



**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-Jun-2014 06-Dec-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: 12/03/2015 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:** 01-Jul-2015  
**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-Jun-2014 06-Dec-2014	<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): -1.61  
 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:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



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



Numero: 5  
 Ubicación: **BRAVO ENERGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.54  
 VCA-CSE (volts): 1.10  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 6  
 Ubicación: **KEMZUS, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.19  
 VCA-CSE (volts): 1.90  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



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



Numero: 8  
 Ubicación: **DR ENC, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.56  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



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



Numero: 10  
 Ubicación: **ELICAMEX, S.A. DE C.V.**  
 VCC-CSE (volts): -1.55  
 VCA-CSE (volts): 0.80  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b> <u>01-Jul-2015</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	<b>Fecha de aprobación:</b> <u>07-Jul-2015</u>
			<b>Elaborado por:</b> <u>Ricardo Martinez Galicia</u>
			<b>Aprobado por:</b> <u>Carlos Carranza Gutierrez</u>



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

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

Numero: 11  
 Ubicación: EUOTRANCIATURA  
MEXICO, S.A. DE C.V.  
 VCC-CSE (volts): -1.68  
 VCA-CSE (volts): 1.50  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 12  
 Ubicación: FOAM FABRICATORS  
MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 13  
 Ubicación: FRACSA ALLOYS  
QUERETARO SAPL DE CV  
 VCC-CSE (volts): -1.61  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 14  
 Ubicación: HINS  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 15  
 Ubicación: METECNO  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 16  
 Ubicación: PLENCO  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 17  
 Ubicación: CROWN  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 18  
 Ubicación: HITACHI  
 VCC-CSE (volts): 1.57  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 19  
 Ubicación: IPC  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 20  
 Ubicación: JAFRA  
 VCC-CSE (volts): 1.67  
 VCA-CSE (volts): 1.30  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	01-Jul-2015
			<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-Jun-2014 06-Dec-2014	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

Numero: 21  
 Ubicación: KH MEX  
 VCC-CSE (volts): -1.69  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 22  
 Ubicación: BRAVO  
 VCC-CSE (volts): -1.65  
 VCA-CSE (volts): 1.40  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 23  
 Ubicación: MESSIER  
 VCC-CSE (volts): -1.60  
 VCA-CSE (volts): 1.30  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 24  
 Ubicación: METOKOTE  
 VCC-CSE (volts): -1.67  
 VCA-CSE (volts): 1.30  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 25  
 Ubicación: MPI  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 1.30  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 26  
 Ubicación: NARMEX  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 27  
 Ubicación: NORGREN  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 28  
 Ubicación: RHOM AND HAS  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 1.30  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 29  
 Ubicación: RONAL  
 VCC-CSE (volts): -0.57  
 VCA-CSE (volts): 0.30  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 30  
 Ubicación: SAMSUNG  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b> <u>01-Jul-2015</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	<b>Fecha de aprobación:</b> <u>07-Jul-2015</u>
			<b>Elaborado por:</b> <u>Ricardo Martinez Galicia</u>
			<b>Aprobado por:</b> <u>Carlos Carranza Gutierrez</u>



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

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

Numero: 31  
 Ubicación: INOVIA  
 VCC-CSE (volts): -1.55  
 VCA-CSE (volts): 1.10  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 32  
 Ubicación: TAFIME  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 1.30  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 33  
 Ubicación: TRW  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 34  
 Ubicación: ULTRAMANUFACTURING  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 1.50  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 35  
 Ubicación: VALEO  
 VCC-CSE (volts): -1.63  
 VCA-CSE (volts): 1.40  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 36  
 Ubicación: VRK  
 VCC-CSE (volts): -1.09  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 37  
 Ubicación: INTERCONEXION  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 NO APLICA  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 38  
 Ubicación: \_\_\_\_\_  
 VCC-CSE (volts): 0.00  
 VCA-CSE (volts): 0.00  
 Observaciones:  
 --  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

imagen no disponible

**CONTINUIDAD ELECTRICA**

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	01-Jul-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-Jun-2014 06-Dec-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
AERNNOVA AEROSPACE MEXICO, S.A. DE C.V.	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
AERNNOVA COMPONENTES MEXICO SA DE CV	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 MEXICO, S. DE R.L. DE C.V	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
BRAVO ENERGY MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
KEMZUS, S.A. DE C.V.	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
APEX TOOL GROUP MANUFACTURING MEXICO S DE RL DE CV	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
EUROTRANCIATURA MEXICO, S.A. DE C.V.	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
FOAM FABRICATORS MEXICO,S.DE R.L.DE C.V.	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
FRACSA ALLOYS QUERETARO SAPI DE CV	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
HINS	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
METECNO	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
PLENCO	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
CROWN	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
IPC	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
JAFRA	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>	01-Jul-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-Jun-2014 06-Dec-2014	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Ricardo Martinez Galicia	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

KH MEX	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
BRAVO	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
MESSIER	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
METOKOTE	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
MPI	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
NARMEX	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
NORGREN	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
RHOM AND HAS	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
RONAL	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
SAMSUNG	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
INOVIA	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
TAFIME	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
TRW	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
ULTRAMANUFACTURING	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
VALEO	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
VRK	AISLA BIEN	AISLA BIEN	NO APLICA YA QUE NO ES DE ACERO
INTERCONEXION	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>	01-Jul-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