



IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO. S. DE R.L. DE C.V.
BOSQUES DE ALISOS 47-A 50 PISO, COL. BOSQUES DE LAS LOMAS
C.P. 05120, MEXICO, D.F., PH. (55) 5000-5100, FAX 5259-8085

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Abril 2013</u>	REV. 0 RO-007
LLENADO POR:	<u>Bernardo Ortega Vidal</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado: Calibrador de Procesos
 Fecha de calibración: 05/07/2012
 Certificado de calibración: 21044

PERFIL DE POTENCIAL

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11

Fecha de registro: 04/07/2013 11:24:29a.m.
Fecha de aprobación: 05/07/2013 07:17:18p.m.
Elaborado por: Bernardo Ortega Vidal
Aprobado por: Carlos Carranza Gutierrez



IGASAMEX

IGASAMEX BAJIO. S. DE R.L. DE C.V.
BOSQUES DE ALISOS 47-A 50 PISO, COL. BOSQUES DE LAS LOMAS
C.P. 05120, MEXICO, D.F., PH. (55) 5000-5100, FAX 5259-8085

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Abril 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Bernardo Ortega Vidal</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 1
 Ubicación: Antes de llegada a interconexion
 VCC-CSE (volts): -1.21
 VCA-CSE (volts): 0.01
 Observaciones: llegada a patin de medicion



Numero: 2
 Ubicación: entre medicion y regulacion caseta de
 VCC-CSE (volts): -1.72
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones: entre med y regu



Numero: 3
 Ubicación: Salida caseta de interconexion
 VCC-CSE (volts): -1.29
 VCA-CSE (volts): 0.17
 Observaciones: dentro de caseta de interconexion



Numero: 4
 Ubicación: antes de granja
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 0.44
 Observaciones: KM 0+938



Numero: 5
 Ubicación: junto a banco de arena
 VCC-CSE (volts): -1.30
 VCA-CSE (volts): 0.26
 Observaciones: despues de torres de alta tencion KM 2+001



Numero: 6
 Ubicación: despues de granja y antes de canal riego
 VCC-CSE (volts): -1.39
 VCA-CSE (volts): 0.01
 Observaciones: KM 3+008



Numero: 7
 Ubicación: antes de canal de riego
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.09
 Observaciones: KM 3+100 frente a caseta de cobro libramiento sur de Celaya



Numero: 8
 Ubicación: despues de canal de riego
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.30
 Observaciones: frente a caseta de cobro KM 3+250



Numero: 9
 Ubicación: antes de pozo de riego
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.33
 Observaciones: KM 4+009



Numero: 10
 Ubicación: a un costado de pozo de riego
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.22
 Observaciones: KM 4+074



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11

Fecha de registro: 04/07/2013 11:24:29a.m.
 Fecha de aprobación: 05/07/2013 07:17:18p.m.
 Elaborado por: Bernardo Ortega Vidal
 Aprobado por: Carlos Carranza Gutierrez



REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Abril 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Bernardo Ortega Vidal</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 11
 Ubicación: antes de canal de aguas negras
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.32
 Observaciones: en los limites del municipio de Celaya y Apaseo el grande



Numero: 12
 Ubicación: a un costado de empresa para rayos
 VCC-CSE (volts): -1.22
 VCA-CSE (volts): 0.12
 Observaciones: KM 5+984



Numero: 13
 Ubicación: Frente a central de abastos antes d cruzar
 VCC-CSE (volts): -1.23
 VCA-CSE (volts): 0.39
 Observaciones: KM 7+000



Numero: 14
 Ubicación: Despues de carretera federal
 VCC-CSE (volts): -1.38
 VCA-CSE (volts): 0.46
 Observaciones: KM 7+300



Numero: 15
 Ubicación: frente a plaza de toros
 VCC-CSE (volts): -1.26
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones: KM 8+000



