



**IGASAMEX**

**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

|              |  |             |                   |                                |
|--------------|--|-------------|-------------------|--------------------------------|
| SISTEMA:     | <u>Gas Natural de Mérida, S. A. de C. V.</u> | PERIODO:    | <u>Abril 2013</u> | <b>REV. 0</b><br><b>RO-007</b> |
| LLENADO POR: | <u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u>        | FRECUENCIA: | <u>SEMESTRAL</u>  |                                |

Equipo empleado: FLUKE 787  
 Fecha de calibración: 23/01/2013  
 Certificado de calibración: 26429

**PERFIL DE POTENCIAL**

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

**Fecha de registro:** 13/06/2013 12:13:55a.m.  
**Fecha de aprobación:** 14/06/2013 06:58:04p.m.  
**Elaborado por:** Hodin Alberto Escalante Antuna  
**Aprobado por:** Oswaldo Ugalde Linares



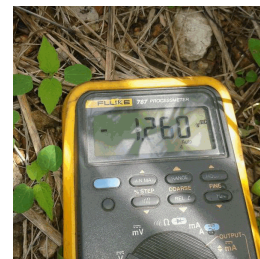
**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

|              |  |             |                   |        |
|--------------|--|-------------|-------------------|--------|
| SISTEMA:     | <u>Gas Natural de Mérida, S. A. de C. V.</u> | PERIODO:    | <u>Abril 2013</u> | REV. 0 |
| LLENADO POR: | <u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u>        | FRECUENCIA: | <u>SEMESTRAL</u>  | RO-007 |

Numero: 1  
 Ubicación: INTERCONEXION  
 VCC-CSE (volts): -1.25  
 VCA-CSE (volts): 0.50  
 Observaciones:  
ANTES DE LA JUNTA MONOBLOKE



Numero: 2  
 Ubicación: ANILLO PERIFERICO  
 VCC-CSE (volts): -1.26  
 VCA-CSE (volts): 0.80  
 Observaciones:  
CORRECTO



Numero: 3  
 Ubicación: CRUCE CON MAYAKAN  
 VCC-CSE (volts): -1.24  
 VCA-CSE (volts): 0.40  
 Observaciones:



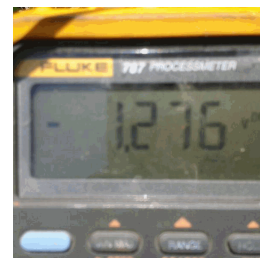
Numero: 4  
 Ubicación: CRUCE CON PEMEX  
 VCC-CSE (volts): -1.19  
 VCA-CSE (volts): 0.35  
 Observaciones:



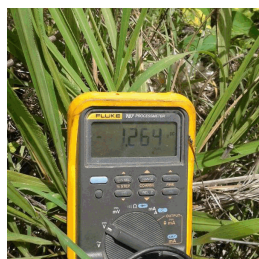
Numero: 5  
 Ubicación: ANTES DEL CRUCE DEL PERIFERICO  
 VCC-CSE (volts): -1.25  
 VCA-CSE (volts): 0.40  
 Observaciones:



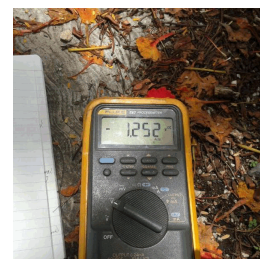
Numero: 6  
 Ubicación: DESPUÉS DEL CRUCE DEL ANILLO PERIFERICO  
 VCC-CSE (volts): -1.28  
 VCA-CSE (volts): 0.71  
 Observaciones:



Numero: 7  
 Ubicación: DETRÁS DE CFE  
 VCC-CSE (volts): -1.26  
 VCA-CSE (volts): 1.03  
 Observaciones:  
DETRAS DE CFE II



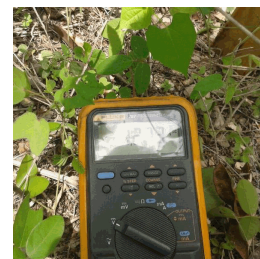
Numero: 8  
 Ubicación: DETRÁS DE PROTEÍNAS Y OLEICOS  
 VCC-CSE (volts): -1.25  
 VCA-CSE (volts): 0.40  
 Observaciones:



