

# Presentación



8 de Junio de 2007

**Suez**  
ENERGY  
INTERNATIONAL

# Índice

- Condensados en Sistemas de Distribución.
  - ✍ Tractebel DGJ
  - ✍ Tractebel Digaqro
- Información de sólidos y líquidos en el gas natural como práctica internacionalmente reconocida.

# Tractebel DGJ

FECHA	DOCUMENTO	SISTEMA	PROBLEMA	UBICACIÓN EN EL SISTEMA	CANTIDAD
28-Nov-05	LEL/05/014	Guadalajara-El Salto	Presencia de hidrocarburos líquidos en la red los cuales son extraídos en la caseta de los clientes	Aguas abajo del Gity Gate de PGPB	190 lts
19-Ene-06	LEL/06/002	Guadalajara-El Salto	Presencia de hidrocarburos líquidos en la red los cuales son extraídos en la caseta de los clientes	Aguas abajo del Gity Gate de PGPB	300 lts

# Tractebel Digaqro

FECHA	DOCUMENTO	SISTEMA	Pe (kg/cm <sup>2</sup> )	Ps (kg/cm <sup>2</sup> )	PROBLEMA	UBICACIÓN EN EL SISTEMA	CANTIDAD
24-Nov-04	OTCM-S/N	Trocal 6" San Juan del Río (Propiedad TBL)	21	21	Recolección de condensados en el filtro coalescente de la estación de medición y odorización	A 140 mts del City Gate de San Juan del Río	Sin Cuantificar Its
8-Ene-05	OTCM-S/N	Trocal 6" San Juan del Río (Propiedad TBL)	21	21	Recolección de condensados en el filtro coalescente de la estación de medición y odorización	A 140 mts del City Gate de San Juan del Río	Sin Cuantificar Its
7-Mar-05	OTCM-S/N	Trocal 6" San Juan del Río (Propiedad TBL)	21	21	Recolección de condensados en el filtro coalescente de la estación de medición y odorización	A 140 mts del City Gate de San Juan del Río	Sin Cuantificar Its
5-Abr-05	OTCM-S/N	Trocal 6" San Juan del Río (Propiedad TBL)	21	21	Recolección de condensados en el filtro coalescente de la estación de medición y odorización	A 140 mts del City Gate de San Juan del Río	Sin Cuantificar Its
3-May-05	OTCM-S/N	Trocal 6" San Juan del Río (Propiedad TBL)	21	21	Recolección de condensados en el filtro coalescente de la estación de medición y odorización	A 140 mts del City Gate de San Juan del Río	160 Its
8-Jun-05	OTCM-0021	Trocal 6" San Juan del Río (Propiedad TBL)	21	21	Recolección de condensados en el filtro coalescente de la estación de medición y odorización	A 140 mts del City Gate de San Juan del Río	20 Its

# Tractebel Digaqro

FECHA	DOCUMENTO	SISTEMA	Pe (kg/cm <sup>2</sup> )	Ps (kg/cm <sup>2</sup> )	PROBLEMA	UBICACIÓN EN EL SISTEMA	CANTIDAD
14-Sep-05	DAM 05/121	Trocal 6" San Juan del Río (Propiedad TBL)	21	21	Recolección de condensados en el filtro coalescente de la estación de medición y odorización El documento va acompañado de un reporte realizado por el CIDETEC	A 140 mts del City Gate de San Juan del Río	200 lts
4-Oct-06	Reporte	City Gate San Juan del Río y City Gate Arancia (Propiedad PGPB)	54 (CGSJR) 54(CGA)	21 (CGSJR) 21(CGA)	Se realizó reclamo por desbalance en la medición y se chocaron los city gates encontrándose presencia de líquido en el sistema de medición	En el City Gate	Sin Cuantificar lts
4-Oct-06	Reporte	Trocal 6" San Juan del Río (Propiedad TBL)	21	21	Recolección de condensados en el filtro coalescente de la estación de medición y odorización	A 140 mts del City Gate de San Juan del Río	400 lts
24-Abr-06	Dictamen Técnico	Zona Geográfica Querétaro			Observación de UV solicitando la calidad del gas en acuerdo a la tabla 1 de la NOM-001-SECRE-2003		
8-May-06	GUT/06/36	Zona Geográfica Querétaro			Se realiza formalmente la solicitud a la Residencia Querétaro de la entrega de la calidad del gas según tabla 1 NOM-001-SECRE-2003		

