



IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 **EXHIBIDORES**

**Modelo:** 627

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 15 psig  
Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 **EXHIBIDORES**

**Modelo:** 627

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 15 psig  
Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 GLOBAL

**Modelo:** 627

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO

Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK

Punto de ajuste 15 psig

Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 GLOBAL

**Modelo:** 627

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO

Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK

Punto de ajuste 15 psig

Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 **HERRAMIENTAS**

**Modelo:** 627

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 15 psig  
Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 **HERRAMIENTAS**

**Modelo:** 627

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 15 psig  
Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández



**IGASAMEX**

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 **LAVANDERIA**

**Modelo:** 627

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO

Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK

Punto de ajuste 15 psig

Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 **LAVANDERIA**

**Modelo:** 627

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO

Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK

Punto de ajuste 15 psig

Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández





IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 **MECALUX**

**Modelo:** 99

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 44 psig  
Simulaciones de flujo 44 Arranque 44

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 **MECALUX**

**Modelo:** 99

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 44 psig  
Simulaciones de flujo 44 Arranque 44

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 **PRIME WHEEL**

**Modelo:** EZR

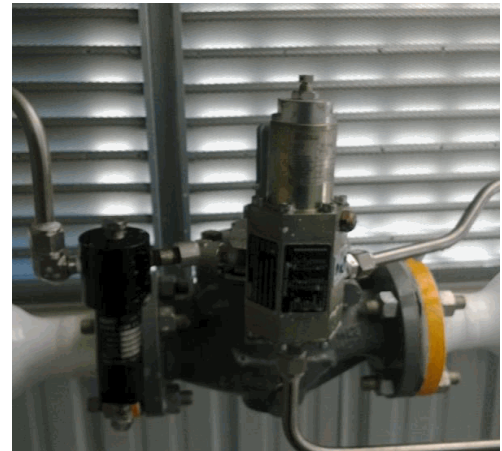
**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 30 psig  
Simulaciones de flujo 30 Arranque 30

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 **PRIME WHEEL**

**Modelo:** EZR

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 30 psig  
Simulaciones de flujo 30 Arranque 30

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 **PULIDOS**

**Modelo:** EZR

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:**

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 36 psig  
Simulaciones de flujo 36 Arranque 36

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 **PULIDOS**

**Modelo:** EZR

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 30 psig  
Simulaciones de flujo 30 Arranque 30

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 **SANYO**

**Modelo:** 99

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO

Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK

Punto de ajuste 15 psig

Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 **SANYO**

**Modelo:** 99

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO

Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK

Punto de ajuste 15 psig

Simulaciones de flujo 15 Arranque 15

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández





IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 **KB FOAM**

**Modelo:** EZR

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 30 psig  
Simulaciones de flujo 30 Arranque 30

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 **KB FOAM**

**Modelo:** EZR

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 30 psig  
Simulaciones de flujo 30 Arranque 30

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

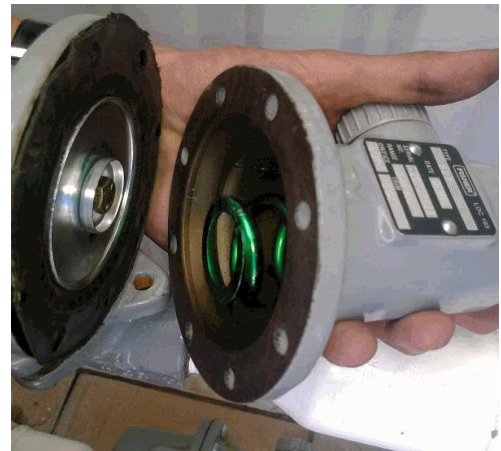
**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA: Gas Natural de Otay, S. A. de C. V. PERIODO: 19-Dec-2013 18-Dec-2014 REV. 0  
LLENADO POR: Luis Alberto Medina Montijo FRECUENCIA: ANUAL RO-010

TAG: 1 CORRUGADOS  
Modelo: 627  
Condiciones del cuerpo:  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Condiciones del piloto:  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO  
Cambio de partes blandas del kit de refacciones: NO  
Verificación de:  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 30 psig  
Simulaciones de flujo 30 Arranque 30  
Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



TAG: 2 CORRUGADOS  
Modelo: 627  
Condiciones del cuerpo:  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Condiciones del piloto:  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO  
Cambio de partes blandas del kit de refacciones: NO  
Verificación de:  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 30 psig  
Simulaciones de flujo 30 Arranque 30  
Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

Fecha de registro: 13-Dec-2014  
Fecha de aprobación: 15-Dec-2014  
Elaborado por: Luis Alberto Medina Montijo  
Aprobado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 Interconexion Otay

