



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-Jun-2015 18-Dec-2015</u>	REV. 0 RO-007
LLENADO POR:	<u>Juan Carlos Morales Díaz</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: 09-Dec-2015
Fecha de aprobación: 09-Dec-2015
Elaborado por: Juan Carlos Morales Díaz
Aprobado por: Jesús Arnolde Meráz Fernández



IGASAMEX

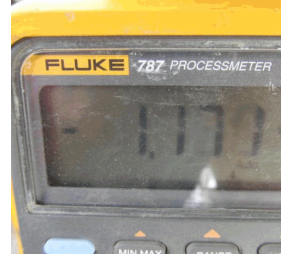
REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Gas Natural de Otoy, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Jun-2015 18-Dec-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Juan Carlos Morales Díaz	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 1
 Ubicación: LLEGADA A INTERCONEXION
 VCC-CSE (volts): -1.58
 VCA-CSE (volts): 0.70
 Observaciones:



Numero: 2
 Ubicación: INTERMEDIA DE INTERCONEXION
 VCC-CSE (volts): -1.17
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



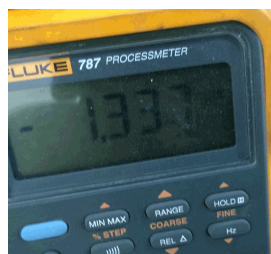
Numero: 3
 Ubicación: SALIDA DE INTERCONEXION
 VCC-CSE (volts): -1.47
 VCA-CSE (volts): 1.30
 Observaciones:



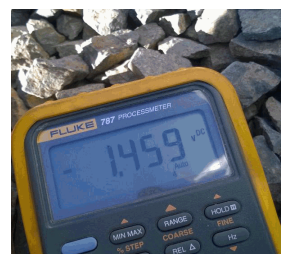
Numero: 4
 Ubicación: PRIME WHEEL
 VCC-CSE (volts): -1.54
 VCA-CSE (volts): 2.20
 Observaciones:



Numero: 5
 Ubicación: EXHIBIDORES
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 1.10
 Observaciones:



Numero: 6
 Ubicación: BERRY
 VCC-CSE (volts): -1.45
 VCA-CSE (volts): 8.40
 Observaciones:



Numero: 7
 Ubicación: LAVANDERÍA ENTRADA
 VCC-CSE (volts): -1.27
 VCA-CSE (volts): 0.60
 Observaciones:



Numero: 8
 Ubicación: LAVANDERÍA SALIDA
 VCC-CSE (volts): -1.64
 VCA-CSE (volts): 0.70
 Observaciones:



Numero: 9
 Ubicación: MECALUX
 VCC-CSE (volts): -1.27
 VCA-CSE (volts): 1.80
 Observaciones:



Numero: 10
 Ubicación: PANASONIC
 VCC-CSE (volts): -1.15
 VCA-CSE (volts): 1.60
 Observaciones:



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

Fecha de registro: 09-Dec-2015
 Fecha de aprobación: 09-Dec-2015
 Elaborado por: Juan Carlos Morales Díaz
 Aprobado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

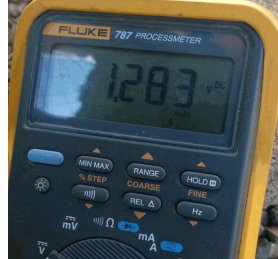
REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Jun-2015 18-Dec-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Juan Carlos Morales Díaz	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

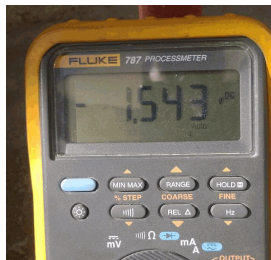
Numero: 11
 Ubicación: GLOBAL
 VCC-CSE (volts): -1.60
 VCA-CSE (volts): 2.50
 Observaciones:



Numero: 12
 Ubicación: HERRAMIENTAS
 VCC-CSE (volts): -1.28
 VCA-CSE (volts): 3.40
 Observaciones:



Numero: 13
 Ubicación: PULIDOS
 VCC-CSE (volts): 0.00
 VCA-CSE (volts): 1.70
 Observaciones:



