



**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-2014 06-Jun-2015</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:** 30-Jun-2015  
**Fecha de aprobación:** 07-Jul-2015  
**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-2014 06-Jun-2015	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

Numero: 1  
 Ubicación: **AERNOVA AEROSPACE MEXICO, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.69  
 VCA-CSE (volts): 1.30  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 2  
 Ubicación: **AERNOVA COMPONENTES MEXICO**  
 VCC-CSE (volts): -1.63  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



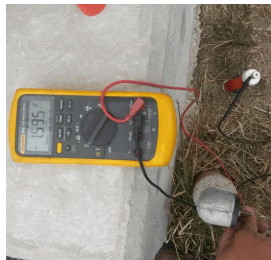
Numero: 3  
 Ubicación: **AVERY DENNISON, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 4  
 Ubicación: **BEACHMOLD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 5  
 Ubicación: **BRAVO ENERGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.59  
 VCA-CSE (volts): 1.10  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 6  
 Ubicación: **KEMZUS, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.54  
 VCA-CSE (volts): 1.80  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 7  
 Ubicación: **APEX TOOL GROUP MANUFACTURING**  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 8  
 Ubicación: **DR ENC, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.56  
 VCA-CSE (volts): 1.10  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 9  
 Ubicación: **EATON TECHNOLOGIES, S. DE R.L. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 10  
 Ubicación: **EUROTRANCIAURA MEXICO, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.68  
 VCA-CSE (volts): 1.40  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b> 30-Jun-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	<b>Fecha de aprobación:</b> 07-Jul-2015
			<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-2014 06-Jun-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 11  
 Ubicación: **FOAM FABRICATORS**  
**MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A



Numero: 12  
 Ubicación: **ELICAMEX, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.55  
 VCA-CSE (volts): 0.90  
 Observaciones:



Numero: 13  
 Ubicación: **FRACSA ALLOYS**  
**QUERETARO SAPI DE CV**  
 VCC-CSE (volts): -1.61  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:



Numero: 14  
 Ubicación: **FRENOS Y MECANISMOS,**  
**S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A



Numero: 15  
 Ubicación: **Hines S.A. de C.V.**  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A



Numero: 16  
 Ubicación: **INDUSTRIAL POWDER**  
**COATINGS DE MEXICO**  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A



Numero: 17  
 Ubicación: **INDUSTRIAS**  
**MONTACARGAS S DE RL**  
 VCC-CSE (volts): -1.62  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:



Numero: 18  
 Ubicación: **JAFRA MANUFACTURING**  
**SA DE CV**  
 VCC-CSE (volts): -1.67  
 VCA-CSE (volts): 1.10  
 Observaciones:



Numero: 19  
 Ubicación: **KLUBER LUBRICACION**  
**MEXICANA, S.A. DE C.V**  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A



Numero: 20  
 Ubicación: **MESSIER SERVICES**  
**AMÉRICAS, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.56  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	30-Jun-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	07-Jul-2015
			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-2014 06-Jun-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 21  
 Ubicación: METECNO, S.A. DE C.V  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A



Numero: 22  
 Ubicación: NARMX QUERETARO SA DE CV  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A



Numero: 23  
 Ubicación: NORGREN MANUFACTURING DE  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A



Numero: 24  
 Ubicación: PLENCO DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 N/A



Numero: 25  
 Ubicación: ROHM AND HAAS MEXICO, S. DE R.L. DE  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:



Numero: 26  
 Ubicación: RONAL QUERETARO, S.A. DE C.V.  
 VCC-CSE (volts): -0.51  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:



Numero: 27  
 Ubicación: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO, S.A. DE C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.20  
 VCA-CSE (volts): 0.90  
 Observaciones:



Numero: 28  
 Ubicación: INNOVIA SECURITY, S.A. DE C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.55  
 VCA-CSE (volts): 1.80  
 Observaciones:



Numero: 29  
 Ubicación: MARTINREA HONSEL MEXICO, S.A. DE C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.69  
 VCA-CSE (volts): 2.50  
 Observaciones:



