IGASAMEX BAJIO. S. DE R.L. DE C.V.

IGASAMEX

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 Valle Redondo, S. A. de C. V. | PERIODO: 07-Dec-2015 06-Jun-2016 | REV. 0 |
|--------------|---|----------------------------------|--------|
| LLENADO POR: | Jesús Arnoldo Meráz Fernández | FRECUENCIA: SEMESTRAL | RO-007 |

Equipo empleado: Fluke 787 Fecha de calibración: 12/05/2016 12:00:00a.m. Certificado de calibración: TDM-0-20808699-R1

PERFIL DE POTENCIAL

Numero: Ubicación: Entrada a Interconexión VCC-CSE (volts): -1.21 VCA-CSE (volts): 0.02 Observaciones: Operando adecuadamente-

Numero: Ubicación: <u>Intermedia</u> en Interconexión VCC-CSE (volts): -1.52VCA-CSE (volts): 0.29 Observaciones: Operando adecuadamente-

-1.21

0.23

Ubicación: DART VCC-CSE (volts):

VCA-CSE (volts):

Operando adecuadamente-

Observaciones:



Numero:

Ubicación: Salida Interconexión

VCC-CSE (volts): -1.15 VCA-CSE (volts): 0.19

Observaciones: Operando adecuadamente-

Numero: Ubicación: INMERMEK VCC-CSE (volts): -1.46 VCA-CSE (volts): 0.43 Observaciones: Operando adecuadamente--

Numero: Ubicación: GALVANIZADORA VCC-CSE (volts): -1.56

VCA-CSE (volts): 0.21 Observaciones: Operando adecuadamente--



CONTINUIDAD ELECTRICA

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

Fecha de registro: 30-Jun-2016

Fecha de aprobación: 21-Oct-2016

> Elaborado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández

Aprobado por: Hernán Arias Morales

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 Valle Redondo, S. A. de C. V. | PERIODO: 07-De | c-2015 06-Jun-2016 | REV. 0 |
|--------------|---|----------------|--------------------|--------|
| LLENADO POR: | Jesús Arnoldo Meráz Fernández | _ FRECUENCIA: | SEMESTRAL | RO-007 |

| Usuario | Juntas de Micarta o Monoblock | Venteos o Encamisados | Observaciones |
|---------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Interconexión | Junta Monoblock | Correctos | Aislando Correctamente |
| Interconexión | JUNTA MICARTA A LA ENTRADA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Interconexión | JUNTA MICARTA A LA ENTRADA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Interconexión | JUNTA MICARTA INTERMEDIA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Interconexión | JUNTA MICARTA INTERMEDIA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Interconexión | JUNTA MICARTA INTERMEDIA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Interconexión | JUNTA MICARTA INTERMEDIA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Interconexión | JUNTA MICARTA A LA SALIDA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Interconexión | JUNTA MICARTA A LA SALIDA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Dart | JUNTA MICARTA A LA ENTRADA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Dart | JUNTA MICARTA A LA ENTRADA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Dart | JUNTA MICARTA A LA SALIDA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Dart | JUNTA MICARTA A LA SALIDA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Inmermek | JUNTA MICARTA A LA ENTRADA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Inmermek | JUNTA MICARTA A LA ENTRADA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Inmermek | JUNTA MICARTA A LA SALIDA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Inmermek | JUNTA MICARTA A LA SALIDA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Galvanizadora | JUNTA MICARTA A LA ENTRADA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Galvanizadora | JUNTA MICARTA A LA ENTRADA | Correctos | Aislando Correctamente |
| Galvanizadora | JUNTA MICARTA A LA SALIDA | Correctos | Aislando Correctamente |

| | Rev. No./ Resp. | Descripción | Fecha | Fecha de registro: 30-Jun-2016 | |
|---|-----------------|---------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|
| | 0/OUL | Formato nuevo | Nov-11 | Fecha de aprobación: | 21-Oct-2016 |
| ļ | | | | Elaborado por: | Jesús Arnoldo Meráz Fernández |

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 Valle Redondo, S. A. de C. V. | | | PERIODO: | 07-Dec-2015 | 06-Jun-2016 | REV. 0 | |
|--------------|---|------------------------------|-------|----------|-------------|-------------------|--------|--|
| LLENADO POR: | Jesús Arnolo | lo Meráz Fernández | | FRECUEN | CIA: SEI | MESTRAL | RO-007 | |
| Galv | anizadora | JUNTA MICARTA A LA SALIDA | Corre | ectos | Aislar | ndo Correctamente | | |

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

Fecha de registro: 30-Jun-2016

Fecha de aprobación: 21-Oct-2016

> Elaborado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández

Aprobado por: Hernán Arias Morales