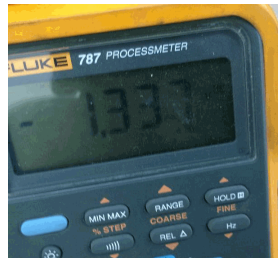
Numero: 14
 Ubicación: CLAYTON
 VCC-CSE (volts): -1.24
 VCA-CSE (volts): 0.20
 Observaciones:



Numero: 15
 Ubicación: INDUSTRIAS ELECTRICAS
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 1.20
 Observaciones:



Numero: 16
 Ubicación: CORRUGADOS
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 1.10
 Observaciones:



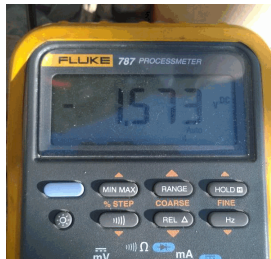
Numero: 17
 Ubicación: KB FOAM
 VCC-CSE (volts): -1.62
 VCA-CSE (volts): 3.80
 Observaciones:



Numero: 18
 Ubicación: ENTRADA CASETA DE BAJA
 VCC-CSE (volts): -1.62
 VCA-CSE (volts): 2.10
 Observaciones:



Numero: 19
 Ubicación: SALIDA CASETA DE BAJA
 VCC-CSE (volts): -1.57
 VCA-CSE (volts): 1.60
 Observaciones:



Numero: 20
 Ubicación: KM 1+004
 VCC-CSE (volts): -1.55
 VCA-CSE (volts): 2.10
 Observaciones:



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

Fecha de registro: 09-Dec-2015
 Fecha de aprobación: 09-Dec-2015
 Elaborado por: Juan Carlos Morales Díaz
 Aprobado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Gas Natural de Otoy, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Jun-2015 18-Dec-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Juan Carlos Morales Díaz	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Numero: 21
 Ubicación: KM 1+382
 VCC-CSE (volts): -1.54
 VCA-CSE (volts): 0.30
 Observaciones:



Numero: 22
 Ubicación: KM 1+580
 VCC-CSE (volts): -1.46
 VCA-CSE (volts): 2.10
 Observaciones:



Numero: 23
 Ubicación: KM 2+004
 VCC-CSE (volts): -1.56
 VCA-CSE (volts): 2.80
 Observaciones:



Numero: 24
 Ubicación: KM 3+019
 VCC-CSE (volts): -1.52
 VCA-CSE (volts): 3.10
 Observaciones:



CONTINUIDAD ELECTRICA

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	09-Dec-2015
			Fecha de aprobación: 09-Dec-2015
			Elaborado por: Juan Carlos Morales Díaz
			Aprobado por: Jesús Arnolde Meráz Fernández



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Gas Natural de Otoy, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Jun-2015 18-Dec-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Juan Carlos Morales Díaz	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
INTERCONEXION	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
CASETA DE BAJA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
CASETA DE BAJA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
PRIME WHEEL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
PRIME WHEEL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
PRIME WHEEL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
PRIMEWHEEL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
EXHIBIDORES	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
EXHIBIDORES	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
LAVANDERIA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
LAVANDERIA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
LAVANDERIA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
LAVANDERIA	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	09-Dec-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	09-Dec-2015
			Elaborado por:	Juan Carlos Morales Díaz
			Aprobado por:	Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Jun-2015 18-Dec-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Juan Carlos Morales Díaz	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	RO-007

SANYO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
SANYO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
SANYO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
SANYO	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
GLOBAL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
GLOBAL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
GLOBAL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
GLOBAL	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
HERRAMIENTAS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
HERRAMIENTAS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
PULIDOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
PULIDOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
PULIDOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
PULIDOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
CORRUGADOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
CORRUGADOS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
KB FOAM	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
KB FOAM	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
BERRY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
BERRY	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
CLAYTON	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	09-Dec-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	09-Dec-2015
			Elaborado por:	Juan Carlos Morales Díaz
			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:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Jun-2015 18-Dec-2015	REV. 0 RO-007
LLENADO POR:	Juan Carlos Morales Díaz	FRECUENCIA:	SEMESTRAL	

CLAYTON	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INDUSTRIAS ELECTRICAS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INDUSTRIAS ELECTRICAS	JUNTA MICARTA EN BUEN ESTADO	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION OTAY	JUNTA MONOBLOK	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	09-Dec-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	09-Dec-2015
			Elaborado por:	Juan Carlos Morales Díaz
			Aprobado por:	Jesús Arnolde Meráz Fernández