



**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-Oct-2014 25-Apr-2015</u>	<b>REV. 0</b> <b>RO-007</b>
LLENADO POR:	<u>Mateo Guapo Cerca</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado: fluke 787  
 Fecha de calibración: 22/07/2014 12:00:00a.m.  
 Certificado de calibración: 8215034

**PERFIL DE POTENCIAL**

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

Fecha de registro: 07-Sep-2015  
 Fecha de aprobación: 05-Oct-2015  
 Elaborado por: Mateo Guapo Cerca  
 Aprobado por: Hernán Arias Morales

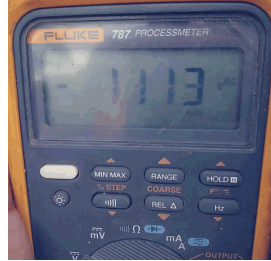


**IGASAMEX**

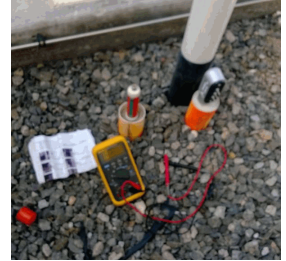
**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.	PERIODO:	26-Oct-2014 25-Apr-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Mateo Guapo Cerca	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 1  
 Ubicación: **ANTES DE LLEGADA A INTERCONEXION**  
 VCC-CSE (volts): -1.11  
 VCA-CSE (volts): 0.50  
 Observaciones:  
 LLEGADA A PATIN DE MEDICION-----  
 -----  
 -----



Numero: 2  
 Ubicación: **ENTRE MEDICION Y CASETA DE REGULACION**  
 VCC-CSE (volts): -1.51  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 ENTRE MEDICION Y REGULACION-----  
 -----  
 -----



Numero: 3  
 Ubicación: **SALIDA DE CASETA DE INTERCONEXION**  
 VCC-CSE (volts): -1.13  
 VCA-CSE (volts): 0.13  
 Observaciones:  
 DENTRO DE LA CASETA DE INTERCONEXION-----  
 -----  
 -----



Numero: 4  
 Ubicación: **ANTES DE GRANJA**  
 VCC-CSE (volts): -1.35  
 VCA-CSE (volts): 0.44  
 Observaciones:  
 KM 0+938-----  
 -----  
 -----



Numero: 5  
 Ubicación: **JUNTO A BANCO DE ARENA**  
 VCC-CSE (volts): -1.37  
 VCA-CSE (volts): 0.31  
 Observaciones:  
 DESPUES DE TORRES ALTA TENSION KM 2+001-----  
 -----  
 -----



Numero: 6  
 Ubicación: **DESPUES DE GRANJA Y ANTES DE CANAL DE**  
 VCC-CSE (volts): -1.37  
 VCA-CSE (volts): 0.01  
 Observaciones:  
 KM 3+008-----  
 -----  
 -----



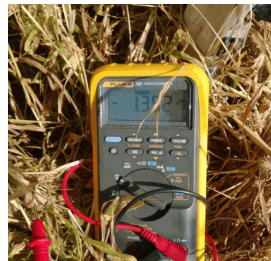
Numero: 7  
 Ubicación: **ANTES DE CANAL DE RIEGO**  
 VCC-CSE (volts): -1.34  
 VCA-CSE (volts): 0.09  
 Observaciones:  
 KM 3+100 FRENTE A CASETA DE COBRO LIBRAMIENTO SUR DE CELAYA-----  
 -----  
 -----



Numero: 8  
 Ubicación: **DESPUES DE CANAL DE RIEGO**  
 VCC-CSE (volts): -1.35  
 VCA-CSE (volts): 0.36  
 Observaciones:  
 FRENTE A CASETA DE COBRO KM 3+250-----  
 -----  
 -----



Numero: 9  
 Ubicación: **ANTES DE POZO DE RIEGO**  
 VCC-CSE (volts): -1.35  
 VCA-CSE (volts): 0.30  
 Observaciones:  
 KM 4+009-----  
 -----  
 -----



