



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>26-Apr-2015 25-Oct-2015</u>	REV. 0 RO-007
LLENADO POR:	<u>Mateo Guapo Cerca</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado: fluke
 Fecha de calibración: 20/08/2015 12:00:00a.m.
 Certificado de calibración: 31080

PERFIL DE POTENCIAL

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

Fecha de registro: 10-Dec-2015
 Fecha de aprobación: 11-Mar-2016
 Elaborado por: Mateo Guapo Cerca
 Aprobado por: Hernán Arias Morales



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.	PERIODO:	26-Apr-2015 25-Oct-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Mateo Guapo Cerca	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 1
 Ubicación: **ANTES DE LLEGADA A INTERCONEXION**
 VCC-CSE (volts): -1.22
 VCA-CSE (volts): 0.01
 Observaciones:
 LLEGADA A PATIN DE MEDICION-----



Numero: 2
 Ubicación: **ENTRE MEDICION Y CASETA DE REGULACION**
 VCC-CSE (volts): -1.56
 VCA-CSE (volts): 0.06
 Observaciones:
 ENTRE MEDICION Y REGULACION----



Numero: 3
 Ubicación: **SALIDA DE CASETA DE INTERCONEXION**
 VCC-CSE (volts): -1.27
 VCA-CSE (volts): 0.17
 Observaciones:
 DENTRO DE LA CASETA DE INTERCONEXION-----



Numero: 4
 Ubicación: **ANTES DE GRANJA**
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.45
 Observaciones:
 KM 0+938-----



Numero: 5
 Ubicación: **JUNTO A BANCO DE ARENA**
 VCC-CSE (volts): -1.31
 VCA-CSE (volts): 0.22
 Observaciones:
 DESPUES DE TORRES ALTA TENSION KM 2+001-----



Numero: 6
 Ubicación: **DESPUES DE GRANJA Y ANTES DE CANAL DE**
 VCC-CSE (volts): -1.38
 VCA-CSE (volts): 0.15
 Observaciones:
 KM 3+008-----



Numero: 7
 Ubicación: **ANTES DE CANAL DE RIEGO**
 VCC-CSE (volts): -1.31
 VCA-CSE (volts): 0.06
 Observaciones:
 KM 3+100 FRENTE A CASETA DE COBRO LIBRAMIENTO SUR DE CELAYA-----



Numero: 8
 Ubicación: **DESPUES DE CANAL DE RIEGO**
 VCC-CSE (volts): -1.38
 VCA-CSE (volts): 0.39
 Observaciones:
 FRENTE A CASETA DE COBRO KM 3+250-----



Numero: 9
 Ubicación: **ANTES DE POZO DE RIEGO**
 VCC-CSE (volts): -1.39
 VCA-CSE (volts): 0.37
 Observaciones:
 KM 4+009-----



Numero: 10
 Ubicación: **A UN COSTADO DE POZO DE RIEGO**
 VCC-CSE (volts): -1.40
 VCA-CSE (volts): 0.09
 Observaciones:
 KM 4+074-----



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	10-Dec-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	11-Mar-2016
			Elaborado por:	Mateo Guapo Cerca
			Aprobado por:	Hernán Arias Morales



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.	PERIODO:	26-Apr-2015 25-Oct-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Mateo Guapo Cerca	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 11
 Ubicación: ANTES DE CANAL DE AGUAS NEGRAS
 VCC-CSE (volts): 0.00
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL ROBADO-LIMITES
CELAYA-APASEO-----



Numero: 12
 Ubicación: A UN COSTADO DE EMPRESA DE
 VCC-CSE (volts): -1.35
 VCA-CSE (volts): 0.39
 Observaciones:
KM 5+984-----



Numero: 13
 Ubicación: FRENTE A CENTRAL DE ABASTOS ANTES DE
 VCC-CSE (volts): -1.30
 VCA-CSE (volts): 0.32
 Observaciones:
KM 7+000-----



Numero: 14
 Ubicación: DESPUES DE CARRETERA FEDERAL
 VCC-CSE (volts): -1.32
 VCA-CSE (volts): 0.42
 Observaciones:
KM 7+300-----



