



REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

| | | | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--------------------------------|
| SISTEMA: | <u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u> | PERIODO: | <u>Abril 2012</u> | REV. 0 RO-007 |
| LLENADO POR: | <u>Alejandro Campos Hernandez</u> | FRECUENCIA: | <u>SEMESTRAL</u> | |

Equipo empleado: FLUKE 744-9007
 Fecha de calibración: 29/06/2011
 Certificado de calibración: 19075

PERFIL DE POTENCIAL

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

Fecha de registro: 07/06/2012 01:32:39p.m.
Fecha de aprobación: 09/06/2012 11:01:23a.m.
Elaborado por: Alejandro Campos Hernandez
Aprobado por: Bernardo Ortega Vidal



REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

| | | | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--------|
| SISTEMA: | <u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u> | PERIODO: | <u>Abril 2012</u> | REV. 0 |
| LLENADO POR: | <u>Alejandro Campos Hernandez</u> | FRECUENCIA: | <u>SEMESTRAL</u> | RO-007 |

Numero: 1
 Ubicación: KM 0+000 antes de interconexion
 VCC-CSE (volts): -1.06
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 2
 Ubicación: KM 0+000 después de interconexion
 VCC-CSE (volts): -1.22
 VCA-CSE (volts): 0.04
 Observaciones:



Numero: 3
 Ubicación: KM 0+936.78 antes de la granja
 VCC-CSE (volts): -1.31
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:



Numero: 4
 Ubicación: KM 2+001.83 después de banco de arena
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:



Numero: 5
 Ubicación: KM 3+008.75 sembradio después del puente
 VCC-CSE (volts): -1.37
 VCA-CSE (volts): 0.04
 Observaciones:



Numero: 6
 Ubicación: KM 3+100 antes de arroyo grande
 VCC-CSE (volts): -1.06
 VCA-CSE (volts): 0.05
 Observaciones:



Numero: 7
 Ubicación: KM 3+250 después de arroyo grande
 VCC-CSE (volts): -1.23
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:



Numero: 8
 Ubicación: KM 4+009 antes de arroyo chico
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.02
 Observaciones:



Numero: 9
 Ubicación: KM 4+ 074 después de arroyo chico
 VCC-CSE (volts): -1.05
 VCA-CSE (volts): 0.01
 Observaciones:



Numero: 10
 Ubicación: KM 4+495.64 antes de canal de aguas negras
 VCC-CSE (volts): -1.37
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:



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

Fecha de registro: 07/06/2012 01:32:39p.m.
 Fecha de aprobación: 09/06/2012 11:01:23a.m.
 Elaborado por: Alejandro Campos Hernandez
 Aprobado por: Bernardo Ortega Vidal



REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

| | | | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--------|
| SISTEMA: | <u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u> | PERIODO: | <u>Abril 2012</u> | REV. 0 |
| LLENADO POR: | <u>Alejandro Campos Hernandez</u> | FRECUENCIA: | <u>SEMESTRAL</u> | RO-007 |

Numero: 11
 Ubicación: KM 5+984.83 frente a empresa de pararrayos
 VCC-CSE (volts): -1.11
 VCA-CSE (volts): 0.02
 Observaciones:



Numero: 12
 Ubicación: KM 7+000 antes de carretera federal
 VCC-CSE (volts): -1.18
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:



Numero: 13
 Ubicación: KM 7+300 después de carretera federal
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:



Numero: 14
 Ubicación: KM 8+000 frente a plaza de toros
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.03
 Observaciones:



Numero: 15
 Ubicación: caseta sanivex
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.05
 Observaciones:



Numero: 16
 Ubicación: KM 8+604.92 antes de las vías del tren
 VCC-CSE (volts): -1.37
 VCA-CSE (volts): 0.04
 Observaciones:



Numero: 17
 Ubicación: KM 8+642.32 después de las vías del tren
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 0.05
 Observaciones:



Numero: 18
 Ubicación: KM 0+41.84 antes de caseta proteinol
 VCC-CSE (volts): -1.29
 VCA-CSE (volts): 0.05
 Observaciones:



Numero: 19
 Ubicación: KM 0+001.50 frene a caseta proteinol
 VCC-CSE (volts): -1.32
 VCA-CSE (volts): 0.05
 Observaciones:



Numero: 20
 Ubicación: caseta covemex
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.06
 Observaciones:



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

Fecha de registro: 07/06/2012 01:32:39p.m.
 Fecha de aprobación: 09/06/2012 11:01:23a.m.
 Elaborado por: Alejandro Campos Hernandez
 Aprobado por: Bernardo Ortega Vidal



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 2012</u> | REV. 0 |
| LLENADO POR: | <u>Alejandro Campos Hernandez</u> | FRECUENCIA: | <u>SEMESTRAL</u> | RO-007 |

CONTINUIDAD ELECTRICA

| Usuario | Juntas de Micarta o Monoblock | Venteos o Encamisados | Observaciones |
|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| INTERCONEXION | Aisla bien | Aisla bien | ANTES DE FILTRO |

| | | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Rev. No./ Resp. | Descripción | Fecha | Fecha de registro: | <u>07/06/2012 01:32:39p.m.</u> |
| <u>0/OUL</u> | <u>Formato nuevo</u> | <u>Nov-11</u> | Fecha de aprobación: | <u>09/06/2012 11:01:23a.m.</u> |
| | | | Elaborado por: | <u>Alejandro Campos Hernandez</u> |
| | | | Aprobado por: | <u>Bernardo Ortega Vidal</u> |