



**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>Cordogas, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Octubre 2012</u>	<b>REV. 0</b> <b>RO-007</b>
LLENADO POR:	<u>Juan Pablo Lara Manzo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado: Multimetro Wavetek HD 110  
 Fecha de calibración: 16/08/2012  
 Certificado de calibración: ELC 0294 / 12

**PERFIL DE POTENCIAL**

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

**Fecha de registro:** 15/10/2012 03:33:24p.m.  
**Fecha de aprobación:** 30/04/2013 04:26:52p.m.  
**Elaborado por:** Juan Pablo Lara Manzo  
**Aprobado por:** Neftalí López



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<b>Cordogas, S. A. de C. V.</b>	PERIODO:	<b>Octubre 2012</b>	REV. <b>0</b>
LLENADO POR:	<b>Juan Pablo Lara Manzo</b>	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	RO-007

Numero: 1  
 Ubicación: **Km. 0+016.83 (Dentro de la caseta del punto de**  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
OK



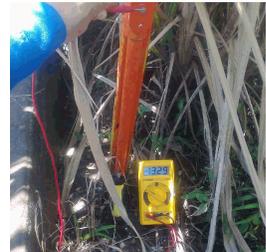
Numero: 2  
 Ubicación: **Km 0+026.10 (Salida de la caseta del punto de**  
 VCC-CSE (volts): -1.15  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 3  
 Ubicación: **Km 1+450.70 (Camino trapiche-Toma)**  
 VCC-CSE (volts): -1.37  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 4  
 Ubicación: **Km 2+637.20 (Camino rural Trapiche-Amatlán)**  
 VCC-CSE (volts): -1.33  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 5  
 Ubicación: **Km 3+368.00 (Terracería entre cañal)**  
 VCC-CSE (volts): -1.33  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango



Numero: 6  
 Ubicación: **Km 4+498.26 (Terracería entre cañal)**  
 VCC-CSE (volts): -1.37  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 7  
 Ubicación: **Km 5+409.80 (Paralelo a la vía del tren)**  
 VCC-CSE (volts): -1.36  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 8  
 Ubicación: **Km 6+358.90 (A un costado de la carretera)**  
 VCC-CSE (volts): -1.37  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 9  
 Ubicación: **Km 7+898.40 (Paralelo a la vía del tren)**  
 VCC-CSE (volts): -1.44  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 10  
 Ubicación: **Km 8+074.90 (Entrada E.R.M. IPSA parte de**  
 VCC-CSE (volts): -1.48  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	15/10/2012 03:33:24p.m.
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	30/04/2013 04:26:52p.m.
			Elaborado por:	Juan Pablo Lara Manzo
			Aprobado por:	Neftalí López



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<b>Cordogas, S. A. de C. V.</b>	PERIODO:	<b>Octubre 2012</b>	REV. <b>0</b>
LLENADO POR:	<b>Juan Pablo Lara Manzo</b>	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	RO-007

Numero: 11  
 Ubicación: **Km 7+509.30 (A) (Paralelo a la vía del tren)**  
 VCC-CSE (volts): -1.44  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 12  
 Ubicación: **km 8+292.80 (A) (Entrada PYCSA)**  
 VCC-CSE (volts): -1.43  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 13  
 Ubicación: **Km 0+150.59 (Entrada IPSA)**  
 VCC-CSE (volts): -1.33  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 14  
 Ubicación: **Km 0+404.6 (Avenida 3)**  
 VCC-CSE (volts): -1.28  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



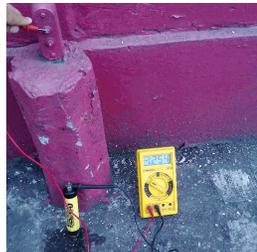
Numero: 15  
 Ubicación: **Km 0+609.9 (Avenida 3)**  
 VCC-CSE (volts): -1.43  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



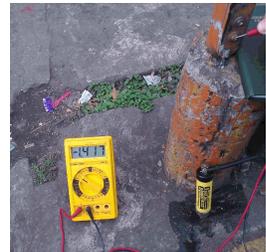
Numero: 16  
 Ubicación: **Km 0+809.6 (Dentro de E.R.M. Descamex II)**  
 VCC-CSE (volts): -1.40  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 17  
 Ubicación: **Km 1+014.50 (Calle 43)**  
 VCC-CSE (volts): -1.25  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 18  
 Ubicación: **Km 1+252.70 (Boulevard Córdoba-Peñuela hacia)**  
 VCC-CSE (volts): -1.42  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



Numero: 19  
 Ubicación: **Km 1+214.50 (Boulevard Córdoba-Peñuela hacia)**  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
Dentro de rango.



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

Fecha de registro: 15/10/2012 03:33:24p.m.  
 Fecha de aprobación: 30/04/2013 04:26:52p.m.  
 Elaborado por: Juan Pablo Lara Manzo  
 Aprobado por: Neftalí López



**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>Cordogas, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Octubre 2012</u>	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	<u>Juan Pablo Lara Manzo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	<b>RO-007</b>

**CONTINUIDAD ELECTRICA**

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
Café Tostado de Exportación, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	Buen estado.
Cafinco, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	Buen estado.
Descafeinadores Mexicanos, S.A. de C.V. I	Aisla bien	Aisla bien	Buen estado.
Descafeinadores Mexicanos, S.A. de C.V. II	Aisla bien	Aisla bien	Buen estado.
Industrial Patrona, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	Buen estado.
Punto de Interconexión, Km. 0.	Aisla bien	Aisla bien	Buen estado.

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	<u>15/10/2012 03:33:24p.m.</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	<b>Fecha de aprobación:</b>	<u>30/04/2013 04:26:52p.m.</u>
			<b>Elaborado por:</b>	<u>Juan Pablo Lara Manzo</u>
			<b>Aprobado por:</b>	<u>Neftalí López</u>