



**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>Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>19-Dec-2013 18-Jun-2014</u>	<b>REV. 0</b> <b>RO-007</b>
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</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:** 19-Dec-2014  
**Fecha de aprobación:** 19-Dec-2014  
**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo  
**Aprobado por:** Jesús Arnolde Meráz Fernández

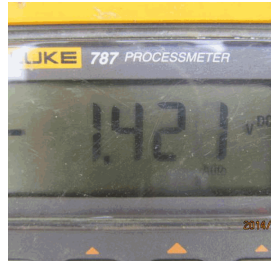


**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Gas Natural de Otoy, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Jun-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

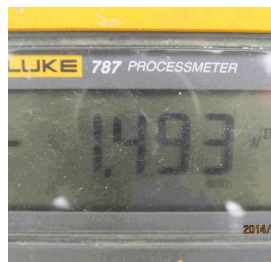
Numero: 1  
 Ubicación: A la entrada de caseta antes de Medidor  
 VCC-CSE (volts): -1.42  
 VCA-CSE (volts): 2.86  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 2  
 Ubicación: Antes de patin de regulacion  
 VCC-CSE (volts): -1.62  
 VCA-CSE (volts): 1.73  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 3  
 Ubicación: A la salida de Interconexion  
 VCC-CSE (volts): -1.49  
 VCA-CSE (volts): 1.74  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 4  
 Ubicación: DDV 1+004  
 VCC-CSE (volts): -1.56  
 VCA-CSE (volts): 2.07  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 5  
 Ubicación: DDV 1+382  
 VCC-CSE (volts): -1.52  
 VCA-CSE (volts): 0.92  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



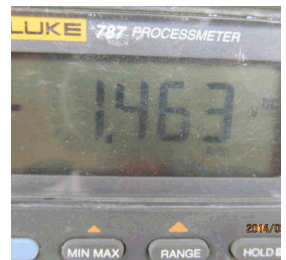
Numero: 6  
 Ubicación: DDV 1+580  
 VCC-CSE (volts): -1.58  
 VCA-CSE (volts): 0.29  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 7  
 Ubicación: DDV 2+004  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 2.68  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 8  
 Ubicación: DDV 3+019  
 VCC-CSE (volts): -1.46  
 VCA-CSE (volts): 0.81  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 9  
 Ubicación: CORRUGADOS  
 VCC-CSE (volts): -1.30  
 VCA-CSE (volts): 5.80  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 10  
 Ubicación: KB FOAM  
 VCC-CSE (volts): -1.54  
 VCA-CSE (volts): 2.45  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	19-Dec-2014
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	19-Dec-2014
			Elaborado por:	Luis Alberto Medina Montijo
			Aprobado por:	Jesús Arnoldo Meráz Fernández



**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>Gas Natural de Otoy, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>19-Dec-2013 18-Jun-2014</u>	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	<b>RO-007</b>

Numero: 11  
 Ubicación: PULIDOS  
 VCC-CSE (volts): -1.48  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 12  
 Ubicación: PRIME WHEEL  
 VCC-CSE (volts): -1.52  
 VCA-CSE (volts): 2.70  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



**CONTINUIDAD ELECTRICA**

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	<u>19-Dec-2014</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	<b>Fecha de aprobación:</b>	<u>19-Dec-2014</u>
			<b>Elaborado por:</b>	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>
			<b>Aprobado por:</b>	<u>Jesús Arnoldo Meráz Fernández</u>



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Jun-2014	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
CASETA DE BAJA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BEIN
CASETA DE BAJA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
PRIME WHEEL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
PRIME WHEEL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
PRIME WHEEL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
PRIME WHEEL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
RACKS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BEIN
RACKS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
LAVANDERIA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
LAVANDERIA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
LAVANDERIA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
LAVANDERIA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	19-Dec-2014
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	<b>Fecha de aprobación:</b>	19-Dec-2014
			<b>Elaborado por:</b>	Luis Alberto Medina Montijo
			<b>Aprobado por:</b>	Jesús Arnoldo Meráz Fernández



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Gas Natural de Otoy, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Jun-2014	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

SANYO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
SANYO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
SANYO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
SANYO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
GLOBAL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
GLOBAL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
GLOBAL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
GLOBAL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
HERRAMIENTAS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
HERRAMIENTAS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
PULIDOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
PULIDOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
PULIDOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
PULIDOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
CORRUGADOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
CORRUGADOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
KB FOAM	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
KB FOAM	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN
INTERCONEXION	JUNTA MONOBLOCK EN BUEN ESTADO	JUNTA MONOBLOCK EN BUEN ESTADO	AISLA BIEN A LA ENTRADA DE EMR

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	19-Dec-2014
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	<b>Fecha de aprobación:</b>	19-Dec-2014
			<b>Elaborado por:</b>	Luis Alberto Medina Montijo
			<b>Aprobado por:</b>	Jesús Arnoldo Meráz Fernández