPW1	PID	(L)	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	7-8	25-35	15-30	GRADOS

Ranger 2.3L (T/M)

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES PID GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	18-26	17-20	%
MAF	2.7-3.5	9-10.7	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	7-8	29-31	GRADOS

Ranger 2.5L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	11.5	11.5	DVC
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	450-600	800-950	1220-1500	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
TSS	84	0	120-125/ 900- 950	160-185/ 1250 -1425	260-280/ 1925 -2070	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	11-14	12-18	Hz
ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-1	0.8-1.6	1.5-2.8	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Ranger 2.5L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	16-36	35-50	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	800-950	1400-1630	2100-2200	RPM

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CCS	28	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 40	VBAT-10/ 0- 50	DVC/%
CTO	48	0	23-35	50-55	60-74	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.2-4/80-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ3	74	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
INJ1	75	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
CDAA	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCIL	79	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	8.3/25	10/25	10/27	10-11.7/ 26-30	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.8/40	10-10.8/42-48	9.7-10.2/45-52	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Ranger 2.5L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	100	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
INJ2	101	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
CDBA	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	7-8	25-35	15-30	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	22-26	17-20	%
MAF	2.7-3.5	9-10.7	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	7-8	29-31	GRADOS

Ranger 2.5L (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	450-600	800-950	1220-1500	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CID	85	0	5-7	9-11	15-22	Hz
ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
MAF V	88	0	0.6-1	0.8-1.6	1.5-2.8	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.9-1.3	1.1-1.9	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
LOAD	PID	(L)	10-20	16-36	35-50	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	800-950	1350-1500	2100-2200	RPM

Ranger 2.5L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.9/ 0- 40	VBAT-10/ 0- 50	DVC/%
CTO	48	0	23-35	50-55	60-74	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ3	74	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
INJ1	75	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
CDAA	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	9.8/40	9.7-10.8/30-55	8.7-10.2/45-63	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ4	100	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
INJ2	101	0	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
CDBA	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3-4.5	5.3-10.1	10.1-18	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	7-8	20-33	15-30	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Ranger 2.5L (T/M)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	22-26	17-19	%
MAF	2.7-3.5	9-10.7	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SPARKADV	7-8	29-31	GRADOS

Ranger 3.0L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	11.5	11.5	DVC
TSS	6	0	115-120/ 870-920	140-190/ 1000-1400	268-275/ 2010-2080	Hz/MPH
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	460-480	800-855	1180-1230	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
ISS	59	0	623	1480	1980	Hz
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TRV/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	290/1435	530/2640	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	13-15	17-19	Hz
ACP V/ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC

(Continuación)

Ranger 3.0L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MAF V	88	0	0.8-1.1	1.4-1.7	2-2.5	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.2	1.2-1.7	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	17-21	23-27	35-40	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	880-920	1430-1550	1750-2100	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	1.1	1.1	1.1	1.1	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	28	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/ 0- 40	VBAT-11/ 0- 40	DVC/%
CTO	48	0	42-48	70-90	99-115	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.2-.3/80-100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Ranger 3.0L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ5	73	0	4-4.8	6.3-8	7-13	mS
INJ3	74	0	4-4.8	6.3-8	7-13	mS
INJ1	75	0	4-4.8	6.3-8	7-13	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCIL	79	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	8.5/35	10.2-10.9/ 35-50	10.5-11/23-38	10-10.7/ 25-39	DVC/PSI
CFCIL	82	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	83	VBAT/0	10.7-11.9/ 25-35	10-10.7/38-47	8.4-10.5/40-57	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	4-4.8	6.3-8	7-13	mS
INJ4	100	0	4-4.8	6.3-8	7-13	mS
INJ2	101	0	4-4.8	6.3-8	7-13	mS
FUELPW1	PID	(L)	4-4.8	6.3-8	7-13	mS
FUELPW2	PID	(L)	4-4.8	6.3-8	7-13	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	16-18	26-36	25-32	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Ranger 3.0L (T/A)

VALORES PID GENÉRICOS OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	17-21	27-30	%
MAF	3.7-4.8	11.5-13	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	16-18	24	GRADOS

Ranger 3.0L (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4 (M)	14	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	460-480	800-855	1180-1230	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	290/1435	530/2640	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	12-15	17-19	Hz
ACP V/ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.8-1.1	1.4-1.7	2-2.5	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.2	1.2-1.7	DVC
LOAD	PID	(L)	17-21	23-27	35-40	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADO	CERRADO	CERRADO	CERRADO	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	800-830	1435-1475	1900-2100	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Ranger 3.0L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	1.1	1.1	1.1	1.1	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 40	VBAT-11.5/ 0- 40	DVC/%
CTO	48	0	34-42	70-81	95-120	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	4-4.8	4.4-5.8	5.8-9.5	mS
INJ3	74	0	4-4.8	4.4-5.8	5.8-9.5	mS
INJ1	75	0	4-4.8	4.4-5.8	5.8-9.5	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
CFCIL	82	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	83	VBAT/0	10.7-11.9/ 25- 35	10-10.7/ 38-47	8.4-10.5/ 40- 57	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	4-4.8	4.4-5.8	5.8-9.5	mS
INJ4	100	0	4-4.8	4.4-5.8	5.8-9.5	mS
INJ2	101	0	4-4.8	4.4-5.8	5.8-9.5	mS
FUELPW1	PID	(L)	4-4.8	4.4-5.8	5.8-9.5	mS
FUELPW2	PID	(L)	4-4.8	4.4-5.8	5.8-9.5	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	16-18	26-36	25-32	GRADOS

Ranger 3.0L (T/M)

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	17-21	24-27	%
MAF	3.7-4.8	13-17.5	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	16-18	24	GRADOS

Ranger 4.0L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	10.7	10.7	DVC
TSS	6	0	100-125/ 790- 860	185-205/ 1400 -1475	250-280/ 1900 -2090	Hz/RPM
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	430-500	870-900	1230-1300	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	10.7	10.7	DVC
TR4	50	0	0	10.7	10.7	DVC
KS1	57	0	0	0	0	DVC
ISS	59	0	623	1480	1980	Hz
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TRV/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	300-1500	560-2780	RPM/Hz
CID	85	0	6-8	11-15	17-19	Hz
ACP V/ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO

(Continuación)

Ranger 4.0L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.8-1	1.4-1.8	2-2.7	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	1.2-1.7	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	4	5	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-25	17-21	30-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	800-1000	1400-1475	1525-1880	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	0	0	0	0	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	28	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
TPO	45	1.1/15	1.1/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/0-40	10-VBAT/0-55	DVC/%
CTO	48	0	35-49	70-82	90-120	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	3.2/90	1.5/80-100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz

(Continuación)

Ranger 4.0L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	3-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ3	74	0	3-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ1	75	0	3-4.8	5.5-8	7-17	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCIL	79	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	8.5/30	10.2/30	10.5-11/23-45	10.1-11.1/ 34- 40	DVC/PSI
CFCIL	82	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IAC	83	VBAT/0	10.3/35	9.6-11/35-41	6-8.4/57-68	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	3-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ4	100	0	3-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ2	101	0	3-4.8	5.5-8	7-17	mS
FUELPW1	PID	(L)	3-4.8	5.5-8	7-17	mS
FUELPW2	PID	(L)	3-4.8	5.5-8	7-17	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	13-17	26-35	25-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Ranger 4.0L (T/A)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	10-25	20-24	%
MAF	3.5-5.1	13-17	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	13-17	27	GRADOS