Numero: 15
 Ubicación: FRENTE A LA PLAZA DE TOROS
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 0.33
 Observaciones:
KM 8+000-----



Numero: 16
 Ubicación: ANTES DE CRUZAR VIAS DE FERROCARRIL
 VCC-CSE (volts): -1.30
 VCA-CSE (volts): 0.24
 Observaciones:
KM 9+052-----



Numero: 17
 Ubicación: DESPUES DE VIAS DE FERROCARRIL
 VCC-CSE (volts): -1.42
 VCA-CSE (volts): 0.46
 Observaciones:
KM 8+604-----



Numero: 18
 Ubicación: FRENTE A CASETA PROTEINOL
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 0.49
 Observaciones:
KM 9+052-----



Numero: 19
 Ubicación: RAMAL HACIA COVEMEX
 VCC-CSE (volts): -1.38
 VCA-CSE (volts): 0.45
 Observaciones:
KM 0+041-----



Numero: 20
 Ubicación: CASETA DE COVEMEX
 VCC-CSE (volts): -1.35
 VCA-CSE (volts): 0.32
 Observaciones:
A UN COSTADO DE CASETA DE COVEMEX-----



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	10-Dec-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	11-Mar-2016
			Elaborado por:	Mateo Guapo Cerca
			Aprobado por:	Hernán Arias Morales



REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>26-Apr-2015 25-Oct-2015</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Mateo Guapo Cerca</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 21
 Ubicación: CASETA SANIVEX
 VCC-CSE (volts): -1.37
 VCA-CSE (volts): 0.15
 Observaciones:
ANTES DE CASETA SANIVEX-----



Numero: 22
 Ubicación: RAMAL HACIA HONDA
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.23
 Observaciones:
FUERA DE INTERCONEXION RAMAL
HACIA HONDA-----



Numero: 23
 Ubicación: RAMAL HACIA HDM
ANTES DE TERRAPLEN
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.12
 Observaciones:
ANTES DE VIA HDM-----



Numero: 24
 Ubicación: DENTRO DE PLANTA
HONDA
 VCC-CSE (volts): -1.29
 VCA-CSE (volts): 0.15
 Observaciones:
DENTRO DE PERIMETRO DE HONDA
KM 0+266-----



Numero: 25
 Ubicación: CASETA HONDA
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.07
 Observaciones:
ANTES DE CASETA HONDA-----



CONTINUIDAD ELECTRICA

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	<u>10-Dec-2015</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	Fecha de aprobación:	<u>11-Mar-2016</u>
			Elaborado por:	<u>Mateo Guapo Cerca</u>
			Aprobado por:	<u>Hernán Arias Morales</u>



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.	PERIODO:	26-Apr-2015 25-Oct-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Mateo Guapo Cerca	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
INTERCONEXION	MICARTA	CORRECTOS	ANTES DE PATIN DE MEDICION
INTERCONEXION	MICARTA	CORRECTOS	DESPUÉS DE PATÍN DE MEDICION
INTERCONEXION	MICARTA	CORRECTOS	ANTES DE PATIN DE REGULACION
INTERCONEXION	MICARTA	CORRECTOS	DESPUÉS DE PATÍN DE REGULACION
PROTEINOL	MICARTA	CORRECTOS	LLEGADA A CASETA
PROTIENOL	MICARTA	CORRECTOS	SALIDA A CASETA
SANIVEX	MICARTA	CORRECTOS	LLEGADA A CASETA
SANIVEX	MICARTA	CORRECTOS	SALIDA A CASETA
COVEMEX	MICARTA	CORRECTOS	LLEGADA A CASETA
COVEMEX	MICARTA	CORRECTOS	SALIDA A CASETA
HONDA	MICARTA	CORRECTOS	LLEGADA A CASETA
HONDA	MICARTA	CORRECTOS	SALIDA A CASETA

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	10-Dec-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	11-Mar-2016
			Elaborado por:	Mateo Guapo Cerca
			Aprobado por:	Hernán Arias Morales