**Modelo:** EZR

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 600 psig  
Simulaciones de flujo 600 Arranque 600

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 Interconexion Otay

**Modelo:** EZR

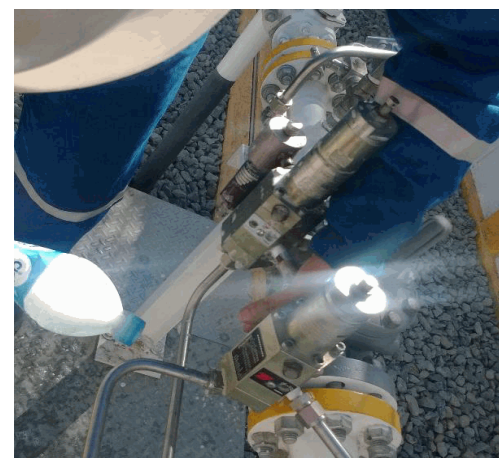
**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 600 psig  
Simulaciones de flujo 600 Arranque 600

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández



IGASAMEX

REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN

SISTEMA: Gas Natural de Otay, S. A. de C. V. PERIODO: 19-Dec-2013 18-Dec-2014 REV. 0
LLENADO POR: Luis Alberto Medina Montijo FRECUENCIA: ANUAL RO-010

TAG: 3 Interconexion Otay
Modelo: EZR
Condiciones del cuerpo:
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO
Desgaste en partes metálicas NINGUNO
Condiciones del piloto:
Desgaste en partes metálicas NINGUNO
Resortes BUEN ESTADO
Cambio de partes blandas del kit de refacciones: NO
Verificación de:
Fugas NO Sello BUEN ESTADO
Punto de ajuste 350 psig
Simulaciones de flujo 350 Arranque 350
Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



TAG: 4 Interconexion Otay
Modelo: EZR
Condiciones del cuerpo:
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO
Desgaste en partes metálicas NINGUNO
Condiciones del piloto:
Desgaste en partes metálicas NINGUNO
Resortes BUEN ESTADO
Cambio de partes blandas del kit de refacciones: NO
Verificación de:
Fugas NO Sello BUEN ESTADO
Punto de ajuste 345 psig
Simulaciones de flujo 345 Arranque 345
Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



Table with 3 columns: Rev. No./ Resp., Descripción, Fecha. Row 1: 0/OUL, Formato nuevo, Nov-11

Fecha de registro: 13-Dec-2014
Fecha de aprobación: 15-Dec-2014
Elaborado por: Luis Alberto Medina Montijo
Aprobado por: Jesús Arnoldo Meráz Fernández





IGASAMEX

**REPORTE DE MANTENIMIENTO A REGULADORES DE PRESIÓN**

SISTEMA:	Gas Natural de Otay, S. A. de C. V.	PERIODO:	19-Dec-2013 18-Dec-2014	REV. 0
LLENADO POR:	Luis Alberto Medina Montijo	FRECUENCIA:	ANUAL	RO-010

**TAG:** 1 **CASETA BAJA**

**Modelo:** EZR

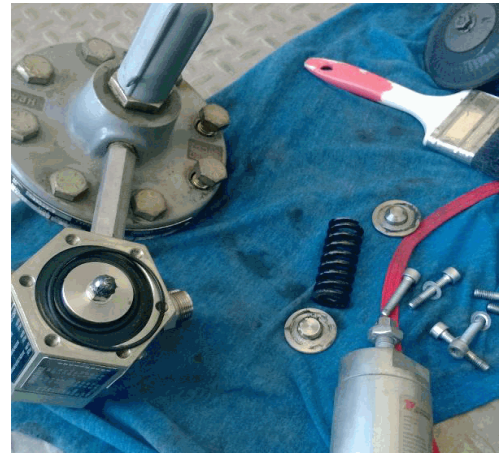
**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 92 psig  
Simulaciones de flujo 92 Arranque 92

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



**TAG:** 2 **CASETA BAJA**

**Modelo:** EZR

**Condiciones del cuerpo:**  
Orificios BUEN ESTADO Resortes BUEN ESTADO  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO

**Condiciones del piloto:**  
Desgaste en partes metálicas NINGUNO  
Resortes BUEN ESTADO

**Cambio de partes blandas del kit de refacciones:** NO

**Verificación de:**  
Fugas NO Sello OK  
Punto de ajuste 88 psig  
Simulaciones de flujo 88 Arranque 88

Observaciones: REGULADOR OPERANDO EN BUENAS CONDICIONES



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

**Fecha de registro:** 13-Dec-2014

**Fecha de aprobación:** 15-Dec-2014

**Elaborado por:** Luis Alberto Medina Montijo

**Aprobado por:** Jesús Arnoldo Meráz Fernández