Ranger 4.0L (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4 (L)	14	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	435-460	870-900	1225-1300	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS1	57	0	0	0	0	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	300/1500	560/2780	Hz
CID	85	0	6-8	11-15	16-18	Hz
ACP V/ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	1.1-1.4	1.6-2.1	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.2	1.2-1.5	DVC
LOAD	PID	(L)	10-25	17-21	30-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	800-1000	1400-1535	1950-2100	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Ranger 4.0L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	0	0	0	0	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
TPO	45	1.1/15	1.1/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/0-40	10-VBAT/0-55	DVC/%
CTO	48	0	36-40	73-79	99-115	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	3-4.3	4.4-5.8	6-17	mS
INJ3	74	0	3-4.3	4.4-5.8	6-17	mS
INJ1	75	0	3-4.3	4.4-5.8	6-17	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
CFCIL	82	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IAC	83	VBAT/0	10.9/27	9-10.6/40-45	6-10.2/45-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	3-4.3	4.4-5.8	6-17	mS
INJ4	100	0	3-4.3	4.4-5.8	6-17	mS
INJ2	101	0	3-4.3	4.4-5.8	6-17	mS
FUELPW1	PID	(L)	3-4.3	4.4-5.8	6-17	mS
FUELPW2	PID	(L)	3-4.3	4.4-5.8	6-17	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	13-17	25-35	25-40	GRADOS

Ranger 4.0L (T/M)

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	10-25	20-24	%
MAF	3.5-5	13-17	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	13-17	27	GRADOS

Windstar 3.8L

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	10.7	10.7	DVC
TSS	6	0	43/650	88-93/ 1320-1370	99-113/ 1660-1690	Hz/RPM
IMRCM	8	5/2.5	5/2.5	5/2.5	5/2.5	DVC
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
GFS	20	0	130/37	130/25	130/22	Hz/%
CKP (+)	21	0	390-450	740-800	950-1050	Hz
PSP V/PSP	31	0.1/BAJO	VBAT/ALTO (I)	0.1/BAJO	0.1/BAJO	DVC/ BAJO- ALTO
O2S12	35	.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	10.7	10.7	DVC
TR4	50	0	0	10.7	10.7	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	260-270/ 1290-1330	475/2360	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	10-11.5	13-15	Hz
ACP V/ACP	86	1.2/76	1/54	0.8/22	0.75/18	DVC/PSI
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.8	0.9-1.4	1.3-2	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.3	0.8-1.3	DVC

(Continuación)

Windstar 3.8L

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
BPP	PID	APAG.	ENC. (E)	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	15-20	19-27	27-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	700-730	1250-1400	1700-1870	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	10.5	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
LFC	28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIL	30	10.5	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IMRC	42	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
GENFDC	45	0	0-130 (R)	0	0	Hz/%
HFC	46	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (B)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 40	8.6-11.8/35-55	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	0.2/100	0.2/100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	3-4	4-7	6.1-11.7	mS

(Continuación)

Windstar 3.8L

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ3	74	0	3-4	4-7	6.1-11.7	mS
INJ1	75	0	3-4	4-7	6.1-11.7	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7/15	9.2/15	8-10.1/16-25	9.3/24	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.8-11.2/25-35	7.5-10/30-55	7.5-8.8/50-59	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	3-4	4-7	6.1-11.7	mS
INJ4	100	0	3-4	4-7	6.1-11.7	mS
INJ2	101	0	3-4	4-7	6.1-11.7	mS
FUELPW1	PID	(L)	3-4	4-7	6.1-11.7	mS
FUELPW2	PID	(L)	3-4	4-7	6.1-11.7	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-20	25-35	27-36	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%

(Continuación)

Windstar 3.8L

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LOAD	20-24	18-21	%
MAF	4.0-4.6	14-17	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-20	28	GRADOS

Explorer Sport 4.0L SOHC (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	10.7	10.7	DVC
TSS	6	0	100-125/ 790-860	185-205/ 1400-1475	355/2000	Hz/RPM
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	390-430	810-870	1100-1230	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
TR2	49	0	0	10.7	10.7	DVC
TR4	50	0	0	10.7	10.7	DVC
KS1	57	0	0	0	0	DVC
ISS	59	0	623	1480	1980	RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TRV/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	190-1400	264-2640	RPM/Hz
CID	85	0	6-8	11-15	17-19	Hz
ACP V/ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC

(Continuación)

Explorer Sport 4.0L SOHC (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MAF V	88	0	0.8-1	1.4-1.8	2-2.7	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	1.2-1.7	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	4	5	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	13-20	21-27	30-38	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	760-880	1400-1475	1800-2000	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	0	0	0	0	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	28	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
PATSTR	44	0	0	0	0	DVC
TPO	45	1.1/15	1.1/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/0-40	10-VBAT/0-55	DVC/%
CTO	48	0	35-49	70-82	90-120	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	3.6-4.7/84-90	1.8/80-100	DVC/%
EVAPPCD	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Explorer Sport 4.0L SOHC (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ5	73	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ3	74	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ1	75	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCIL	79	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	8.9-26	9.7/26	10.5-11/23-45	10.1-11.1/ 34-40	DVC/PSI
CFCIL	82	0	0	0	0	DVC
IAC	83	VBAT/0	8.7-10.3/35-45	8.5-11/35-50	6-8.4/57-68	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ4	100	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ2	101	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
FUELPW1	PID	(L)	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	11-18	26-35	19-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Explorer Sport 4.0L SOHC (T/A)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	22-35	30-34	%
MAF	4-5.1	13-17	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	11-18	23	GRADOS

Explorer Sport 4.0L SOHC (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	390-430	810-870	1100-1230	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS1	57	0	0	0	0	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	190-1400	264-2640	RPM/Hz
CID	85	0	6-8	11-15	16-18	Hz
ACP V/ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.8-1	1.4-1.8	2-2.7	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	1.2-1.7	DVC
BPP	PID	APAG.	ENC. (E)	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	4	5	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	13-20	21-27	30-38	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

(Continuación)

Explorer Sport 4.0L SOHC (T/M)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	760-880	1400-1475	1800-2000	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	0	0	0	0	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
TPO	45	1.1/15	1.1/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/0-40	10-VBAT/0-55	DVC/%
CTO	48	0	35-49	70-82	90-120	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1 /ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ3	74	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ1	75	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
CFCIL	82	0	0	0	0	DVC
IAC	83	VBAT/0	8.7-10.3/35-45	8.5-11/35-50	6-8.4/57-68	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ4	100	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
INJ2	101	0	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS

(Continuación)

Explorer Sport 4.0L SOHC (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FUELPW1	PID	(L)	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.1-4.8	5.5-8	7-17	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	11-18	26-35	19-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	22-35	30-34	%
MAF	4-5.1	13-17	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	11-18	23	GRADOS

Explorer Sport 4.0L SOHC, combustible flexible (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	10.7	10.7	DVC
TSS	6	0	100-125/ 790-860	185-205/ 1400-1475	250-280/ 1900-2090	Hz/RPM
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	430-500	810-885	1100-1230	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
FFS	34	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
TR2	49	0	0	10.7	10.7	DVC
TR4	50	0	0	10.7	10.7	DVC
KS1	57	0	0	0	0	DVC
ISS	59	0	623	1480	1980	RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TRV/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	190-1400	330-2500	RPM/Hz
CID	85	0	6-8	11-15	16-18	Hz

(Continuación)

Explorer Sport 4.0L SOHC, combustible flexible (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
ACP V/ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.8-1	1.4-1.8	2-2.7	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	1.2-1.7	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	4	5	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	13-17	20-25	30-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	800-900	1400-1475	1525-1880	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	0	0	0	0	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	28	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
TPO	45	1.1/15	1.1/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/0-40	10-VBAT/0-55	DVC/%
CTO	48	0	36-40	73-79	99-115	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	3.2/90	1.5/80-100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%

