



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>Tizagas, S. A. de C. V.</u>	PERIODO:	<u>27-Dec-2014 26-Mar-2015</u>	REV. 0 RO-007
LLENADO POR:	<u>Cesar Augusto Hurtado Soto</u>	FRECUENCIA:	<u>TRIMESTRAL</u>	

Equipo empleado: FLUKE 87III
 Fecha de calibración: 22/07/2014 12:00:00a.m.
 Certificado de calibración: ELC 0424

PERFIL DE POTENCIAL

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

Fecha de registro: 10-Sep-2015
 Fecha de aprobación: 25-Sep-2015
 Elaborado por: Cesar Augusto Hurtado Soto
 Aprobado por: Neftalí López



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Tizagas, S. A. de C. V.	PERIODO:	27-Dec-2014 26-Mar-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Cesar Augusto Hurtado Soto	FRECUENCIA:	TRIMESTRAL	RO-007

Numero: 1
 Ubicación: **ENTRADA INTERCONEXION**
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 2
 Ubicación: **TOMA 1**
 VCC-CSE (volts): -1.22
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 3
 Ubicación: **TOMA 2**
 VCC-CSE (volts): -1.34
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 4
 Ubicación: **TOMA 3**
 VCC-CSE (volts): -1.32
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 5
 Ubicación: **TOMA 4**
 VCC-CSE (volts): -1.35
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 6
 Ubicación: **ENTRADA TORRES**
 VCC-CSE (volts): -1.38
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 7
 Ubicación: **TORRES 1**
 VCC-CSE (volts): -1.42
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 8
 Ubicación: **TORRES 2**
 VCC-CSE (volts): -1.43
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 9
 Ubicación: **FRACCIONAMIENTO 1**
 VCC-CSE (volts): -1.40
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 10
 Ubicación: **FRACCIONAMIENTO 2**
 VCC-CSE (volts): -1.42
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



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

Fecha de registro: 10-Sep-2015
 Fecha de aprobación: 25-Sep-2015
 Elaborado por: Cesar Augusto Hurtado Soto
 Aprobado por: Neftalí López



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Tizagas, S. A. de C. V.	PERIODO:	27-Dec-2014 26-Mar-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Cesar Augusto Hurtado Soto	FRECUENCIA:	TRIMESTRAL	RO-007

Numero: 11
 Ubicación: RANCHO SAN RAFAEL
 VCC-CSE (volts): -1.42
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 12
 Ubicación: FRENTE EMPRESA EMULSIONES
 VCC-CSE (volts): -1.54
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 13
 Ubicación: HACIA TOTIS
 VCC-CSE (volts): -1.33
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 14
 Ubicación: PURATOS
 VCC-CSE (volts): -1.57
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 15
 Ubicación: PROESA
 VCC-CSE (volts): -1.59
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 16
 Ubicación: VALCHEM
 VCC-CSE (volts): -1.20
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 17
 Ubicación: MEXCOAT
 VCC-CSE (volts): -1.52
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 18
 Ubicación: FENORESINAS
 VCC-CSE (volts): -1.62
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 19
 Ubicación: TEJIMAQ
 VCC-CSE (volts): -1.51
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 20
 Ubicación: TEXAM
 VCC-CSE (volts): -1.45
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	10-Sep-2015
			Fecha de aprobación:
			25-Sep-2015
			Elaborado por:
			Cesar Augusto Hurtado Soto
			Aprobado por:
			Neftalí López



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Tizagas, S. A. de C. V.	PERIODO:	27-Dec-2014 26-Mar-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Cesar Augusto Hurtado Soto	FRECUENCIA:	TRIMESTRAL	RO-007

Numero: 21
 Ubicación: TOTIS II
 VCC-CSE (volts): -1.56
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 22
 Ubicación: PREMEX
 VCC-CSE (volts): -1.43
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



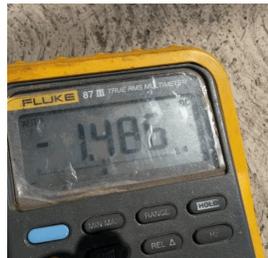
Numero: 23
 Ubicación: AFUERA PREMEX
 VCC-CSE (volts): -1.37
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 24
 Ubicación: MOLIENDAS
 VCC-CSE (volts): -1.59
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