Numero: 30  
 Ubicación: VALEO SYLVANIA ILUMINACION, S DE RL  
 VCC-CSE (volts): -1.63  
 VCA-CSE (volts): 0.90  
 Observaciones:



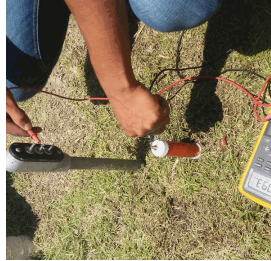
Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	30-Jun-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	07-Jul-2015
			Elaborado por:	Ricardo Martinez Galicia
			Aprobado por:	Carlos Carranza Gutierrez



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Consumidora Gaspiq, S. A. de C. V.	PERIODO:	07-Dec-2014 06-Jun-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 31  
 Ubicación: VRK Automotive System, S.A. de C.V  
 VCC-CSE (volts): -1.09  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 32  
 Ubicación: MPI PRODUCTS DE MEXICO S DE RL DE  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 33  
 Ubicación: METOKOTE DE MEXICO S DE RL DE CV  
 VCC-CSE (volts): -1.67  
 VCA-CSE (volts): 0.90  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 34  
 Ubicación: KH MEX, S. DE R.L. DE C.V  
 VCC-CSE (volts): -1.69  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 35  
 Ubicación: INTERCONEXIÓN  
 VCC-CSE (volts): -1.60  
 VCA-CSE (volts): 2.40  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 36  
 Ubicación: Hitachi S.A. de C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 0.90  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 37  
 Ubicación: ULTRA MANUFACTURING  
 VCC-CSE (volts): -1.59  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



**CONTINUIDAD ELECTRICA**

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	30-Jun-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	07-Jul-2015
			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-2014 06-Jun-2015	<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
AERNNOVA AEROSPACE MEXICO, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
AERNNOVA COMPONENTES MEXICO SA DE CV	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
AVERY DENNISON, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
BEACHMOLD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
BRAVO ENERGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
KEMZUS, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
APEX TOOL GROUP MANUFACTURING MEXICO S DE RL DE CV	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
DR ENC, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
EATON TECHNOLOGIES, S. DE R.L. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
EUROTRANCIATURA MEXICO, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
FOAM FABRICATORS MEXICO,S.DE R.L.DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
ELICAMEX, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
FRACSA ALLOYS QUERETARO SAPI DE CV	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
FRENOS Y MECANISMOS, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
Hines S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
INDUSTRIAL POWDER COATINGS DE MEXICO	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
INDUSTRIAS MONTACARGAS S DE RL DE CV	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
JAFRA MANUFACTURING SA DE CV	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
KLUBER LUBRICACION MEXICANA, S.A. DE C.V	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
MESSIER SERVICES AMÉRICAS, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	30-Jun-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	<b>Fecha de aprobación:</b>	07-Jul-2015
			<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-2014 06-Jun-2015	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

METECNO, S.A. DE C.V	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
NARMX QUERETARO SA DE CV	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
NORGREN MANUFACTURING DE MEXICO, S.A. DE	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
PLENCO DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
ROHM AND HAAS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
RONAL QUERETARO, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO, S.A. DE	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
INNOVIA SECURITY, S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
MARTINREA HONSEL MEXICO ,S.A. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
VALEO SYLVANIA ILUMINACION,S DE RL	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
VRK Automotive System, S.A. de C.V	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
MPI PRODUCTS DE MEXICO S DE RL DE	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
METOKOTE DE MEXICO S DE RL DE CV	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
KH MEX, S. DE R.L. DE C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
INTERCONEXIÓN	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
Hitachi S.A. de C.V.	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero
ULTRA MANUFACTURING	Aisla bien	Aisla bien	No aplica ya que no es acero

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	30-Jun-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	<b>Fecha de aprobación:</b>	07-Jul-2015
			<b>Elaborado por:</b>	Ricardo Martinez Galicia
			<b>Aprobado por:</b>	Carlos Carranza Gutierrez