(Continuación)

Explorer Sport 4.0L SOHC, combustible flexible (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
INJ3	74	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
INJ1	75	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCIL	79	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	8.5-30	10.2/30	10.5-11/23-45	10.1-11.1/ 34- 40	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.8-10.9/30-40	9.6-11/35-41	7.5-10.2/45-65	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
INJ4	100	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
INJ2	101	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
FUELPW1	PID	(L)	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	10-18	25-35	19-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Explorer Sport 4.0L SOHC, combustible flexible (T/A)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	22-35	20-24	%
MAF	4-5.1	13-17	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	10-18	40	GRADOS

Explorer 4.0L SOHC deportiva, combustible flexible (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSIN	17	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CKP (+)	21	0	430-500	810-885	1100-1230	Hz
FFS	34	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS1	57	0	0	0	0	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	1200-1400	2200-2100	RPM/Hz
CID	85	0	6-8	11-15	16-18	Hz
ACP V/ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-1	1.1-1.4	1.6-2.1	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.2	1.2-1.5	DVC
LOAD	PID	(L)	13-17	20-25	30-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

(Continuación)

Explorer 4.0L SOHC deportiva, combustible flexible (T/M)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	800-900	1485-1535	1950-2100	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	18	0	0	0	0	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
PATSIL	30	0	0	0	0	DVC
PATSTRT	44	0	0	0	0	DVC
TPO	45	1.1/15	1.1/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/0-40	10-VBAT/0-55	DVC/%
CTO	48	0	36-40	73-79	99-115	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
INJ3	74	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
INJ1	75	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	9.8-10.9/30-40	9.6-11/35-41	7.5-10.2/45-65	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
INJ4	100	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS

(Continuación)

Explorer 4.0L SOHC deportiva, combustible flexible (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ2	101	0	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
FUELPW1	PID	(L)	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.5-4	3-6	5-9.5	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	10-18	25-35	19-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	22-35	20-24	%
MAF	4-5.1	13-17	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	10-18	40	GRADOS

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/A), 104 terminales

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	10.7	10.7	DVC
OSS	6	0	0	205/1520	355/2650	Hz/RPM
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
4X4L (M)	14	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ARC	19	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	375-475	800-1000	1140-1220	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	10.7	10.7	DVC
TR4	50	0	0	10.7	10.7	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0.1	D	D	D	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
TSS	84	0	80-90/600-650	200/1500	265/2000	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	11-15	16-19	Hz
ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/A), 104 terminales

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-9	1.3-1.7	1.5-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.4	1.2-1.7	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	4	5	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	14-20	21-27	30-45	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADO	CERRADO	CERRADO	CERRADO	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	670-750	1400-1600	1800-2100	RPM

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	28	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
TPO	45	1.1/15	1.1/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5 0-40	10-VBAT/0-55	DVC/%
CTO	48	0	35-49	65-90	90-120	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS3	53	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	0.2-6.5/75-100	0.2-6.5/75-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1 /ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	3.4-3.8	3.6-7.5	6-9.8	mS
INJ3	74	0	3.4-3.8	3.6-7.5	6-9.8	mS
INJ1	75	0	3.4-3.8	3.6-7.5	6-9.8	mS

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/A), 104 terminales

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCIL	79	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	8.5-9.2/26	9.2/26	9.6-11/23-38	9.4/22	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.5/33	9.8-11/35-49	7.3-11/30-68	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	3.4-3.8	3.6-7.5	6-9.8	mS
INJ4	100	0	3.4-3.8	3.6-7.5	6-9.8	mS
INJ2	101	0	3.4-3.8	3.6-7.5	6-9.8	mS
FUELPW1	PID	(L)	3.4-3.8	3.6-7.5	6-9.8	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.4-3.8	3.6-7.5	6-9.8	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	11-20	31-36	32-40	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	22-28	23-29	%
MAF	4-5.1	16-19	G/S

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/A), 104 terminales

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	11-18	23	GRADOS

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/A), 150 terminales

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FPM	A02	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ILC	A08	0.1	8.7	8.7	7.8	DVC
FEPS	A13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
PATSIN	A14	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
4X4(L)	A23	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
BPS	A28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (E)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SCMA	A29	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
ACP V/ACP	A30	0.1/ABIERTO	0.1/ABIERTO	0.1/ABIERTO	0.1/ABIERTO	DVC ABIERTO- CERRADO
MAF V	A31	0	0.7-.9	1.2-1.4	1.6-2.1	DVC
SCMB	A36	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
BPP	A40	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCS	A41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SCMC	A46	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
ACDS	A47	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
FFS	A49	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	Hz
ACCS	A50	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
IAT	A51	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FTP V/FTP	A52	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
SCCS	A57	5	5	5	5	DVC
TR V/TR	B09	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
TR 4	B10	0	0	VBAT	VBAT	DVC
TR 2	B18	0	0	VBAT	VBAT	DVC
HCDS	B21	0	140	700	1270	Hz
TR 1	B22	0	0	VBAT	VBAT	DVC
TFT	B23	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
OSS	B26	0	0	525-550/ 1250-1300	950-1000/ 2350-2400	Hz/RPM

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/A), 150 terminales

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TSS	B27	0	390/750	700-745/ 1300-1375	950-990/ 1750-1860	Hz/RPM
O2S12	B28	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
O2S22	B29	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
DPFEGR	C41	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
O2S21	C44	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S11	C45	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
ECT	C46	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
KS1	C51	0	0	0	0	DVC
CID	C53	0	6	11-12	14-16	Hz
CKP	C55	0	425-450	750-800	1000-1050	Hz
TPV	C57	0.53-1.27	0.53-1.27	1.1-1.3	1.3-1.5	DVC
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	4	5	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	17-28	17-24	30-40	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	750	1300-1350	1780	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EVAPCV	A06	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	A07	0	0	65	125	Hz
WAC	A09	VBAT/APAG.	0.1 /ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TPO	A10	1/15	1/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
PATSOUT	A11	1	1	1	1	DVC
EVAPPDC	A12	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
PATSIL	A22	11.3	11.8	11.8	11.8	DVC
PATSTRT	A39	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
SCC	A45	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	A58	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/A), 150 terminales

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS1	B01	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	B02	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS3	B03	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	B04	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	B05	VBAT/0	VBAT/0	0.2/100	0.2/100	DVC/%
EPC	B07	6	7	9	9.7	DVC
EPC3	B12	10.6	11.2	11.2	11.5	DVC
EPC2	B13	8.2	8.3	7.1	9.4	DVC
HTR12	B15	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	B16	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	C02	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
HTR11	C07	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	C08	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	C09	VBAT/0	9/38	9.1/45	8/57	DVC/%
INJ5	C11	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
CDC	C13	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ2	C14	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
EGRVR	C16	VBAT/0	VBAT/0	10.8/37	10/45	DVC/%
INJ6	C21	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
CDB	C23	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ3	C24	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
CDA	C31	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ4	C32	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
FUELPW1	PID	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
FUELPW2	PID	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	0	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	0	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	20-25	30	30-35	GRADOS
TCIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/A), 150 terminales

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	A32	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	A20	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	17-28	17-24	%
MAF	4.8-7	14-17	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	20-25	40	GRADOS