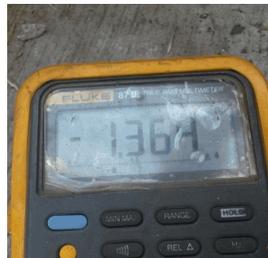
Numero: 25
 Ubicación: HACIA LALA
 VCC-CSE (volts): -1.49
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 26
 Ubicación: HACIA PRUP
 VCC-CSE (volts): -1.40
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 27
 Ubicación: ESPUMAS
 VCC-CSE (volts): -1.36
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 28
 Ubicación: HACIA VUVA 1
 VCC-CSE (volts): -1.44
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 29
 Ubicación: HACIA VUVA 2
 VCC-CSE (volts): -1.43
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 30
 Ubicación: ENTRADA A HUITXILA
 VCC-CSE (volts): -1.48
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



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

Fecha de registro: 10-Sep-2015
 Fecha de aprobación: 25-Sep-2015
 Elaborado por: Cesar Augusto Hurtado Soto
 Aprobado por: Neftalí López



REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Tizagas, S. A. de C. V.	PERIODO:	27-Dec-2014 26-Mar-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Cesar Augusto Hurtado Soto	FRECUENCIA:	TRIMESTRAL	RO-007

Numero: 31
 Ubicación: TERRENO TIZAFIL
 VCC-CSE (volts): -1.51
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 32
 Ubicación: T ESFERICA
 VCC-CSE (volts): -1.51
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 33
 Ubicación: HACIA HUITXILA
 VCC-CSE (volts): -1.48
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 34
 Ubicación: IMPERQUIMIA
 VCC-CSE (volts): -1.46
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 35
 Ubicación: TECAMAC
 VCC-CSE (volts): -1.44
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 36
 Ubicación: ANTES VIAS
 VCC-CSE (volts): -1.48
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 37
 Ubicación: DESPUES VIAS
 VCC-CSE (volts): -1.48
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



Numero: 38
 Ubicación: ZINC
 VCC-CSE (volts): -1.50
 VCA-CSE (volts): 0.00
 Observaciones:



CONTINUIDAD ELECTRICA

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	10-Sep-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	25-Sep-2015
			Elaborado por:	Cesar Augusto Hurtado Soto
			Aprobado por:	Neftalí López



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Tizagas, S. A. de C. V.	PERIODO:	27-Dec-2014 26-Mar-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Cesar Augusto Hurtado Soto	FRECUENCIA:	TRIMESTRAL	RO-007

Usuario	Juntas de Micarta o Monoblock	Venteos o Encamisados	Observaciones
INTERCONEXION ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	ÁISLAN CORRECTAMENTE
INTERCONEXION SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
NOBLECHEM ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
NOBLECHEM SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TOTIS ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TOTIS SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
PURATOS ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
PURATOS SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
PROESA ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
PROESA SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
MEXCOAT ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
MEXCOAT SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
VALCHEM ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
VALCHEN SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
PRUP ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
PRUP SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
INDUSTRIAL DE ESPUMAS ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
INDUSTRIAL DE ESPUMAS SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
MOLIENDAS ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
MOLIENDAS SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	10-Sep-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	25-Sep-2015
			Elaborado por:	Cesar Augusto Hurtado Soto
			Aprobado por:	Neftalí López



IGASAMEX

REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA:	Tizagas, S. A. de C. V.	PERIODO:	27-Dec-2014 26-Mar-2015	REV. 0
LLENADO POR:	Cesar Augusto Hurtado Soto	FRECUENCIA:	TRIMESTRAL	RO-007

PREMEX ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
PREMEX SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TOTIS II ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TOTIS II SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TEXAM ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TEXAM SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
PROTEXA ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
PROTEXA SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
FENORESINAS ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
FENORESINAS SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TEJIMAQ ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TEJIMAQ SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
REGULACION DE BAJA ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
REGULACION DE BAJA SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
VUVA ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
VUVA SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TIZAFIL ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TIZAFIL SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
IMPERQUIMIA ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
IMPERQUIMIA SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
TECAMAC ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	10-Sep-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	25-Sep-2015
			Elaborado por:	Cesar Augusto Hurtado Soto
			Aprobado por:	Neftalí López



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:	Tizagas, S. A. de C. V.	PERIODO:	27-Dec-2014 26-Mar-2015	REV. 0 RO-007
LLENADO POR:	Cesar Augusto Hurtado Soto	FRECUENCIA:	TRIMESTRAL	

TECAMAC ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
ZINC ENTRADA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE
ZINC SALIDA	JUNTAS MICARTA	CORRECTOS	AISLA CORRECTAMENTE

Rev. No./ Resp.	Descripción	Fecha	Fecha de registro:	10-Sep-2015
0/OUL	Formato nuevo	Nov-11	Fecha de aprobación:	25-Sep-2015
			Elaborado por:	Cesar Augusto Hurtado Soto
			Aprobado por:	Neftalí López