



**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 Uman S.A. de C.V.</u>	PERIODO:	<u>01-May-2015 31-Oct-2015</u>	<b>REV. 0</b> <b>RO-007</b>
LLENADO POR:	<u>Armando Ismael Chan Martinez</u>	FRECUENCIA:	<u>SEMESTRAL</u>	

Equipo empleado: Fluke 336  
 Fecha de calibración: 06/07/2015 03:53:57p.m.  
 Certificado de calibración: 11690344:14370

**PERFIL DE POTENCIAL**

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

Fecha de registro: 05-Oct-2015  
 Fecha de aprobación: 14-Oct-2015  
 Elaborado por: Armando Ismael Chan Martinez  
 Aprobado por: Rolando Velazquez Ramirez



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Gas Natural de Uman S.A. de C.V.	PERIODO:	01-May-2015 31-Oct-2015	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Armando Ismael Chan Martinez	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

Numero: 1  
 Ubicación: EMR Inter.donde  
 VCC-CSE (volts): -1.50  
 VCA-CSE (volts): 0.50  
 Observaciones:  
correcto----



Numero: 2  
 Ubicación: Entrada Inter.donde  
 VCC-CSE (volts): -1.20  
 VCA-CSE (volts): 0.70  
 Observaciones:  
correcto----



Numero: 3  
 Ubicación: Fuera de interconexion  
 VCC-CSE (volts): -1.20  
 VCA-CSE (volts): 0.40  
 Observaciones:  
correcto----



Numero: 4  
 Ubicación: En Valvula de secc. 01  
 VCC-CSE (volts): -1.20  
 VCA-CSE (volts): 0.50  
 Observaciones:  
Correcto----



Numero: 5  
 Ubicación: A un costado de empaques nova  
 VCC-CSE (volts): -1.40  
 VCA-CSE (volts): 0.60  
 Observaciones:  
Correcto----



Numero: 6  
 Ubicación: Entrada EMR donde  
 VCC-CSE (volts): -1.30  
 VCA-CSE (volts): 0.50  
 Observaciones:  
Correcto----



Numero: 7  
 Ubicación: Entrada Huxectaman  
 VCC-CSE (volts): -1.30  
 VCA-CSE (volts): 0.70  
 Observaciones:  
Correcto----



Numero: 8  
 Ubicación: En valvula de secc.02  
 VCC-CSE (volts): -1.40  
 VCA-CSE (volts): 0.40  
 Observaciones:  
correcto----



Numero: 9  
 Ubicación: EMR bachoco  
 VCC-CSE (volts): -1.30  
 VCA-CSE (volts): 0.30  
 Observaciones:  
Correcto----



Numero: 10  
 Ubicación: Frente oxo de la superior  
 VCC-CSE (volts): -1.10  
 VCA-CSE (volts): 0.30  
 Observaciones:  
Correcto----



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

Fecha de registro:	<u>05-Oct-2015</u>
Fecha de aprobación:	<u>14-Oct-2015</u>
Elaborado por:	<u>Armando Ismael Chan Martinez</u>
Aprobado por:	<u>Rolando Velazquez Ramirez</u>



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

SISTEMA:	Gas Natural de Uman S.A. de C.V.	PERIODO:	01-May-2015 31-Oct-2015	<b>REV. 0</b>
LLENADO POR:	Armando Ismael Chan Martinez	FRECUENCIA:	<b>SEMESTRAL</b>	<b>RO-007</b>

Numero: 11  
 Ubicación: Antes vías nutricarsa  
 VCC-CSE (volts): -1.40  
 VCA-CSE (volts): 0.40  
 Observaciones:  
Correcto--



Numero: 12  
 Ubicación: Pasando vías nutricarsa  
 VCC-CSE (volts): -1.40  
 VCA-CSE (volts): 0.30  
 Observaciones:  
correcto--



Numero: 13  
 Ubicación: En valvula de secc. 05  
 VCC-CSE (volts): -1.30  
 VCA-CSE (volts): 0.40  
 Observaciones:  
Correcto--



Numero: 14  
 Ubicación: EMR nutricarsa  
 VCC-CSE (volts): -1.40  
 VCA-CSE (volts): 0.30  
 Observaciones:  
correcto--



**CONTINUIDAD ELECTRICA**

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
Interconexion donde	Juntas mi carta		Correcto
EMR donde	Juntas mi carta		Correcto
EMR Bachoco uman	Juntas mi carta		Correcto
EMR Nutricarsa	Juntas mi carta		Correcto
Entrada interconexion donde		Venteo	Correcto
En valvula secc.01		Venteo	Correcto
Frente EMR donde		Venteo	Correcto
Frente EMR donde		Venteo	Correcto
Entrada EMR Donde		Venteo	Correcto
Antes vías nutricarsa		Venteo	Correcto
pasando vías nutricarsa		Venteo	Correcto

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	
			Fecha de registro: <u>05-Oct-2015</u>
			Fecha de aprobación: <u>14-Oct-2015</u>
			Elaborado por: <u>Armando Ismael Chan Martinez</u>
			Aprobado por: <u>Rolando Velazquez Ramirez</u>