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/M), 150 terminales

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FPM	A02	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ILC	A08	0.1	8.7	8.7	8.7	DVC
FEPS	A13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
PATSIN	A14	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
4X4(L)	A23	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
BPS	A28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (E)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SCMA	A29	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
ACP V/ACP	A30	0.1/ABIERTO	0.1/ABIERTO	0.1/ABIERTO	0.1/ABIERTO	DVC ABIERTA- CERRADA
MAF V	A31	0	0.7-.9	1.2-1.4	1.6-2.1	DVC
SCMB	A36	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
BPP	A40	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SCMC	A46	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
ACDS	A47	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
FFS	A49	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	40-60 (O)	Hz
ACCS	A50	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
IAT	A51	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FTP V/FTP	A52	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
SCCS	A57	5	5	5	5	DVC
CPP/PNP	B22	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (J)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
OSS	B26	0	0	525-550/ 1250-1300	950-1000/ 2350-2400	Hz/RPM
O2S12	B28	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
O2S22	B29	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
DPFEGR	C41	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
O2S21	C44	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S11	C45	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/M), 150 terminales

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
ECT	C46	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
KS1	C51	0	0	0	0	DVC
CID	C53	0	6	11-12	14-16	Hz
CKP	C55	0	425-450	750-800	1000-1050	Hz
TPV	C57	0.53-1.27	0.53-1.27	1.1-1.3	1.3-1.5	DVC
FLI	PID	50	50	50	50	%
LOAD	PID	(L)	17-28	17-24	20-40	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADO	CERRADO	CERRADO	CERRADO	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	750	1300-1350	1780	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EVAPCV	A06	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	A07	0	0	65	125	Hz
WAC	A09	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TPO	A10	1/15	1/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
PATSOUT	A11	1	1	1	1	DVC
EVAPPDC	A12	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
PATSIL	A22	11.3	11.8	11.8	11.8	DVC
PATSTRT	A39	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
SCC	A45	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	A58	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
HTR12	B15	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	B16	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ1	C02	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
HTR11	C07	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	C08	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	C09	VBAT/0	9/38	9.1/45	8/57	DVC/%
INJ5	C11	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.0L SOHC (T/M), 150 terminales

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDC	C13	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ2	C14	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
EGRVR	C16	VBAT/0	VBAT/0	10.8/37	10/45	DVC/%
INJ6	C21	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
CDB	C23	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ3	C24	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
CDA	C31	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ4	C32	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
FUELPW1	PID	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
FUELPW2	PID	0	2.9-3.3	3.1-5.1	6-7	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	0	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	0	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	20-25	30	30-35	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	A32	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	A20	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	17-28	17-24	%
MAF	4.8-7	14-17	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	20-25	40	GRADOS

Explorer/Mountaineer 4.6L

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FPM	A02	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ILC	A08	8.6	8.6	8.6	8.6	DVC
FEPS	A13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
PATSIN	A14	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
4X4(L)	A23	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
BPS	A28	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (E)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SCMA	A29	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
ACP V/ACP	A30	0.1/ABIERTO	0.1/ABIERTO	0.1/ABIERTO	0.1/ABIERTO	DVC ABIERTA- CERRADA
MAF V	A31	0	0.7-.9	1.2-1.4	1.5-1.9	DVC
SCMB	A36	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
BPP	A40	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCS	A41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SCMC	A46	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
ACDS	A47	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
ACCS	A50	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
IAT	A51	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FTP V/FTP	A52	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
SCCS	A57	5	5	5	5	DVC
TR V/TR	B09	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
TR 4	B10	0	0	VBAT	VBAT	DVC
TR 2	B18	0	0	VBAT	VBAT	DVC
HCDS	B21	0	200	780	1230	Hz
TR 1	B22	0	0	VBAT	VBAT	DVC
TFT	B23	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
OSS	B26	0	0	550/1250	950-1000/ 2350-2400	Hz/RPM
TSS	B27	0	360/670	745/1375	990/1860	Hz/RPM
O2S12	B28	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.6L

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
O2S22	B29	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
CHT	C40	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
DPFEGR	C41	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
O2S21	C44	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S11	C45	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
KS1	C51	0	0	0	0	DVC
KS2	C52	0	0	0	0	DVC
CID	C53	0	6	11-12	16	Hz
CKP	C55	0	480	800	1000-1050	Hz
TPV	C57	0.53-1.27	0.53-1.27	1.1-1.3	1.3-1.5	DVC
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	4	5	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	17-24	23	38	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA/ CERRADA
RPM	PID	0	890	1425	1950	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
EVAPCV	A06	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	A07	0	0	65	125	Hz
WAC	A09	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
PATSOUT	A11	11.3	11.8	11.8	11.8	DVC
EVAPDC	A12	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
AFC	A19	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
PATSIL	A22	11.3	11.8	11.8	11.8	DVC
PATSTRT	A39	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
SCC	A45	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	A58	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
SS1	B01	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.6L

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	B02	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS3	B03	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS4	B04	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCC	B05	VBAT/0	VBAT/0	0.2/100	0.2/100	DVC/%
EPC	B07	6.7	7.4	9.7	9.9	DVC
EPC3	B12	6.7	7.4	7.4	VBAT	DVC
EPC2	B13	8.8	9.4	VBAT	9.9	DVC
HTR12	B15	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	B16	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
CDD	C01	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ1	C02	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
HTR11	C07	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	C08	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
IAC	C09	VBAT/0	9.9/28	9.1/45	7.4/65	DVC/%
INJ5	C11	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
CDE	C12	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDC	C13	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ2	C14	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
EGRVR	C16	VBAT/0	VBAT/0	10.2/37	10.8/40	DVC/%
INJ6	C21	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
CDF	C22	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDB	C23	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ3	C24	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
INJ7	C29	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
CDG	C30	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDA	C31	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ4	C32	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
INJ8	C37	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
CDH	C38	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
FUELPW2	PID	0	3.3-3.8	5.1	6-7	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 4.6L

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	0	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	0	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	12-16	30	28-33	GRADOS
TCIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	A32	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	A20	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	17-24	18-20	%
MAF	4.8-7	17-20	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	12-16	35	GRADOS

Explorer/Mountaineer 5.0L

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	10.7	10.7	DVC
FLI V/FLI	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
ARC	19	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	420-450	700-780	950-1050	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S12	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	10.7	10.7	DVC
TR4	50	0	0	10.7	10.7	DVC
VSS (+)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
OSS	84	0	0	115-145/ 1200-1380	230-280/ 2300-2500	Hz/RPM
CID	85	0	5-10	10-15	11-17	Hz
ACP	86	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	0.1/CER- RADO	DVC/ ABIERTO- CERRADO
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.8-1	0.9-1.7	1.5-2.5	DVC

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 5.0L

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.3	1-1.5	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	10-20	19-30	28-38	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	700-750	1290-1350	1570-1730	RPM

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CD1	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/ 0- 40	VBAT-10/0-47	DVC/%
CTO	48	0	45-55	80-90	100-125	Hz
CD2	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.1/100	VBAT/0	VBAT-10/ 0- 50	0.2/90-100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
INJ5	73	0	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
INJ3	74	0	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
INJ1	75	0	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
CD3	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCIL	79	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.5/10	9/10	9.3-11/ 23-40	10-11.3/ 34-40	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.7/40	9-10.8/ 30-45	8-9/46-50	DVC/%

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 5.0L

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
INJ6	99	0	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
INJ4	100	0	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
INJ2	101	0	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
CD4	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.2-4.5	4.1-8	5.5-12	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	17-20	30-40	25-37	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	30-35	20-25	%
MAF	4.8-7	18.1-22	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%

(Continuación)

