



**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>Merigas Norte, S.A. de C.V.</u>	PERIODO:	<u>Septiembre 2012</u>	<b>REV. 0</b> <b>RO-007</b>
LLENADO POR:	<u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado: FLUKE 787-7651003  
 Fecha de calibración: 25/11/2011  
 Certificado de calibración: NOVIEMBRE 2011

**PERFIL DE POTENCIAL**

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

**Fecha de registro:** 25/10/2012 12:35:09p.m.  
**Fecha de aprobación:** 29/10/2012 12:38:54p.m.  
**Elaborado por:** Hodin Alberto Escalante Antuna  
**Aprobado por:** Oswaldo Ugalde Linares



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<u>Merigas Norte, S.A. de C.V.</u>	PERIODO:	<u>Septiembre 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 1  
 Ubicación: ANTES DE JUNTA  
MONOBLOCK, potencial  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 1.32  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 2  
 Ubicación: DESPUÉS DE JUNTA  
MONOBLOCK  
 VCC-CSE (volts): -0.97  
 VCA-CSE (volts): 4.30  
 Observaciones:  
CASETA DE ODORIZACION  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 3  
 Ubicación: SOBRE ANILLO  
PERIFERICO  
 VCC-CSE (volts): -1.15  
 VCA-CSE (volts): 6.23  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 4  
 Ubicación: ANILLO PERIFÉRICO  
CURVA  
 VCC-CSE (volts): -1.22  
 VCA-CSE (volts): 6.83  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 5  
 Ubicación: ANILLO PERIFERICO  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 7.32  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 6  
 Ubicación: ANILLO PERIFERICO,  
DESPUES DE VALV. DE  
 VCC-CSE (volts): -1.40  
 VCA-CSE (volts): 6.62  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 7  
 Ubicación: EMR AVICOLA  
 VCC-CSE (volts): -1.18  
 VCA-CSE (volts): 5.34  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



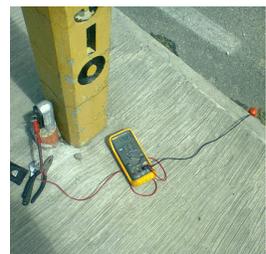
Numero: 8  
 Ubicación: ENTRADA A SUSULA  
 VCC-CSE (volts): -1.51  
 VCA-CSE (volts): 6.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 9  
 Ubicación: EN LA CURVA,  
 VCC-CSE (volts): -1.54  
 VCA-CSE (volts): 6.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 10  
 Ubicación: FRENTE DE DIRECCION  
DE ESTRUCTURAS  
 VCC-CSE (volts): -1.66  
 VCA-CSE (volts): 2.00  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



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

Fecha de registro: 25/10/2012 12:35:09p.m.  
 Fecha de aprobación: 29/10/2012 12:38:54p.m.  
 Elaborado por: Hodin Alberto Escalante Antuna  
 Aprobado por: Oswaldo Ugalde Linares



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<u>Merigas Norte, S.A. de C.V.</u>	PERIODO:	<u>Septiembre 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 11  
 Ubicación: EMR ROTOPLAS  
 VCC-CSE (volts): -1.65  
 VCA-CSE (volts): 4.57  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 12  
 Ubicación: ESQUINA DE ROTOPLAS  
 VCC-CSE (volts): -1.65  
 VCA-CSE (volts): 4.30  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



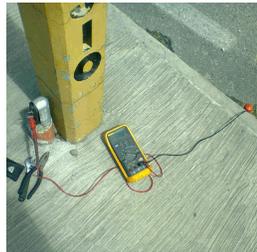
Numero: 13  
 Ubicación: FRENTE A RENCHO SAYALLIN  
 VCC-CSE (volts): -1.70  
 VCA-CSE (volts): 4.31  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 14  
 Ubicación: FRENTE DE PROCESA DORA DE ALIMENTOS  
 VCC-CSE (volts): -1.69  
 VCA-CSE (volts): 4.18  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



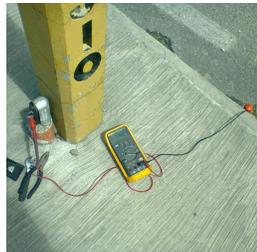
Numero: 15  
 Ubicación: ENTRE MONASTERIO Y GRÚAS ROFFIL  
 VCC-CSE (volts): -1.69  
 VCA-CSE (volts): 3.86  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 16  
 Ubicación: DESPUES DEL CRUCE CON CABLEMAS  
 VCC-CSE (volts): -1.72  
 VCA-CSE (volts): 3.36  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 17  
 Ubicación: TIME KART  
 VCC-CSE (volts): -1.72  
 VCA-CSE (volts): 2.54  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