# Auditorias y Cumplimientos Regulatorios

Cliente	m3/día GN	Its retirados	cada ___ días	Its/m3 en el día
---------	-----------	---------------	---------------	------------------

Línea Norte	160,000	355	15	0.0001479
-------------	---------	-----	----	-----------

K. Clark	200,000	1,200	45	0.0001333
----------	---------	-------	----	-----------

Acerlan	13,000	220	60	0.0002821
---------	--------	-----	----	-----------

# Tractebel Digaqro



# Información de sólidos y líquidos en el gas natural como práctica internacionalmente reconocida.

- ✍ Europa y Asia no cuentan con reglamento, código o norma que establezca las características específicas que debe cumplir el gas natural.
- ✍ En Europa fue creada en Marzo de 2002 “La Asociación Europea para la Racionalización en los Cambios de Energía en Gas” donde sus siglas son EASEE-gas y con el objetivo de crear un mercado eficiente a través de prácticas comunes de negocios.

# Información de sólidos y líquidos en el gas natural como práctica internacionalmente reconocida.

## Gas Parameters

The following parameters have been agreed for harmonisation:

WI	- Gross (Superior) Wobbe Index
d	- relative density
S	- Total Sulphur
H <sub>2</sub> S + COS	- Hydrogen sulphide + Carbonyl sulphide
RSH	- Mercaptans
O <sub>2</sub>	- Oxygen
CO <sub>2</sub>	- Carbon dioxide
H <sub>2</sub> O DP	- Water dew point
HC DP	- Hydrocarbon dew point



# Información de sólidos y líquidos en el gas natural como práctica internacionalmente reconocida.

✍ Como práctica reconocida se encuentran los contratos de compra-venta de gas. Donde en sus anexos se acuerdan las características del gas que será entregado por el transportista o distribuidor.

# Información de sólidos y líquidos en el gas natural como práctica internacionalmente reconocida.

✍ Desde Septiembre de 1999 en la República del Perú existe el DECRETO SUPREMO N° 042-99-EM el cual menciona en:

✍ Artículo 44.- El Gas Natural deberá ser entregado por el Concesionario en las siguientes condiciones:

a) Libre de arena, polvo, gomas; aceites, glicoles y otras impurezas indeseables.

d) Estará libre de agua en estado líquido y contendrá como máximo sesenta y cinco miligramos por metro cúbico ( 65mg/m<sup>3</sup>(st)) de vapor de agua.

# Información de sólidos y líquidos en el gas natural como práctica internacionalmente reconocida.

En la República Argentina el ENARGAS en el punto 4 “Especificaciones de Calidad” del Anexo B del Decreto 2255/92 Licencia de Distribución expresa lo siguiente:

# Información de sólidos y líquidos en el gas natural como práctica internacionalmente reconocida.

(ii) Estará libre (a la presión y temperatura corrientes en el gasoducto del Transportista) de arena, polvo, goma, aceites, hidrocarburos licuables a temperaturas superiores a diez grados centígrados bajo cero ( $-10^{\circ}$  C) a cinco mil quinientos (5.500) Kpa absoluta, impurezas, otras sustancias indeseables que pudieren ser separadas del gas, y otros sólidos o líquidos que lo tornarían no comerciable o causarían daño o interferirían con la correcta operación de las tuberías reguladores, medidores y otros dispositivos a través de los cuales fluye; y no contendrá sustancia alguna no contenida en el gas en el momento de su producción, con excepción de los restos de aquellos materiales y productos químicos necesarios para el transporte y entrega del Gas y que no provoquen en el mismo una imposibilidad de cumplir las especificaciones de calidad establecidas por el presente.

## Información de sólidos y líquidos en el gas natural como práctica internacionalmente reconocida.

(vi) Las partículas sólidas no superarán 22,5 Kg/mm<sup>3</sup> de m<sup>3</sup>, con un tamaño superior a 5 micrones.

(vii) Las partículas líquidas no sufrirán los 100 litros/MM de m<sup>3</sup>.

# GAS NATURAL

¡Gracias por su Atención!

**Suez**  
ENERGY  
INTERNATIONAL