Explorer/Mountaineer 5.0L

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	17-20	37	GRADOS

Serie E/F, 4.2L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TR1	3	0	0	11.5	11.5	DVC
IMRCM	8	5/2.5	5/2.5	5/2.5	5/2.5	DVC
FLI V/FLI (serie - E)	12	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	430-500	700-900	1000-1200	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
TCSS	59	0	0	265	471	Hz
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	125-131/ 1250 -1310	240-255/ 2400 -2550	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	10-12	13-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	1.3-1.7	1.2-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.6	DVC

(Continuación)

Serie E/F, 4.2L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
FLI (serie F)	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
VSS	PID	0	0	30	55	MPH
LOAD	PID	(L)	10-20	20-27	30-45	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	750-850	1200-1500	1600-1800	RPM
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SS2	1	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
MIL (serie - E)	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	27	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
IMRC	42	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CHTIL (serie - E)	45	2/APAG.	2/APAG.	2/APAG.	2/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5 0-45	VBAT-10/ 0- 50	DVC/%
CTO (serie - E)	48	0	35-49	65-90	80-110	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.2/100	VBAT/0	0.2-VBAT/0- 100	0.2/90-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	55	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	2.7-4.5	4.5-8	5.5-11	mS
INJ3	74	0	2.7-4.5	4.5-8	5.5-11	mS

(Continuación)

Serie E/F, 4.2L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ1	75	0	2.7-4.5	4.5-8	5.5-11	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCIL	79	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.7/15-20	8.8-10.2/15-20	10.3-10.6/ 35-40	10.6/45	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	10-12/25-40	7.5-10/30-55	7.2-8.1/60-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	2.7-4.5	4.5-8	5.5-11	mS
INJ4	100	0	2.7-4.5	4.5-8	5.5-11	mS
INJ2	101	0	2.7-4.5	4.5-8	5.5-11	mS
CHTIL (serie F)	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	2.7-4.5	4.5-8	5.5-11	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.7-4.5	4.5-8	5.5-11	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL (serie F)	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-20	20-30	10-20	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Serie E/F, 4.2L (T/A)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	10-20	19-25	%
MAF	4-5.1	14-18	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-20	40	GRADOS

Serie F, 4.2L (T/M)

Manual de diagnóstico de referencia típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
IMRCM	8	5/2.5	5/2.5	5/2.5	5/2.5	DVC
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	460-500	660-850	950-1090	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS	57	0	0	0	0	DVC
TCSS (4X4)	59	0	0	265	471	Hz
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS (4X2)	84	0	0	218/1170	403/2000	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	10-12	13-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.7-1.7	1.2-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.2-1.6	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
LOAD	PID	(L)	10-20	20-27	30-45	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	750-850	1200-1500	1600-1800	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Serie F, 4.2L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IMRC	42	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5 0-45	VBAT-11/0-50	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ5	73	0	2.5-4.1	3.8-7	4.6-10	mS
INJ3	74	0	2.5-4.1	3.8-7	4.6-10	mS
INJ1	75	0	2.5-4.1	3.8-7	4.6-10	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	10-12/20-40	10-11/25-45	7-9.5/50-75	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ6	99	0	2.5-4.1	3.8-7	4.6-10	mS
INJ4	100	0	2.5-4.1	3.8-7	4.6-10	mS
INJ2	101	0	2.5-4.1	3.8-7	4.6-10	mS
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	2.5-4.1	3.8-7	4.6-10	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.5-4.1	3.8-7	4.6-10	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-20	20-30	10-20	GRADOS

Serie F, 4.2L (T/M)

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	10-20	19-25	%
MAF	4-5.1	14-18	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	15-20	40	GRADOS

Serie E/F/Expedition 4.6L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TCSS (M)	7	0	0	240-265	471	Hz
FLI V/FLI (Serie - E)	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/ APA- GADO	7.7/ APA- GADO	7.7/ APA- GADO	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	390-430	650-770	850-1050	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.1	11.1	DVC
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.1	11.1	DVC
TR4	50	0	0	11.1	11.1	DVC
KS1 (Expedi- tion)	57	0	0	0	0	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	120/1200	215/2150	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	10-12	12-14	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.9-1.5	1.2-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.6	DVC

(Continuación)

Serie E/F/Expedition 4.6L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS2 (Expedi- tion)	102	0	0	0	0	DVC
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	15-23	25-30	40-50	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	680-830	1200	1500	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL (serie - E)	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ACL (Expedi- tion)	19	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CHTIL (serie - E)	19	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TPO (M)	42	0.65/15	0.65/15	0.8/18	1.3/20	DVC/%
IMTV	46	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/ 0- 40	7-10/40-90	DVC/%
CTO (Serie - E)	48	0	35-49	65-90	90-120	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC

(Continuación)

Serie E/F/Expedition 4.6L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TCC	54	0.2/100	VBAT/0	0.2/100	0.2/90-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC (M)	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ5	73	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ3	74	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ1	75	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.7/5	8.7/5	10/35	10/40	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	10/37	8-9/50-60	5/80	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ6	99	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ4	100	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ2	101	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	14-19	15-35	20-39	GRADOS

Serie E/F/Expedition 4.6L (T/A)

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	18-23	15-20	%
MAF	4-5.1	15-24	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	14-19	25	GRADOS

Serie F, 4.6L (T/M)

Valores típicos de referencia de diagnóstico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TCSS (M)	7	0	0	240-265	471	Hz
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4x4L (M)	14	7/APAG.	7.7/ APA- GADO	7.7/ APA- GADO	7.7/ APA- GADO	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	390-425	650-770	850-1050	Hz
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS (M)	84	0	0	120-131/ 1200 -1310	230-255/ 2300 -2550	Hz/RPM
CID	85	0	5-7	10-12	13-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.9	0.7-1	1.2-2.3	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	1-1.3	1.1-1.6	DVC
BPP (M)	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
LOAD	PID	(L)	18-23	25-30	35-45	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	680-830	1190-1500	1500-1700	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Serie F, 4.6L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IMTV	46	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11/ 0-40	10-VBAT/0-55	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
INJ7	72	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ5	73	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ3	74	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ1	75	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	10-11/25-32	7.5-10/30-55	7-8.2/55-75	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
INJ8	98	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ6	99	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ4	100	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
INJ2	101	0	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
FUELPW2	PID	(L)	2.7-4.1	4.5-8	5.5-11	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%

(Continuación)

Serie F, 4.6L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	19-24	15-35	20-39	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	18-23	15-20	%
MAF	4-5.1	15-24	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	19-24	44	GRADOS

Serie E, 5.4L (4R70W)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
PTO (M)	4	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FLI V/FLI (M)	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	410	600-800	900-1125	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG. (G)	0.1/APAG. (G)	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12 (M)	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP (M)	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR (M)	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	120/1200	228/2280	Hz/RPM
CID	85	0	5-8	9-12	13-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-.9	1-1.6	1.7-2.4	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	0.9-1.3	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Serie E, 5.4L (4R70W)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	0	15	21-28	30-38	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	720	1000-1150	1580-1680	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL (M)	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL (M)	45	4.7/APAG.	5/APAG.	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR (M)	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 40	10-12.5/ 30-45	DVC/%
CTO (M)	48	0	46	67	107	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.2/100	VBAT/0	VBAT/0	0.3/90-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV (M)	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC (M)	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ5	73	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ3	74	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ1	75	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS

(Continuación)

Serie E, 5.4L (4R70W)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7/5	8.3/5	9.6/45	9.6/45	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	8.7/43	5.5/70	2.5-4.5/ 70-90	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12 (M)	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ6	99	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ4	100	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ2	101	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	16-20	29	32-36	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	22-27	20-25	%

(Continuación)

Serie E, 5.4L (4R70W)**VALORES GENÉRICOS DEL OBD II**

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
MAF	4.8-6	18.1-21	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	16-20	38	GRADOS

Serie F, 5.4L (4R70W)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TCSS (M)	4	0	0	260	470	Hz
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	410	600-800	900-1125	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG. (G)	0.1/APAG. (G)	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	120/1200	228/2280	Hz/RPM
CID	85	0	5-8	9-12	13-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-.9	1-1.6	1.7-2.4	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	0.9-1.3	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.

