



**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>Diciembre 2013</u>	<b>REV. 0</b> <b>RO-007</b>
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado: FLUKE 787 POCESSMETER  
 Fecha de calibración: 17/06/2014  
 Certificado de calibración: TDM-O-13888944

**PERFIL DE POTENCIAL**

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

**Fecha de registro:** 13/12/2013 04:54:51p.m.  
**Fecha de aprobación:** 16/12/2013 02:49:23p.m.  
**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo  
**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2013</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

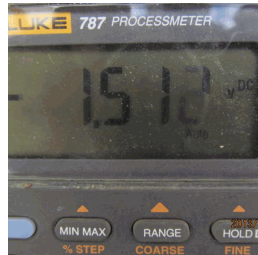
Numero: 1  
 Ubicación: ENTRADA A INTERCONEXION  
 VCC-CSE (volts): -1.47  
 VCA-CSE (volts): 0.89  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 2  
 Ubicación: INTERMEDIA INTERCONEXION  
 VCC-CSE (volts): -1.63  
 VCA-CSE (volts): 88.60  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



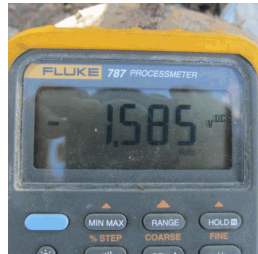
Numero: 3  
 Ubicación: SALIDA INTERCONEXION  
 VCC-CSE (volts): -1.51  
 VCA-CSE (volts): 2.73  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 4  
 Ubicación: DDV KM, 1+004  
 VCC-CSE (volts): -1.59  
 VCA-CSE (volts): 0.77  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 5  
 Ubicación: DDV KM, 1+382  
 VCC-CSE (volts): -1.59  
 VCA-CSE (volts): 0.84  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 6  
 Ubicación: DDV KM, 1+580  
 VCC-CSE (volts): -1.55  
 VCA-CSE (volts): 0.70  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



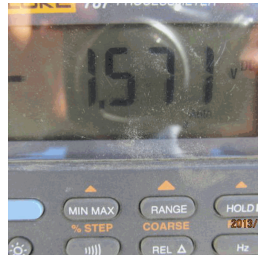
Numero: 7  
 Ubicación: DDV KM, 2+004  
 VCC-CSE (volts): -1.50  
 VCA-CSE (volts): 0.84  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 8  
 Ubicación: DDV KM, 3+019  
 VCC-CSE (volts): -1.63  
 VCA-CSE (volts): 0.77  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 9  
 Ubicación: CASETA DE BAJA ENTRADA  
 VCC-CSE (volts): -1.57  
 VCA-CSE (volts): 0.67  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 10  
 Ubicación: CASETA DE BAJA SALIDA  
 VCC-CSE (volts): -1.63  
 VCA-CSE (volts): 3.60  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



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

Fecha de registro: 13/12/2013 04:54:51p.m.  
 Fecha de aprobación: 16/12/2013 02:49:23p.m.  
 Elaborado por: Luis Alberto Medina Montijo  
 Aprobado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández



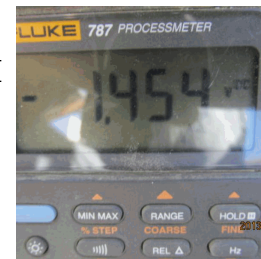
**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2013</u>	REV. <u>0</u>
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

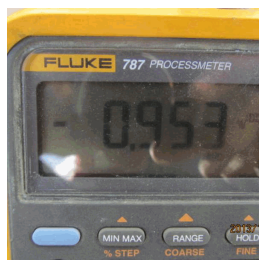
Numero: 11  
 Ubicación: PRIME WHEEL  
 VCC-CSE (volts): -1.60  
 VCA-CSE (volts): 12.50  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



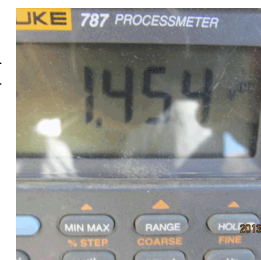
Numero: 12  
 Ubicación: RACKS  
 VCC-CSE (volts): -1.45  
 VCA-CSE (volts): 0.67  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 13  
 Ubicación: MECALUX  
 VCC-CSE (volts): 0.95  
 VCA-CSE (volts): 2.40  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 14  
 Ubicación: LAVANDERÍA ENTRADA  
 VCC-CSE (volts): -1.45  
 VCA-CSE (volts): 4.20  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



