



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2012</u>	REV. 0 RO-007
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado:	<u>FLUKE 787 PROCESSMETER</u>
Fecha de calibración:	<u>09/04/2012</u>
Certificado de calibración:	<u>AC-1342</u>

PERFIL DE POTENCIAL

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

Fecha de registro:	<u>06/12/2012 12:03:44p.m.</u>
Fecha de aprobación:	<u>11/01/2013 12:35:54p.m.</u>
Elaborado por:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>
Aprobado por:	<u>Jesús Arnoldo Meráz Fernández</u>



REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2012</u>	REV. <u>0</u>
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

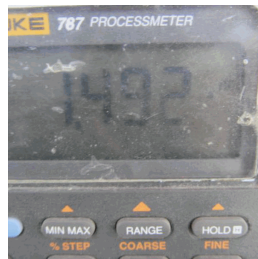
Numero: 1
 Ubicación: ENTRADA A INTERCONEXION
 VCC-CSE (volts): -1.55
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
TODOS LOS POTENCIALES TOMADOS, SE TOMARON CON RESPECTO A UN ELECTRODO -Cu-Sn4



Numero: 2
 Ubicación: INTERMEDIA INTERCONEXION
 VCC-CSE (volts): -1.63
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



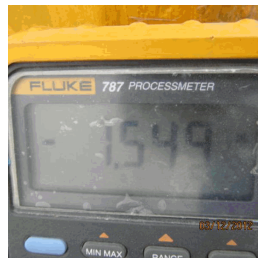
Numero: 3
 Ubicación: SALIDA INTERCONEXION
 VCC-CSE (volts): -1.49
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 4
 Ubicación: DDV KM, 1+004
 VCC-CSE (volts): -1.59
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



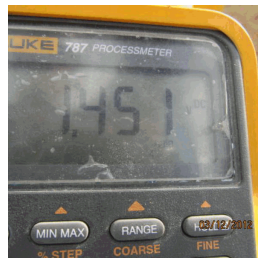
Numero: 5
 Ubicación: DDV KM, 1+382
 VCC-CSE (volts): -1.55
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



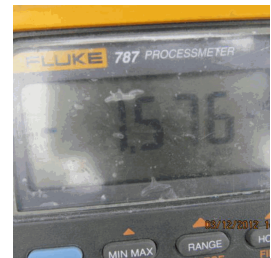
Numero: 6
 Ubicación: DDV KM, 1+580
 VCC-CSE (volts): -1.55
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



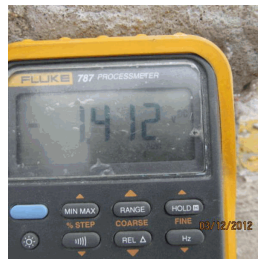
Numero: 7
 Ubicación: DDV KM, 2+004
 VCC-CSE (volts): -1.45
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



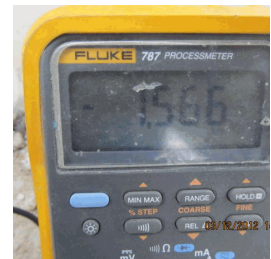
Numero: 8
 Ubicación: DDV KM, 3+019
 VCC-CSE (volts): -1.58
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 9
 Ubicación: TOMAMEX
 VCC-CSE (volts): -1.41
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 10
 Ubicación: PRIME WHEEL
 VCC-CSE (volts): -1.57
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



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

Fecha de registro:	<u>06/12/2012 12:03:44p.m.</u>
Fecha de aprobación:	<u>11/01/2013 12:35:54p.m.</u>
Elaborado por:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>
Aprobado por:	<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 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

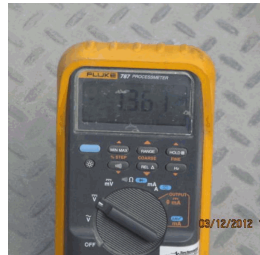
Numero: 11
 Ubicación: RACKS
 VCC-CSE (volts): -1.39
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 12
 Ubicación: LAVANDERÍA ENTRADA
 VCC-CSE (volts): -1.39
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 13
 Ubicación: LAVANDERIA SALIDA
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 14
 Ubicación: MECALUX
 VCC-CSE (volts): -1.03
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 15
 Ubicación: SANYO
 VCC-CSE (volts): -1.28
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 16
 Ubicación: GLOBAL
 VCC-CSE (volts): -1.52
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 17
 Ubicación: HERRAMIENTAS
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 18
 Ubicación: PULIDOS
 VCC-CSE (volts): -1.60
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 19
 Ubicación: KB FOAM
 VCC-CSE (volts): -1.72
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



Numero: 20
 Ubicación: CORRUGADOS
 VCC-CSE (volts): -1.67
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN ESTADO



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

Fecha de registro: 06/12/2012 12:03:44p.m.
 Fecha de aprobación: 11/01/2013 12:35:54p.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 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Numero: 21
Ubicación: CASETA DE BAJA
VCC-CSE (volts): -1.60
VCA-CSE (volts): 0.00
Observaciones:
POTENCIAL TOMADO EN BUEN
ESTADO



CONTINUIDAD ELECTRICA

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	06/12/2012 12:03:44p.m.
			Fecha de aprobación: 11/01/2013 12:35:54p.m.
			Elaborado por: Luis Alberto Medina Montijo
			Aprobado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
1. OTAY INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
10. TOMAMEX	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
11. TOMAMEX	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. CASETA DE BAJA	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
15. CASETA DE BAJA	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
16. PRIME WHEEL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
17. PRIME WHEEL	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
18. RACKS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
19. RACKS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
2. OTAY INTERCONEXION	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. MECALUX	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
23. MECALUX	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
24. MECALUX	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
25. SANYO	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
26. SANYO	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
27. SANYO	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
28. SANYO	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	06/12/2012 12:03:44p.m.
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	11/01/2013 12:35:54p.m.
			Elaborado por:	Luis Alberto Medina Montijo
			Aprobado por:	Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	<u>Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>Diciembre 2012</u>	REV. 0
LLENADO POR:	<u>Luis Alberto Medina Montijo</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	RO-007

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. HERRAMIENTAS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
32. HERRAMIENTAS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
33. HERRAMIENTAS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
34. PULIDOS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
35. PULIDOS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
36. PULIDOS	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
37. KB FOAM	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
38. KB FOAM	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
39. KB FOAM	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
4. OTAY INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
40. KB FOAM	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. TOMAMEX	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO
OTAY INTERCONEXION	Aisla bien	Aisla bien	JUNTA MONOBLOCK A ENTRADA DE INTERCONEXION EN BUEN ESTADO

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	06/12/2012 12:03:44p.m.
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	11/01/2013 12:35:54p.m.
			Elaborado por:	Luis Alberto Medina Montijo
			Aprobado por:	Jesús Arnoldo Meráz Fernández