(Continuación)

Serie F, 5.4L (4R70W)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	0	15	21-28	30-38	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADO	CERRADO	CERRADO	CERRADO	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	720	1000-1150	1580-1680	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-11.5/ 0- 40	10-12.5/ 30-45	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.2/100	VBAT/0	VBAT/0	0.3/90-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC (M)	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ5	73	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ3	74	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ1	75	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7/5	8.3/5	9.6/45	9.6/45	DVC/PSI

(Continuación)

Serie F, 5.4L (4R70W)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
IAC	83	VBAT/0	8.7/43	5.5/70	2.5-4.5/ 70-90	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ6	99	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ4	100	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ2	101	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	16-20	29	32-36	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	22-27	20-25	%
MAF	4.8-6	18.1-21	G/S

(Continuación)

Serie F, 5.4L (4R70W)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	16-20	38	GRADOS

Serie E/F250/F350, 5.4L (4R100)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
PTO	4	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FLI V/FLI (M)	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	360-380	700-800	900-1100	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12 (M)	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
VSS (serie F)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
TSS	59	0	325/610	740/925	0/1660	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP (M)	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	130/1320	240/2385	Hz/RPM
CID	85	0	5-8	10-12	14-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-.9	1-1.6	1.7-2.4	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	0.9-1.6	DVC

(Continuación)

Serie E/F250/F350, 5.4L (4R100)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	0	15-20	21-30	30-45	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	630-700	1100-1200	1150-1400	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CCS	20	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	45	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR (M)	47	VBAT/0	VBAT/0	11.5-VBAT/ 0-40	11.5-VBAT/ 0-40	DVC/%
CTO (M)	48	0	41-44	80-90	113	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	0.2/100	VBAT/0	VBAT/0	0.2/100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV (M)	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO (M)	68	0	0	65	125	Hz
WAC (serie F)	69	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Serie E/F250/F350, 5.4L (4R100)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ7	72	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ5	73	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ3	74	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ1	75	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	8/0	9.5/0	10.5/40	10.5/40	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	11.7/25	8.5-10.9/30-55	6-8/50-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12 (M)	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ6	99	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ4	100	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ2	101	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	20-25	25-32	20-37	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Serie E/F250/F350, 5.4L (4R100)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	15-20	20-25	%
MAF	4.8-6	18.1-21	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	20-25	42	GRADOS

Serie F250/F350, 5.4L (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
PTO	4	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FLI V/FLI (M)	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	360-380	700-800	900-1100	Hz
O2S12 (M)	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS	57	0	0	0	0	DVC
VSS	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP (M)	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC.	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR (M)	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
CID	85	0	5-8	10-12	14-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-.9	1-1.6	1.7-2.4	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	0.9-1.6	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
LOAD	PID	0	15-20	21-30	30-45	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADO	CERRADO	CERRADO	CERRADO	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	630-700	1100-1200	1150-1400	RPM

Serie F250/F350, 5.4L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	45	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR (M)	47	VBAT/0	VBAT/0	11.5-VBAT/ 0-40	11.5-VBAT/ 0-40	DVC/%
CTO	48	0	41-44	80-90	113	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV (M)	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ5	73	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ3	74	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ1	75	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
IAC	83	VBAT/0	11.7/25	8.5-10.9/30-55	6-8/50-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12 (M)	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ6	99	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ4	100	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
INJ2	101	0	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.2-4.2	4-8	8-16	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%

(Continuación)

Serie F250/F350, 5.4L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	20-25	25-32	20-37	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	15-20	20-25	%
MAF	4.8-6	18.1-21	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	20-25	42	GRADOS

Lightning, 5.4L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	410	650	1060	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12	35	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT2	38	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
IAT1	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
TSS	59	0	110/200	0/1000	0/1820	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0.1	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
BARO	63	155	155	155	155	Hz
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/0D	1.7/0D	DVC/ MODALIDAD
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	420/1400	770/2550	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	9-10	14-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-.9	1-1.6	1.7-2.4	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	1-1.3	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Lightning, 5.4L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	18-21	27-32	35-45	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADO	CERRADO	CERRADO	CERRADO	Abierta Cer- rada
RPM	PID	0	700	1200-1250	1575-1670	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FPL	19	VBAT	0.1	0.1	0.1	DVC
CCS	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SCB	42	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-10.5/ 0- 45	10-12/35-55	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.2/90-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ICP	70	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	2-3.8	3-6	3.5-9	mS
INJ5	73	0	2-3.8	3-6	3.5-9	mS

(Continuación)

Lightning, 5.4L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ3	74	0	2-3.8	3-6	3.5-9	mS
INJ1	75	0	2-3.8	3-6	3.5-9	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7/5	8.8/5	8.8/5	8.5-9/5-10	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.4/33	9/47	8-8.5/50-59	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	2-3.8	3-6	3.5-9	mS
INJ6	99	0	2-3.8	3-6	3.5-9	mS
INJ4	100	0	2-3.8	3-6	3.5-9	mS
INJ2	101	0	2-3.8	3-6	3.5-9	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	2-3.8	3-6	3.5-9	mS
FUELPW2	PID	(L)	2-3.8	3-6	3.5-9	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-20	25-35	28-38	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Lightning, 5.4L (T/A)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	18-21	15-20	%
MAF	5.3-6.5	21-25	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-20	33	GRADOS

Serie F/Expedition 5.4L (4R100)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TCSS (M)	4	0	0	265	471	Hz
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	411	750-800	975-1000	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
TSS	59	0	350/660	730/1350	0/1672	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	400/1300	700/2350	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	10-12	14-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-.9	1-1.6	1.7-2.4	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1	1-1.4	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Serie F/Expedition 5.4L (4R100)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	14-16	19-25	35-43	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	700-760	1270-1370	1590-1675	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ACL (M)	19	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CCS	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TPO (M)	42	0.4	0.5	0.8	1	DVC
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	11.5-VBAT/ 0-40	10.3-12.2/ 35-56	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	0.2/90-100	0.2/90-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS
INJ5	73	0	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS

(Continuación)

Serie F/Expedition 5.4L (4R100)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ3	74	0	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS
INJ1	75	0	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.5/5	9.1/5	9/5	9.1/5-15	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	10.2-11/30-34	9-10.8/43-55	7-9/58-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS
INJ6	99	0	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS
INJ4	100	0	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS
INJ2	101	0	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS
FUELPW2	PID	(L)	3-5	4.1-6.9	6.5-12	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-22	27-35	28-37	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Serie F/Expedition 5.4L (4R100)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	27-35	20-27	%
MAF	4.8-6	18.1-22	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	15-22	39	GRADOS

Navigator/Blackwood 5.4L 4V (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	410	800-850	900-1125	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
ECT	38	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	0.4-1/200-160	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
TSS	59	0	130/241	660/1230	0/1670	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
O2S22	61	0	(D)	(D)	(D)	DVC
FTP V/FTP	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	380/1260	707/2350	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	10-12	14-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-9	1-1.6	1.7-2.4	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	1-1.3	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Navigator/Blackwood 5.4L 4V (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	4	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	14-17	19-25	26-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADO	CERRADO	CERRADO	CERRADO	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	690-710	1270-1390	1590-1675	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
ACL	19	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CCS	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TPO (M)	42	.9/15	.9/15	1.4/18	1.8/20	DVC/%
IMTV	46	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	DVC/%
EGRVR	47	VBAT/0	VBAT/0	11.5-VBAT/ 0-40	VBAT-10.5 0-50	DVC/%
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.2/90-100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1 /ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ5	73	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS

