

ACTA CIRCUNSTANCIADA

Grannemann Lobeira, S. de R. L. de C. V.
Bosque de Duraznos 65-201 A
Col. Bosques de las Lomas
C.P. 11700 México, D.F. / México



F-4-02 REV. 0

UVAC – 001 – SGNV_11

Hoja 1 de 3

No. de orden: GLOBE -001-11						
Nombre o Razón Social IGASAMEX BAJÍO, S. DE R.L. DE C.V. Gas Natural Valle Redondo, S.A. de C.V.				Fecha y Hora de Inicio: 2011-12 - 15 / 11:00 Hrs. Fecha y Hora de Terminación: 2011-12-15 / 17:30 Hrs. Oficio de Comisión: ----- Fecha del Oficio: -----		
Calle Bosque de Alisos	No. Exterior 47 A Piso 5	No. Interior S/N	Colonia o Población Bosques de las Lomas.	Delegación o Municipio Cuajimalpa de Morelos	C.P. 05120	Entidad Federativa México, D.F.
Nombre/Cargo de la Persona que Atendió la Diligencia Ing. Hernán Arias Morales Jefe de Operación Zona Norte			Nombre / Domicilio de Testigo Ing. Jesús Arnoldo Meráz Fernández Operador del STUP		Nombre / Domicilio de Testigo Ing. Jorge Antonio Barrera Ishihara	
Resultado de la Diligencia “VERIFICACIÓN ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE USOS PROPIOS PROPIEDAD DE GAS NATURAL VALLE REDONDO, S.A. DE C.V.” Tijuana, México a 15 de Diciembre de 2011. 1. Grannemann Lobeira, S. de R.L. de C.V. (en adelante GLOBE) se reunió con los representantes de la empresa Igasamex Bajo, S. de R.L. de C.V. (en adelante IGASAMEX), quienes son los responsables de la operación y mantenimiento de los sistemas de transporte de usos propios propiedad de Gas Natural de Valle Redondo, S.A. de C.V. (en adelante Valle Redondo), con el objetivo de realizar la verificación anual de operación y mantenimiento del periodo Diciembre de 2010 a Diciembre de 2011, en su etapa de verificación física. 2. GLOBE realizó la verificación física del punto de interconexión en donde el sistema de transporte se interconecta al ducto de 30” D.N. del sistema de transporte de acceso abierto de Gasoductos Bajanorte S. de R.L. de C.V. (GBN) en el Km. 213+200, siendo el alcance de esta verificación desde la junta aislante monoblock a la entrada de la ERM de interconexión hasta las ERM’s ubicadas dentro de las instalaciones de las compañías consumidoras de gas natural usuarios del sistema Valle Redondo, que más adelante se describen.						

Declaración del Visitado			
Ing. Hernán Arias Morales Nombre y Firma del Visitado	Ing. Jesús A. Meráz Fernández Nombre y Firma de Testigo	Ing. Jorge Antonio Barrera Ishihara Nombre y Firma de Testigo	Ing. Alberto Dorantes Loera Nombre y Firma del Visitador

ACTA CIRCUNSTANCIADA

Grannemann Lobeira, S. de R. L. de C. V.
Bosque de Duraznos 65-201 A
Col. Bosques de las Lomas
C.P. 11700 México, D.F. / México