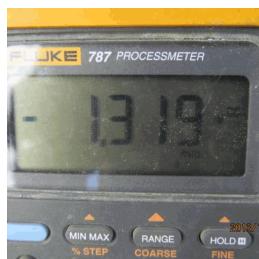
Numero: 15  
 Ubicación: LAVANDERIA SALIDA  
 VCC-CSE (volts): -1.44  
 VCA-CSE (volts): 4.20  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 16  
 Ubicación: GLOBAL  
 VCC-CSE (volts): -1.61  
 VCA-CSE (volts): 2.10  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 17  
 Ubicación: HERRAMIENTAS  
 VCC-CSE (volts): -1.32  
 VCA-CSE (volts): 1.70  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



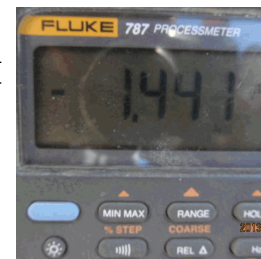
Numero: 18  
 Ubicación: SANYO  
 VCC-CSE (volts): -1.60  
 VCA-CSE (volts): 11.70  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 19  
 Ubicación: PULIDOS  
 VCC-CSE (volts): -1.59  
 VCA-CSE (volts): 1.20  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 20  
 Ubicación: CORRUGADOS  
 VCC-CSE (volts): -1.44  
 VCA-CSE (volts): 1.70  
 Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



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

Fecha de registro: 13/12/2013 04:54:51p.m.  
 Fecha de aprobación: 16/12/2013 02:49:23p.m.  
 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 Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2013</u>	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	<b>RO-007</b>

Numero: 21  
Ubicación: KB FOAM  
VCC-CSE (volts): -1.57  
VCA-CSE (volts): 0.67  
Observaciones:  
POTENCIAL TOMADO EN BUEN  
ESTADO



**CONTINUIDAD ELECTRICA**

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	<u>13/12/2013 04:54:51p.m.</u>
			<b>Fecha de aprobación:</b> <u>16/12/2013 02:49:23p.m.</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:	<u>Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2013</u>	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	<b>RO-007</b>

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
1 OTAY INTERCONECCION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
10. CASETA DE BAJA	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
11. PRIME WHEEL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
12. PRIME WHEEL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
13. PRIME WHEEL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
14. PRIME WHEEL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
15. RACKS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
16. RACKS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
17. LAVANDERIA	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
18. LAVANDERIA	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
19. MECALUX	Aisla bien	Aisla bien	
2. OTAY INTERCONEXIO	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
20. LAVANDERIA	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
21. LAVANDERIA	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
22. SANYO	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
23. SANYO	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
24. SANYO	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
25. SANYO	Aisla bien	Aisla bien	
26. GLOBAL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
27. GLOBAL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
28. HERRAMIENTAS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	<u>13/12/2013 04:54:51p.m.</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	<b>Fecha de aprobación:</b>	<u>16/12/2013 02:49:23p.m.</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:	<u>Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2013</u>	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	<b>RO-007</b>

29. GLOBAL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
3. OTAY INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
30. GLOBAL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
31. PULIDOS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
32. PULIDOS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
33. PULIDOS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
34. KB FOAM	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
35. KB FOAM	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
36. CORRUGADOS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
37. CORRUGADOS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
4. OTAY INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
5. OTAY INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
6. OTAY INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
7. OTAY INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
8. OTAY INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
9. CASETA DE BAJA	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
INTERCONEXION OTAY	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MONOBLOCK A ENTRADA DE INTERCONEXION EN BUEN ESTADO

<b>Rev. No./ Resp.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>	<b>Fecha de registro:</b>	<u>13/12/2013 04:54:51p.m.</u>
<u>0/OUL</u>	<u>Formato nuevo</u>	<u>Nov-11</u>	<b>Fecha de aprobación:</b>	<u>16/12/2013 02:49:23p.m.</u>
			<b>Elaborado por:</b>	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>
			<b>Aprobado por:</b>	<u>Jesús Arnoldo Meráz Fernández</u>