(Continuación)

Navigator/Blackwood 5.4L 4V (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ3	74	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ1	75	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	8.1/5	9.9/5	9.4/5	9.5/5-15	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	10.5/41	8.9/55	8.5/65	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR22	96	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ6	99	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ4	100	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
INJ2	101	0	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.2-3.8	4-6.9	6.5-12	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	12-18	31-40	28-38	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Navigator/Blackwood 5.4L 4V (T/A)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	27-35	25-30	%
MAF	4.8-6.5	21-24	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	12-18	36	GRADOS

Excursion 5.4L (4R100)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
PTO	4	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FLI (M)	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
4X4L (M)	14	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	380-411	750-800	975-1000	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12 (M)	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
VSS	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
TSS	59	0	100/200	680-725/ 1270-1370	0/1635-17700	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP (M)	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR (M)	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	0.6 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	400-415/ 1300-1380	700-750/ 2350-2489	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	10-12	14-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-.9	1-1.6	1.7-2.4	DVC

(Continuación)

Excursion 5.4L (4R100)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	1-1.4	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
ECT	PID	160-200	160-200	160-200	160-200	GRADOS
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	17-25	19-25	35-50	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	650-760	1200-1400	1590-1750	RPM

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CCS	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	45	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR (M)	47	VBAT/0	VBAT/0	11.5-VBAT/ 0-40	10.3-12.2/ 35-55	DVC/%
CTO	48	0	43	85	110	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	0.2/90-100	0.2/90-100	DVC/%
EVAPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV (M)	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.

(Continuación)

Excursion 5.4L (4R100)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ7	72	0	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
INJ5	73	0	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
INJ3	74	0	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
INJ1	75	0	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.5/5	9.1/5	9.1/5	9.6/10	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	10.2-11/30-34	7-10.8/43-60	5-9/58-75	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12 (M)	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
INJ6	99	0	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
INJ4	100	0	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
INJ2	101	0	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.2-4.5	4.1-6.9	7-14	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	16-20	27-35	28-37	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Excursion 5.4L (4R100)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	17-25	20-27	%
MAF	4.8-6	18.1-22	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	16-20	43	GRADOS

Econoline NG 5.4L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
PTO	4	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	400-440	810-870	1089-1120	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FSVM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
TSS	59	0	315/170	725-780/ 1360-1460	0/1940-1950	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
EFTA V/EFTA	62	1.7-3.5/50-120 (K)	1.7-3.5/50-120 (K)	1.7-3.5/50-120 (K)	1.7-3.5/50-120 (K)	DVC/ GRADOS
FRP V/FRP	63	2-3.7/90-100	2-3.7/90-100	2-3.7/90-100	2-3.7/90-100	DVC/PSI
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/ MODALIDAD
CHT V/CHT	66	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	405-430/ 1360-1460	815/2729	Hz/RPM
CID	85	0	6-8	9-12	15-17.5	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.95	0.9-1.7	1.2-2.4	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.2	0.9-1.6	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD

(Continuación)

Econoline NG 5.4L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
LOAD	PID	(L)	13-19	21-30	31-38	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	715-850	1400-1490	1900-1950	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
CCS	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	45	2.3/APAG.	2.3/APAG.	2.3/APAG.	2.3/APAG.	DVC/APAG.-ENC.
CTO	48	0	45-50	90-100	120-130	Hz
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	0.2-.3/90-100	0.2-.3/90-100	DVC/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
INJ7	72	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ5	73	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ3	74	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ1	75	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FSV	80	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.-ENC.
EPC	81	7.6/5	9.8/5	9.2/5	9.8/13	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.2-10.1/32-40	8-10.7/30-60	5.7-8/40-65	DVC/%

(Continuación)

Econoline NG 5.4L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ6	99	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ4	100	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ2	101	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%
SPARKADV	PID	0	8-15	20-35	20-30	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genericas del OBD II bajo sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	25-28	21-30	%
MAF	4.8-6.2	18.1-22.4	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	8-15	41	GRADOS

Serie F NG 5.4L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FEPS	13	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	0.5-.6	DVC
CKP (+)	21	0	400-440	810-870	1089-1120	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FSVM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
TSS	59	0	315/170	725-780/ 1360-1460	0/1943	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
EFTA V/EFTA	62	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FRP V/FRP	63	2-3.7/90-100	2-3.7/90-100	2-3.7/90-100	2-3.7/90-100	DVC/PSI
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC
CHT V/CHT	66	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	0.67 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	405-430/ 1360-1460	815/2729	Hz/RPM
CID	85	0	6-7	9-12	14-17.5	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.6-.95	0.9-1.7	1.2-2.4	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	8-1.2	9-1.6	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FLI	PID	50	50	50	50	%
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	13-19	21-30	31-38	%

(Continuación)

Serie F NG 5.4L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
RPM	PID	0	715-850	1270-1490	1900-1950	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDE	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CCS	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDB	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	0.2-.3/90-100	0.2-.3/90-100	DVC/%
VSO	68	0	0	65	125	Hz
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ5	73	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ3	74	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ1	75	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
CDC	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FSV	80	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
EPC	81	7.6/5	9.8/5	9.2/5	9.8/13	DVC/PSI
IAC	83	VBAT/0	9.2-10.1/32-40	8-10.7/30-60	5.7-8/40-65	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ6	99	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS

(Continuación)

Serie F NG 5.4L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ4	100	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
INJ2	101	0	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
CDD	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CHTIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
FUELPW1	PID	(L)	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.9-6.5	4.7-12	4.7-12.2	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
MIL	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
SHRTFT1	PID	(L)	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	(-)15-(+)15	%
SPARKADV	PID	0	8-15	20-35	20-30	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	25-28	21-30	%
MAF	4.8-6.2	18.1-22.4	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	8-15	41	GRADOS

Serie E/F 6.8L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
PTO	4	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FLI V/FLI (M)	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	380-480	800-1050	1100-1300	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12 (M)	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
VSS (Serie F)	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
TSS	59	0	100/200	700/1300	0/1670	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP (M)	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V/TR	64	0/PARK	0/PARK	1.7/OD	1.7/OD	DVC/MODO
DPFEGR (M)	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.61 ó 3.7/194	0.61 ó 3.7/194	0.61 ó 3.7/194	0.61 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	400/1300	700/2350	Hz/RPM
CID	85	0	7-10	10-13	13-15	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-1	1.2-1.7	1.6-2.7	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	0.9-1.5	DVC

(Continuación)

Serie E/F 6.8L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	14-16	20-25	25-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	600-900	1200-1380	1600-1800	RPM
VSS	PID	0	0	30	55	MPH

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDB	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CCS	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDD	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ10	42	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
CHTIL	45	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
VSO (Serie E)	46	0	0	65	125	Hz
EGRVR (M)	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-9/ 0-40	8-9/30-55	DVC/%
CTO	48	0	50-60	110-130	140-175	Hz
CDC	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	0.1/90-100	0.1/90-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV (M)	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
INJ9	68	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS

(Continuación)

