



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Octubre 2013</u>	<b>REV. 0</b> <b>RO-007</b>
LLENADO POR:	<u>Mateo Guapo Cerca</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado: FLUKE 744  
 Fecha de calibración: 07/07/2013  
 Certificado de calibración: 27451

**PERFIL DE POTENCIAL**

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

**Fecha de registro:** 20/11/2013 07:25:44a.m.  
**Fecha de aprobación:** 02/12/2013 01:37:11p.m.  
**Elaborado por:** Mateo Guapo Cerca  
**Aprobado por:** Oswaldo Ugalde Linares



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Octubre 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Mateo Guapo Cerca</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

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



Numero: 2  
 Ubicación: ENTRE MEDICION REGULACION Y CASETA  
 VCC-CSE (volts): -1.74  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones: ENTRE MEDICION Y REGULACION



Numero: 3  
 Ubicación: SALIDA CASETA INTERCONEXION  
 VCC-CSE (volts): -1.30  
 VCA-CSE (volts): 0.19  
 Observaciones: DENTRO DE CASETA INTERCONEXION



Numero: 4  
 Ubicación: ANTES DE GRANJA  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 0.39  
 Observaciones: KM 0+938



Numero: 5  
 Ubicación: JUNTO BANCO ARENA  
 VCC-CSE (volts): -1.30  
 VCA-CSE (volts): 0.28  
 Observaciones: DESPUES DE TORRES ALTA KM 2+001



Numero: 6  
 Ubicación: DESPUES GRANJA ANTES DE CANAL DE  
 VCC-CSE (volts): -1.39  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones: KM 3+008



Numero: 7  
 Ubicación: ANTES DE CANAL DE RIEGO  
 VCC-CSE (volts): -1.33  
 VCA-CSE (volts): 0.10  
 Observaciones: KM 3+100 FRENTE A CASETA COBRO LIBRAMIENTO SUR



Numero: 8  
 Ubicación: DESPUES DE CANAL DE RIEGO  
 VCC-CSE (volts): -1.34  
 VCA-CSE (volts): 0.31  
 Observaciones: FRENTE A CASETA COBRO KM 3+250



Numero: 9  
 Ubicación: ANTES DE POZO DE RIEGO  
 VCC-CSE (volts): -1.33  
 VCA-CSE (volts): 0.31  
 Observaciones: KM 4+009



Numero: 10  
 Ubicación: A UN COSTADO POZO DE RIEGO  
 VCC-CSE (volts): -1.36  
 VCA-CSE (volts): 0.24  
 Observaciones: KM+0.74



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

Fecha de registro: 20/11/2013 07:25:44a.m.  
 Fecha de aprobación: 02/12/2013 01:37:11p.m.  
 Elaborado por: Mateo Guapo Cerca  
 Aprobado por: Oswaldo Ugalde Linares



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Apaseo, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Octubre 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Mateo Guapo Cerca</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 11  
 Ubicación: ANTES DE CANAL DE AGUAS NEGRAS  
 VCC-CSE (volts): -1.40  
 VCA-CSE (volts): 0.29  
 Observaciones:  
LIMITE CELAYA Y APASEO



Numero: 12  
 Ubicación: A UN COSTADO EMPRESA PARARAYOS  
 VCC-CSE (volts): -1.20  
 VCA-CSE (volts): 0.09  
 Observaciones:  
KM 5+984



Numero: 13  
 Ubicación: FRENTE A CENTRAL ABASTOS ANTES DE  
 VCC-CSE (volts): -1.23  
 VCA-CSE (volts): 0.35  
 Observaciones:  
KM 7+000



Numero: 14  
 Ubicación: DESPUES DE CARRETERA FEDERAL  
 VCC-CSE (volts): -1.36  
 VCA-CSE (volts): 0.42  
 Observaciones:  
KM 7+300



Numero: 15  
 Ubicación: FRENTE A PLAZA DE TOROS  
 VCC-CSE (volts): -1.20  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
KM 8+000



Numero: 16  
 Ubicación: ANTE DE CRUCE FERROCARRIL  
 VCC-CSE (volts): -1.36  
 VCA-CSE (volts): 0.36  
 Observaciones:  
KM 8+542



Numero: 17  
 Ubicación: DESPUES DE FERROCARRIL  
 VCC-CSE (volts): -1.29  
 VCA-CSE (volts): 0.45  
 Observaciones:  
KM 8+604



Numero: 18  
 Ubicación: FRENTE A CASETA PROTEINOL  
 VCC-CSE (volts): -1.35  
 VCA-CSE (volts): 0.32  
 Observaciones:  
KM 8+542



Numero: 19  
 Ubicación: DISPARO COVEMEX  
 VCC-CSE (volts): -1.37  
 VCA-CSE (volts): 0.48  
 Observaciones:  
KM 0+041



Numero: 20  
 Ubicación: CASETA COVEMEX  
 VCC-CSE (volts): -1.35  
 VCA-CSE (volts): 0.48  
 Observaciones:  
A UN COSTADO CASETA COVEMEX



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

Fecha de registro: 20/11/2013 07:25:44a.m.  
 Fecha de aprobación: 02/12/2013 01:37:11p.m.  
 Elaborado por: Mateo Guapo Cerca  
 Aprobado por: Oswaldo Ugalde Linares



**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>Octubre 2013</u>	REV. <b>0</b>
LLENADO POR:	<u>Mateo Guapo Cerca</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 21  
 Ubicación: CASETA SANIVEX  
 VCC-CSE (volts): -1.35  
 VCA-CSE (volts): 1.04  
 Observaciones:  
ANTES DE CASETA SANIVEX



Numero: 22  
 Ubicación: DISPARO A HONDA  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 0.18  
 Observaciones:  
FUERA DE INTERCONEXION HACIA HONDA



Numero: 23  
 Ubicación: DENTRO PLANTA HONDA  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 0.08  
 Observaciones:  
DENTRO PERIMETRO HONDA KM 0 + 256



Numero: 24  
 Ubicación: CASETA HONDA  
 VCC-CSE (volts): -1.34  
 VCA-CSE (volts): 0.08  
 Observaciones:  
ANTES DE CASETA DE HONDA



**CONTINUIDAD ELECTRICA**

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
CASETA DE INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA ANTES DE PATIN DE MEDICION
COVEMEX LLEGADA	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA A LA LLEGADA CASETA COVEMEX
COVEMEX SALIDA	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA A LA SALIDA COVEMEX
HONDA A LA SALIDA	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA A LA SALIDA
HONDA LLEGADA	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA A LA LLEGADA
INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA ENTE MEDICION Y REGULACION
PROTEINOL LLEGADA	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA A LA LLEGADA DE PROTEINOL
PROTEINOL SALIDA	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA A LA SALIDA PROTEINOL
SALIDA INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA A LA SALIDA DE REGULACION
SANIVEX LLEGADA	Aisla bien	Aisla bien	MI CARTA A LA LLEGADA DE SANIVEX
SANIVEX SALIDA	Aisla bien	Aisla bien	MICARTA A LA SALIDA DE SANIVEX

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	<u>20/11/2013 07:25:44a.m.</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	<b>Fecha de aprobación:</b>	<u>02/12/2013 01:37:11p.m.</u>
			<b>Elaborado por:</b>	<u>Mateo Guapo Cerca</u>
			<b>Aprobado por:</b>	<u>Oswaldo Ugalde Linares</u>