



**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>Consumidora Gaspiq, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>07-Dec-2013 06-Jun-2014</u>	<b>REV. 0</b> <b>RO-007</b>
LLENADO POR:	<u>Ricardo Martinez Galicia</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado: fluke  
Fecha de calibración: 12/03/2014 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: 26-Jun-2014  
Fecha de aprobación: 12-Aug-2014  
Elaborado por: Ricardo Martinez Galicia  
Aprobado por: Carlos Carranza Gutierrez



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Consumidora Gaspiq, S. A. de C. V.	PERIODO:	07-Dec-2013 06-Jun-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 1  
 Ubicación: Interconexión (Igasamex -P.G.P.B.)  
 VCC-CSE (volts): -1.61  
 VCA-CSE (volts): 2.50  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 2  
 Ubicación: Tafime México, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.72  
 VCA-CSE (volts): 2.70  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 3  
 Ubicación: AERnova Aerospace México, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.69  
 VCA-CSE (volts): 1.30  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 4  
 Ubicación: Samsung Electronics México, S.A. de C.V. (  
 VCC-CSE (volts): -1.06  
 VCA-CSE (volts): 0.90  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 5  
 Ubicación: Fracsa Alloys Queretaro, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.52  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 6  
 Ubicación: Valeo Sylvania Iluminación, S. de R.L. de  
 VCC-CSE (volts): -1.61  
 VCA-CSE (volts): 0.90  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 7  
 Ubicación: MPI Internacional S. De R.L. De C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.58  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 8  
 Ubicación: Bravo Energy México, S. de R.L. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.58  
 VCA-CSE (volts): 1.10  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 9  
 Ubicación: Messier Services Americas, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.54  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 10  
 Ubicación: Rohm & Hass México, S. de R.L. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.56  
 VCA-CSE (volts): 0.90  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



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

Fecha de registro: 26-Jun-2014  
 Fecha de aprobación: 12-Aug-2014  
 Elaborado por: Ricardo Martinez Galicia  
 Aprobado por: Carlos Carranza Gutierrez



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Consumidora Gaspiq, S. A. de C. V.	PERIODO:	07-Dec-2013 06-Jun-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 11  
 Ubicación: ( Jafra ) Lawai, S.A.  
 VCC-CSE (volts): -1.56  
 VCA-CSE (volts): 1.10  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 12  
 Ubicación: Metocote De México S. De R.L. De C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.52  
 VCA-CSE (volts): 0.80  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 13  
 Ubicación: Drenc, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 14  
 Ubicación: Securrency México, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.58  
 VCA-CSE (volts): 4.80  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 15  
 Ubicación: AERnova Componentes México, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.61  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 16  
 Ubicación: Elicamex, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.56  
 VCA-CSE (volts): 0.80  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



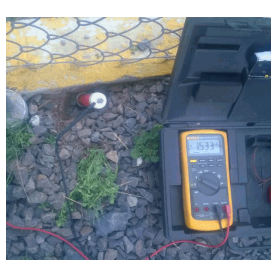
Numero: 17  
 Ubicación: Eurotranciatuura México, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.71  
 VCA-CSE (volts): 1.50  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 18  
 Ubicación: Comex - Lafarge, S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.58  
 VCA-CSE (volts): 1.90  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 19  
 Ubicación: ( Crown ) Industrias Montacargas, S. de R.L.  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 20  
 Ubicación: Hitachi  
 VCC-CSE (volts): -1.62  
 VCA-CSE (volts): 0.80  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



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

Fecha de registro: 26-Jun-2014  
 Fecha de aprobación: 12-Aug-2014  
 Elaborado por: Ricardo Martinez Galicia  
 Aprobado por: Carlos Carranza Gutierrez



**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:	Consumidora Gaspiq, S. A. de C. V.	PERIODO:	07-Dec-2013 06-Jun-2014	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

Numero: 21  
Ubicación: VRK  
VCC-CSE (volts): -1.23  
VCA-CSE (volts): 1.00  
Observaciones:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Numero: 22  
Ubicación: KHMex  
VCC-CSE (volts): -1.68  
VCA-CSE (volts): 1.00  
Observaciones:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Numero: 23  
Ubicación: Ronal  
VCC-CSE (volts): -0.98  
VCA-CSE (volts): 0.90  
Observaciones:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**CONTINUIDAD ELECTRICA**

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	26-Jun-2014
			Fecha de aprobación: 12-Aug-2014
			Elaborado por: Ricardo Martinez Galicia
			Aprobado por: Carlos Carranza Gutierrez





**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Consumidora Gaspiq, S. A. de C. V.	PERIODO:	07-Dec-2013 06-Jun-2014	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
( Crown ) Industrias Montacargas, S. de R.L. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
( IPC ) Industrial Powder Coating de México, S.A. de C.V. ( IPC )	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
( Jafra ) Lawai, S.A.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
AERnova Aerospace México, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
AERnova Componentes México, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Avery Dennison, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Beachmold México, S. de R.L. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Bravo Energy México, S. de R.L. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Comex - Lafarge, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Cooper Tools de México, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
DR enc, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Eaton Technologies, S. de R.L. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Elicamex, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Eurotrancitura México, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Foam Fabricators México, S. de R.L. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Fracsa Alloys Queretaro, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Frenos y Mecanismos, S.A. de C.V. ( TRW )	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Interconexión ( Igasamex - P.G.P.B. )	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Kluber Lubrication Mexicana, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Messier Services Americas, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	26-Jun-2014
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	<b>Fecha de aprobación:</b>	12-Aug-2014
			<b>Elaborado por:</b>	Ricardo Martinez Galicia
			<b>Aprobado por:</b>	Carlos Carranza Gutierrez



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Consumidora Gaspiq, S. A. de C. V.	PERIODO:	07-Dec-2013 06-Jun-2014	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

Metokote De Mexico S. De RL. De CV.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
MPI International S. De RL. De CV.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Narmx / Pullman de Queretaro, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Norgren Manufacturing de México, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Rohm & Hass México, S. de R.L. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Ronal Mexicana, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Samsung Electronics México, S.A. de C.V. ( Queretaro )	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Securency México, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Tafime México, S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Valeo Sylvania Iluminación, S. de R.L. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
VRK Automotive System, S.A. de C.V	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Hitachi	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Enerpiq, S. de R.L. de C.V. (Hines)	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Plenco de Mexico	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
Metecno S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.
KH Mex, S. de R.L. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No Aplica Ya Que No Es De Acero.

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	26-Jun-2014
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	<b>Fecha de aprobación:</b>	12-Aug-2014
			<b>Elaborado por:</b>	Ricardo Martinez Galicia
			<b>Aprobado por:</b>	Carlos Carranza Gutierrez