Serie E/F 6.8L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
WAC (Serie F)	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ5	73	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ3	74	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ1	75	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
CDE	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	8.7/5	9.2/5	9.2/5	9.2/11	DVC/PSI
CDJ	82	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IAC	83	VBAT/0	9.3-11.5/25-41	8-9.5/30-55	4.9-9/50-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12 (M)	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ6	99	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ4	100	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ2	101	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
CDI	102	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	17-23	23-34	26-34	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Serie E/F 6.8L (T/A)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	14.1	24-28	%
MAF	6-8	20-25	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	17-23	38	GRADOS

Serie F 6.8L (T/M)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
PTO	4	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FLI V/FLI (M)	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
4X4L (M)	14	7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	7.7/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	400-500	380-800	1100-1300	Hz
O2S12 (M)	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
KS	57	0	0	0	0	DVC
VSS	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP (M)	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
CPP/PNP	64	5/APAG.	0.1/ENC. (J)	5/APAG.	5/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
DPFEGR (M)	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.61 ó 3.7/194	0.61 ó 3.7/194	0.61 ó 3.7/194	0.61 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
CID	85	0	5-7	10-13	15-17	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-1	1.2-1.7	1.6-2.7	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	0.9-1.5	DVC
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
LOAD	PID	(L)	14-16	20-25	24-35	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	600-900	1280-1450	1600-1800	RPM

Serie F 6.8L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDB	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDD	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ10	42	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
CHTIL	45	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR (M)	47	VBAT/0	VBAT/0	9-VBAT 0-40	8-VBAT/ 0-50	DVC/%
CTO	48	0	50-60	110-130	140-175	Hz
CDC	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV (M)	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
INJ9	68	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
WAC	69	VBAT/APAG.	0.1/ENC. (A)	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ5	73	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ3	74	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ1	75	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
CDE	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
CDJ	82	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IAC	83	VBAT/0	9.3-11/25-41	8-9/30-55	4.9-8/50-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12 (M)	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ6	99	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ4	100	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ2	101	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
CDI	102	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS

(Continuación)

Serie F 6.8L (T/M)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
FUELPW2	PID	(L)	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	17-23	23-34	26-34	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en ca- liente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	14.1	24-28	%
MAF	6-8	20-25	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	17-23	38	GRADOS

Excursion 6.8L (T/A)

Valores de referencia de diagnóstico típico

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
PTO	4	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
FLI V/FLI (M)	9	1.7/50	1.7/50	1.7/50	1.7/50	DVC/%
FEPS	13	0.1	0.1	0.1	0.1	DVC
4X4L (M)	14	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CKP (+)	21	0	500-525	750-940	1000-1195	Hz
TCS	29	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (G)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR1	34	0	0	11.5	11.5	DVC
O2S12 (M)	35	0	(D)	(D)	(D)	DVC
TFT	37	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	0.5-2/210-110	DVC/ GRADOS
IAT	39	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	1.7-3.5/120-50 (K)	DVC/ GRADOS
FPM	40	0.1/APAG.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	VBAT/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
ACCS	41	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TR2	49	0	0	11.5	11.5	DVC
TR4	50	0	0	11.5	11.5	DVC
KS	57	0	0	0	0	DVC
VSS	58	0	0	65/30	125/55	Hz/MPH
TSS	59	0	410/770	690/1300	0/1632	Hz/RPM
O2S11	60	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
FTP V/FTP (M)	62	2.6/0	2.6/0	2.6/0	2.6/0	DVC/PULG- H2O
TR V	64	0	0	1.7	1.7	DVC
DPFEGR	65	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-4.65	0.95-4.65	DVC
CHT V/CHT	66	0.61 ó 3.7/194	0.61 ó 3.7/194	0.61 ó 3.7/194	0.61 ó 3.7/194	DVC/ GRADOS
OSS	84	0	0	390/1300	690/2290	Hz/RPM
CID	85	0	7-10	10-13	13-15	Hz
O2S21	87	0	Cambiando (C)	Cambiando (C)	Cambiando (C)	DVC
MAF V	88	0	0.7-1.1	1.2-2	1.6-2.7	DVC
TP V	89	0.53-1.27	0.53-1.27	0.8-1.1	0.9-1.5	DVC

(Continuación)

Excursion 6.8L (T/A)

Sensores/ Entradas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
BPP	92	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (E)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CPP/PNP	PID	ENC.	ENC.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
GEAR	PID	1	1	3	4	VELOCIDAD
LOAD	PID	(L)	14-16	25-30	30-45	%
MISF	PID	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.	APAG.-ENC.
OCTADJ	PID	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA- CERRADA
RPM	PID	0	800-950	1200-1380	1600-1900	RPM

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
CDB	1	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
MIL	2	0.1/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS1	6	0.1/ENC.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
SS2	11	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	0.1/ENC.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
TCIL	12	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CCS	20	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	VBAT/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
CDA	26	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDD	27	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
INJ10	42	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
CHTIL	45	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	2.2/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
EGRVR (M)	47	VBAT/0	VBAT/0	VBAT-9/ 0-40	VBAT-9/ 0-40	DVC/%
CTO	48	0	60-70	100-120	130-150	Hz
CDC	52	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDF	53	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
TCC	54	VBAT/0	VBAT/0	VBAT/0	0.1/90-100	DVC/%
EVAPPDC	56	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
EVAPCV (M)	67	0	0-10/0-100	0-10/0-100	0-10/0-100	Hz/%
INJ9	68	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
WAC	69	0.1/APAG.	VBAT/ENC. (A)	0.1/APAG.	0.1/APAG.	DVC/APAG.- ENC.
INJ7	72	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS

(Continuación)

Excursion 6.8L (T/A)

Actuadores/ Salidas	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos y/o PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
INJ5	73	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ3	74	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ1	75	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
CDE	78	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDH	79	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FP	80	VBAT/0	0.1/100	0.1/100	0.1/100	DVC/%
EPC	81	7.7/5	9.2/5	9.2/5	9.2/5	DVC/PSI
CDJ	82	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
IAC	83	VBAT/0	9.3-11/25-41	8-9.5/30-55	4.9-9/50-70	DVC/%
HTR11	93	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR21	94	0.1/ENC. (P)	0.1/ENC.	0.1/ENC.	0.1/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
HTR12 (M)	95	0.2/ENC. (P)	0.2/ENC.	0.2/ENC.	0.2/ENC.	DVC/APAG.- ENC.
INJ8	98	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ6	99	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ4	100	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
INJ2	101	0	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
CDI	102	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
CDG	104	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
FUELPW1	PID	(L)	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
FUELPW2	PID	(L)	3.8-4.6	5.2-6.5	6.6-11	mS
LONGFT1	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	PID	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
SHRTFT1	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	PID	(L)	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SPARKADV	PID	0	15-20	23-34	26-34	GRADOS

Otros	Solamente terminal del PCM/PID	Valores medidos/PID				Unidades medidas/PID
		KOEO	Marcha mínima en caliente	30 MPH	55 MPH	
VPWR	71	VBAT	VBAT	VBAT	VBAT	DVC
VREF	90	5	5	5	5	DVC

Nota: Todas las lecturas genéricas del OBD II sin carga (PARK o NEUTRAL).

Excursion 6.8L (T/A)

VALORES GENÉRICOS DEL OBD II

PID	Marcha mínima en caliente	2500 rpm	Unidades
LONGFT1	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LONGFT2	(-)20-(+)20	(-)20-(+)20	%
LOAD	47	34	%
MAF	8-9	20-25	G/S
SHRTFT1	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT2	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT11	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT12	95-100	95-100	%
SHRTFT21	(-)10-(+)10	(-)10-(+)10	%
SHRTFT22	95-100	95-100	%
SPARKADV	17-23	38	GRADOS