Numero: 9  
 Ubicación: ANTES DEL REGISTRO 1  
 VCC-CSE (volts): -1.26  
 VCA-CSE (volts): 0.40  
 Observaciones:



Numero: 10  
 Ubicación: DESPUES DEL R-1  
 VCC-CSE (volts): -1.27  
 VCA-CSE (volts): 1.00  
 Observaciones:



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

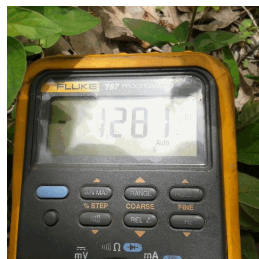
Fecha de registro: 13/06/2013 12:13:55a.m.  
 Fecha de aprobación: 14/06/2013 06:58:04p.m.  
 Elaborado por: Hodin Alberto Escalante Antuna  
 Aprobado por: Oswaldo Ugalde Linares



**REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

|              |  |             |                   |               |
|--------------|--|-------------|-------------------|---------------|
| SISTEMA:     | <u>Gas Natural de Mérida, S. A. de C. V.</u> | PERIODO:    | <u>Abril 2013</u> | REV. <b>0</b> |
| LLENADO POR: | <u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u>        | FRECUENCIA: | <u>SEMESTRAL</u>  | RO-007        |

Numero: 11  
 Ubicación: HACIA CEMEX  
 VCC-CSE (volts): -1.28  
 VCA-CSE (volts): 0.28  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



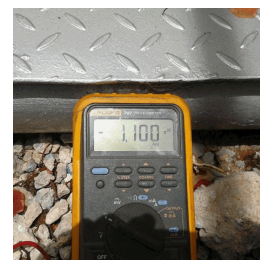
Numero: 12  
 Ubicación: ANTES DEL CRUCE DE CALLE DE CEMEX  
 VCC-CSE (volts): -1.30  
 VCA-CSE (volts): 0.51  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 13  
 Ubicación: POSTE DE TELMEX  
 VCC-CSE (volts): -1.15  
 VCA-CSE (volts): 0.43  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 14  
 Ubicación: GAMESA  
 VCC-CSE (volts): -1.10  
 VCA-CSE (volts): 0.27  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 15  
 Ubicación: GAMESA  
 VCC-CSE (volts): -0.43  
 VCA-CSE (volts): 0.20  
 Observaciones:  
ANTES DE LA JUNTA MICARTA  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 16  
 Ubicación: BIMBO  
 VCC-CSE (volts): -1.34  
 VCA-CSE (volts): 0.23  
 Observaciones:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Numero: 17  
 Ubicación: BIMBO  
 VCC-CSE (volts): -0.58  
 VCA-CSE (volts): 0.24  
 Observaciones:  
ANTES DE LA JUNTA MICARTA  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



**CONTINUIDAD ELECTRICA**

| Usuario | Juntas de Micarta o Monoblock | Venteos o Encamisados | Observaciones |
|---------|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| BIMBO   | Aisla bien                    | Aisla bien            | VALOR -0.581  |
| GAMESA  | Aisla bien                    | Aisla bien            | VALOR -0.425  |

|                        |                      |               |                             |                                       |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Rev. No./ Resp.</b> | <b>Descripción</b>   | <b>Fecha</b>  | <b>Fecha de registro:</b>   | <u>13/06/2013 12:13:55a.m.</u>        |
| <u>0/OUL</u>           | <u>Formato nuevo</u> | <u>Nov-11</u> | <b>Fecha de aprobación:</b> | <u>14/06/2013 06:58:04p.m.</u>        |
|                        |                      |               | <b>Elaborado por:</b>       | <u>Hodin Alberto Escalante Antuna</u> |
|                        |                      |               | <b>Aprobado por:</b>        | <u>Oswaldo Ugalde Linares</u>         |