Numero: 10  
 Ubicación: **A UN COSTADO DE POZO DE RIEGO**  
 VCC-CSE (volts): -1.37  
 VCA-CSE (volts): 0.02  
 Observaciones:  
 KM 4+074-----  
 -----  
 -----



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	07-Sep-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	05-Oct-2015
			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-Oct-2014 25-Apr-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:  
DAÑADO EN LOS LIMITES DE CELAYA-APASEO-----



Numero: 12  
 Ubicación: A UN COSTADO DE EMPRESA DE  
 VCC-CSE (volts): -1.38  
 VCA-CSE (volts): 0.35  
 Observaciones:  
KM 5+984-----



Numero: 13  
 Ubicación: FRENTE A CENTRAL DE ABASTOS ANTES DE  
 VCC-CSE (volts): -1.33  
 VCA-CSE (volts): 0.44  
 Observaciones:  
KM 7+000-----



Numero: 14  
 Ubicación: DESPUES DE CARRETERA FEDERAL  
 VCC-CSE (volts): -1.38  
 VCA-CSE (volts): 0.40  
 Observaciones:  
KM 7+300-----



Numero: 15  
 Ubicación: FRENTE A LA PLAZA DE TOROS  
 VCC-CSE (volts): -1.39  
 VCA-CSE (volts): 0.43  
 Observaciones:  
KM 8+000-----



Numero: 16  
 Ubicación: ANTES DE CRUZAR VIAS DE FERROCARRIL  
 VCC-CSE (volts): -1.36  
 VCA-CSE (volts): 0.31  
 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 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): -1.38  
 VCA-CSE (volts): 0.31  
 Observaciones:  
A UN COSTADO DE CASETA DE COVEMEX-----



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	07-Sep-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	05-Oct-2015
			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-Oct-2014 25-Apr-2015</u>	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	<u>Mateo Guapo Cerca</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	<b>RO-007</b>

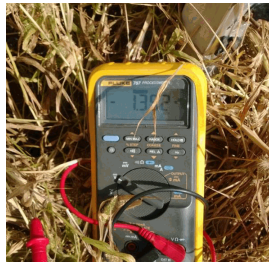
Numero: 21  
 Ubicación: CASETA SANIVEX  
 VCC-CSE (volts): -1.39  
 VCA-CSE (volts): 0.12  
 Observaciones:  
ANTES DE CASETA SANIVEX-----



Numero: 22  
 Ubicación: RAMAL HACIA HONDA  
 VCC-CSE (volts): -1.31  
 VCA-CSE (volts): 0.20  
 Observaciones:  
FUERA DE INTERCONEXION RAMAL HACIA HONDA-----



Numero: 23  
 Ubicación: RAMAL HACIA HDM ANTES DE TERRAPLEN  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 0.17  
 Observaciones:  
ANTES DE VIA HDM-----



Numero: 24  
 Ubicación: DENTRO DE PLANTA HONDA  
 VCC-CSE (volts): -1.33  
 VCA-CSE (volts): 0.10  
 Observaciones:  
DENTRO DE PERIMETRO DE HONDA KM 0+266-----



Numero: 25  
 Ubicación: CASETA HONDA  
 VCC-CSE (volts): -1.37  
 VCA-CSE (volts): 0.09  
 Observaciones:  
ANTES DE CASETA HONDA-----



**CONTINUIDAD ELECTRICA**

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	<u>07-Sep-2015</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	<b>Fecha de aprobación:</b>	<u>05-Oct-2015</u>
			<b>Elaborado por:</b>	<u>Mateo Guapo Cerca</u>
			<b>Aprobado por:</b>	<u>Hernán Arias Morales</u>



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.	PERIODO:	26-Oct-2014 25-Apr-2015	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Mateo Guapo Cerca	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

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

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	07-Sep-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	<b>Fecha de aprobación:</b>	05-Oct-2015
			<b>Elaborado por:</b>	Mateo Guapo Cerca
			<b>Aprobado por:</b>	Hernán Arias Morales