Numero: 16
 Ubicación: antes de cruzar vias de ferrocarril
 VCC-CSE (volts): -1.35
 VCA-CSE (volts): 0.35
 Observaciones: KM 8+542



Numero: 17
 Ubicación: Despues de vias de ferrocarril
 VCC-CSE (volts): -1.27
 VCA-CSE (volts): 0.59
 Observaciones: KM 8+604



Numero: 18
 Ubicación: frente a caseta de proteinol
 VCC-CSE (volts): -1.39
 VCA-CSE (volts): 0.47
 Observaciones: KM 9+052



Numero: 19
 Ubicación: ramal hacia Covemex
 VCC-CSE (volts): -1.41
 VCA-CSE (volts): 0.53
 Observaciones: KM 0+041



Numero: 20
 Ubicación: Caseta de Covemex
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.53
 Observaciones: A un costado de caseta de Covemex



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11

Fecha de registro:	<u>04/07/2013 11:24:29a.m.</u>
Fecha de aprobación:	<u>05/07/2013 07:17:18p.m.</u>
Elaborado por:	<u>Bernardo Ortega Vidal</u>
Aprobado por:	<u>Carlos Carranza Gutierrez</u>



REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Abril 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Bernardo Ortega Vidal</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 21
 Ubicación: Caseta de Sanivex
 VCC-CSE (volts): -1.37
 VCA-CSE (volts): 1.12
 Observaciones:
antes de caseta Sanivex



Numero: 22
 Ubicación: ramal hacia Honda
 VCC-CSE (volts): -1.32
 VCA-CSE (volts): 0.16
 Observaciones:
fuera de interconexion ramal hacia HDM



Numero: 23
 Ubicación: ramal hacia HDM antes de terraplen de Ferrocarril
 VCC-CSE (volts): -1.32
 VCA-CSE (volts): 0.16
 Observaciones:
antes de vías de HDM



Numero: 24
 Ubicación: dentro de planta de Honda
 VCC-CSE (volts): -1.31
 VCA-CSE (volts): 0.13
 Observaciones:
dentro del perímetro de Honda KM 0+266



Numero: 25
 Ubicación: caseta de Honda
 VCC-CSE (volts): -1.35
 VCA-CSE (volts): 0.09
 Observaciones:
antes de caseta de honda



CONTINUIDAD ELECTRICA

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	<u>04/07/2013 11:24:29a.m.</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	Fecha de aprobación:	<u>05/07/2013 07:17:18p.m.</u>
			Elaborado por:	<u>Bernardo Ortega Vidal</u>
			Aprobado por:	<u>Carlos Carranza Gutierrez</u>



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Abril 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Bernardo Ortega Vidal</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
caseta de interconexion	Aisla bien	Aisla bien	junta micarta antes de patin de medicion
Covemex llegada	Aisla bien	Aisla bien	micarta a la llegada de caseta de Covemex
Covemex Salida	Aisla bien	Aisla bien	micarta a la salida
Honda a la salida	Aisla bien	Aisla bien	micartas a la salida de Honda
Honda llegada a la caseta	Aisla bien	Aisla bien	micarta a la llegada de la caseta
interconexion	Aisla bien	Aisla bien	junta micarta entre medicion y regulacion
proteinol llegada	Aisla bien	Aisla bien	micartas a la llegada de la caseta de proteinol
Proteinol Salida	Aisla bien	Aisla bien	micarta a la salida de proteinol
salida de interconexion	Aisla bien	Aisla bien	micarta a la salida de regulacion de interconexion
Sanivex llegada	Aisla bien	Aisla bien	micarta a la llegada de Sanivex
Sanivex salida de caseta	Aisla bien	Aisla bien	micarta a la salida de caseta de Sanivex

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	<u>04/07/2013 11:24:29a.m.</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	Fecha de aprobación:	<u>05/07/2013 07:17:18p.m.</u>
			Elaborado por:	<u>Bernardo Ortega Vidal</u>
			Aprobado por:	<u>Carlos Carranza Gutierrez</u>