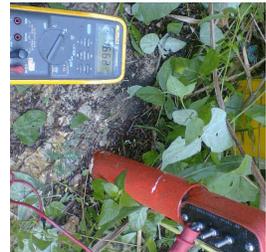
Numero: 18  
 Ubicación: FRENTE A VIVERO  
 VCC-CSE (volts): -1.65  
 VCA-CSE (volts): 1.85  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 19  
 Ubicación: FRENTE A FACULTAD DE MATEMATICAS  
 VCC-CSE (volts): -1.67  
 VCA-CSE (volts): 1.54  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 20  
 Ubicación: FRENTE A EMPRESA AROD  
 VCC-CSE (volts): -1.67  
 VCA-CSE (volts): 1.55  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



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

Fecha de registro: 25/10/2012 12:35:09p.m.  
 Fecha de aprobación: 29/10/2012 12:38:54p.m.  
 Elaborado por: Hodin Alberto Escalante Antuna  
 Aprobado por: Oswaldo Ugalde Linares



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<u>Merigas Norte, S.A. de C.V.</u>	PERIODO:	<u>Septiembre 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 21  
 Ubicación: AFUERA DEL PARQUE HACIA SEMAFOROS  
 VCC-CSE (volts): -1.68  
 VCA-CSE (volts): 1.67  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 22  
 Ubicación: DENTRO DE EMR BARCEL  
 VCC-CSE (volts): -1.61  
 VCA-CSE (volts): 1.97  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 23  
 Ubicación: FRENTE A BALMEX  
 VCC-CSE (volts): -1.46  
 VCA-CSE (volts): 1.71  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 24  
 Ubicación: FRENTE A NAVES INDUSTRIALES  
 VCC-CSE (volts): -1.63  
 VCA-CSE (volts): 2.23  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 25  
 Ubicación: JUNTO A LETRERO DE RETORNO  
 VCC-CSE (volts): -1.71  
 VCA-CSE (volts): 2.60  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 26  
 Ubicación: EMR MASECA  
 VCC-CSE (volts): -1.40  
 VCA-CSE (volts): 2.70  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 27  
 Ubicación: VALVULA DE SECCIONAMIENTO  
 VCC-CSE (volts): -0.95  
 VCA-CSE (volts): 4.23  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 28  
 Ubicación: ANILLO PERIFERICO  
 VCC-CSE (volts): -0.95  
 VCA-CSE (volts): 3.20  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 29  
 Ubicación: ANILLO PERIFERICO  
 VCC-CSE (volts): -0.94  
 VCA-CSE (volts): 2.90  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 30  
 Ubicación: ANILLO PERIFERICO  
 VCC-CSE (volts): -0.95  
 VCA-CSE (volts): 2.46  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



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

Fecha de registro: 25/10/2012 12:35:09p.m.  
 Fecha de aprobación: 29/10/2012 12:38:54p.m.  
 Elaborado por: Hodin Alberto Escalante Antuna  
 Aprobado por: Oswaldo Ugalde Linares



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<u>Merigas Norte, S.A. de C.V.</u>	PERIODO:	<u>Septiembre 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 31  
 Ubicación: ANILLO PERIFERICO  
 VCC-CSE (volts): -0.95  
 VCA-CSE (volts): 2.17  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 32  
 Ubicación: DETRAS DE CFE II  
 VCC-CSE (volts): -0.97  
 VCA-CSE (volts): 1.73  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 33  
 Ubicación: DETRAS DE CFE II  
 VCC-CSE (volts): -0.94  
 VCA-CSE (volts): 1.38  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 34  
 Ubicación: DETRAS DE CFE II  
 VCC-CSE (volts): -0.93  
 VCA-CSE (volts): 1.38  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 35  
 Ubicación: EMR PROT Y OLEI  
 VCC-CSE (volts): -0.92  
 VCA-CSE (volts): 0.56  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



**CONTINUIDAD ELECTRICA**

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
AVICOLA	Aisla bien	Aisla bien	
BARCEL	Aisla bien	Aisla bien	
MASECA	Aisla bien	Aisla bien	
PROTEÍNAS Y OLEICOS	Aisla bien	Aisla bien	
ROTOPLAS	Aisla bien	Aisla bien	

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	<u>25/10/2012 12:35:09p.m.</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	Fecha de aprobación:	<u>29/10/2012 12:38:54p.m.</u>
			Elaborado por:	<u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u>
			Aprobado por:	<u>Oswaldo Ugalde Linares</u>