F-4-02 REV. 0

UVAC – 001 – SGNV_11

Hoja 2 de 3

Resultado de la Diligencia

Día 1; 15 de Diciembre de 2011.-

1. GLOBE verificó el cumplimiento del punto 3.5 "a" del apéndice I "Control de la corrosión externa en tuberías de acero enterradas y/o sumergidas" de la NOM-007-SECRE-2010, en las tuberías enterradas a la salida y a la entrada de las estaciones de regulación y medición verificadas, obteniéndose un potencial por arriba del mínimo requerido de $-0,850$ V y por debajo del potencial de desprendimiento del FBE (aprox. $-1,80$ volts), el instrumento de medición fue un multímetro Fluke, modelo 787, No. de Serie 8354037 el cual cuenta con certificado de calibración emitido por Techmaster de México, S.A. de C.V. de Abril de 2011 a Abril de 2012.
2. Adicionalmente GLOBE verificó el cumplimiento del punto 3.4 del apéndice I de la NOM-007, observándose el adecuado funcionamiento de las juntas aislantes en la estación de interconexión y de los clientes interconectados.
3. GLOBE verificó en las estaciones de regulación y medición del sistema, la existencia de letreros restrictivos de seguridad, la instalación de extintores, así como la existencia del sistema de tierras, dándose cumplimiento con el punto 11.28 de la NOM.
4. Dentro de las ERM's se observó la existencia de elementos aislantes entre la estructura de soporte y la tubería, así como el cumplimiento del punto 3.1.3 del apéndice I de la NOM-007, al contener las transiciones suelo-aire, recubrimiento anticorrosivo (Cintas de polietileno) para la prevención de la corrosión en esos puntos.
5. Es importante indicar que GLOBE verificó las condiciones de operación del sistema al momento del recorrido, llevándose a cabo dicha verificación en las ERM's de INTERCONEXIÓN:
 - ERM INTERCONEXIÓN VALLE REDONDO km 0+000
 - ERM INMERMERK Km 4+331
 - ERM DART Km 7+096

Se verificaron las condiciones de operación de las mismas con resultados satisfactorios. De igual manera GLOBE verificó la presión de ajuste de las válvulas de relevo de presión, las cuales cumplen con la práctica que nos indica que la $Pop \leq 0.9P_{ajuste}$. Obteniendo los siguientes resultados:

Declaración del Visitado

Ing. Hernán Arias Morales Nombre y Firma del Visitado	Ing. Jesús A. Meráz Fernández Nombre y Firma de Testigo	Ing. Jorge Antonio Barrera Ishihara Nombre y Firma de Testigo	Ing. Alberto Dorantes Loera Nombre y Firma del Visitador
--	--	--	---

ACTA CIRCUNSTANCIADA

Grannemann Lobeira, S. de R. L. de C. V.
Bosque de Duraznos 65-201 A
Col. Bosques de las Lomas
C.P. 11700 México, D.F. / México



F-4-02 REV. 0

UVAC – 001 – SGNV_11

Hoja 3 de 3

ERM	POP (psi)	P Ajuste (psi)	0.9 P Ajuste (psi)	Cumple
Valle Redondo	90	110	99	Si
Inmermek	14	25	22.5	Si
Dart	26	36	32.4	Si

Por lo que respecto a este punto GLOBE no tiene comentarios.

- GLOBE verificó el cumplimiento del punto 11.29, inciso "d", referente al equipo contraincendios, el cual se observó en óptimas condiciones en la diferentes ERM's.
- GLOBE verificó el estado de los soporte en las ERM's de los clientes, observándose el cumplimiento del punto 7.25.2 inciso "a" y "c" de la NOM-007.
- Es importante mencionar que en el derecho de vía de este sistema aproximadamente en el Km. 3+500, se están realizando trabajos de excavación, respecto a esto el personal de IGASAMEX presento como evidencia correos electrónicos y un escrito, en donde se muestra el seguimiento con supervisión en sitio de los trabajos mencionados al inicio del párrafo, con el objetivo de que sean realizados de forma segura.
- Finalmente GLOBE solicita a IGASAMEX los programas y registros de operación y mantenimiento del año de operación anterior, el manual de operación y mantenimiento, así como así como el programa de prevención de accidentes, ambos en su última revisión, de acuerdo al punto 11 y 12 de la NOM de referencia.

Declaración del Visitado

Ing. Hernán Arias Morales
Nombre y Firma del Visitado

Ing. Jesús A. Meráz Fernández
Nombre y Firma de Testigo

Ing. Jorge Antonio Barrera Ishihara
Nombre y Firma de Testigo

Ing. Alberto Dorantes Loera
Nombre y Firma del Visitador