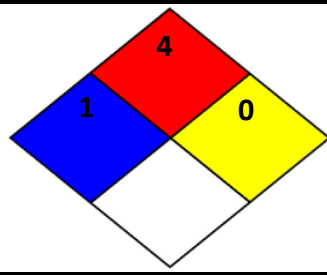
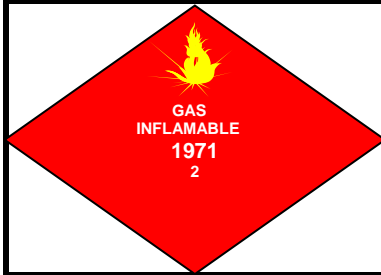




## TARJETA DE EMERGENCIA

### Gas Natural Comprimido (GNC)



UN: 1971

Salubridad

1 - Riesgoso

Inflamabilidad

4 - Extremadamente Inflamable

Radioactividad

0 - Estable

Peligros específicos

Ninguno

#### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

<b>Nombre:</b>	Gas Natural Comprimido (GNC)
<b>Sinónimos:</b>	No Aplica
<b>Número de Naciones Unidas:</b>	UN 1971
<b>Identificación de la empresa:</b>	TURGAS S.A. E.S.P. Oficinas Bogotá - Colombia
<b>Dirección de la empresa</b>	Calle 100 No. 8A - 55 OF. 501 Bogotá - Planta de Tratamiento, Campo Toqui Toqui Piedras - Tolima
<b>Teléfonos</b>	6912979 - 315 7859272
<b>Centro de información Técnica</b>	(24 Horas) Campo Toqui Toqui, Piedras- Tolima

#### SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Gas comprimido, extremadamente inflamable, incoloro, de olor característico, no es tóxico y es más ligero que el aire. Puede formar mezclas explosivas con el aire. El peligro primordial relacionado con escapes de este gas es asfixia por desplazamiento de oxígeno

<b>Clasificación de Riesgo DOT (Department of Transportation)</b>	Clase 2 División 2.1
<b>Etiqueta de embarque</b>	GAS INFLAMABLE

#### SECCIÓN 3 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Disponer de atención médica inmediata en todos los casos de sobre exposición. Trasladar la víctima a un área no contaminada para que inhale aire fresco, mantenerla caliente y en reposo. Si la víctima no respira, administrarle oxígeno suplementario o respiración artificial.
<b>Ingestión</b>	En el muy improbable caso de ingestión, obtener atención médica inmediatamente. Lave la boca con agua. Si está consciente, suministre agua tibia. No induzca el vómito.
<b>Piel</b>	Retire la ropa y calzado contaminado. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.
<b>Ojos</b>	Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levante y separe los párpados para asegurar la remoción de la sustancia química. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.

#### SECCIÓN 4 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>Extinción de incendios</b>	Polvo Químico Seco (bicarbonato de potasio, bicarbonato de sodio, fosfato monoamónico) dióxido de carbono, evite usar agua . Apague el fuego, solamente después de haber bloqueado la fuente de fuga.
<b>Equipo contra incendio</b>	Los socorristas o personal de rescate deben contar, como mínimo, con un aparato de respiración autocontenido y protección personal completa a prueba de fuego (equipo para línea de fuego), idealmente aluminizados para resistir altas temperaturas.

#### SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de un escape, despejar el área afectada y considerar la evacuación hacia un lugar contrario a la dirección del viento de por lo menos 800 metros (1/2 milla), proteger a la gente y responder con personal entrenado. Si es posible, cerrar la válvula del cilindro para detener el escape. Si no se logra detener (o si no es posible llegar a la válvula), permitir que el gas se escape en su lugar o mover el cilindro a un sitio seguro alejado de fuentes de ignición. Se debe tener mucha precaución cuando se mueva el cilindro de gas natural con escape. Monitorear el nivel de oxígeno presente en el área con el fin de detectar posibles mezclas explosivas, teniendo en cuenta que la concentración de gas natural presente no debe superar el 3,5% y el contenido de oxígeno debe estar por encima de 17%.

## SECCIÓN 6 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Controles de ingeniería</b>	Ventilación	Para la manipulación de este gas se debe proveer ventilación mecánica a prueba de explosión.
	Equipos de detección	Utilizar sistemas de detección de gases diseñados de acuerdo con las necesidades. Se sugiere seleccionar una escala que permita mantener el nivel de oxígeno por encima del 17%
<b>Protección respiratoria</b>	Usar protección respiratoria como equipo de respiración auto-contenido (SCBA) o máscaras con mangueras de aire y de presión directa si el nivel de oxígeno está por debajo del 19.5% o durante emergencias de un escape del gas. Los purificadores de aire no proveen suficiente	
<b>Recomendaciones específicas sobre manipulación segura</b>	No manipular ni almacenar cerca de llamas abiertas, calor, chispas, usar herramientas antichispas	
<b>Vestuario protector</b>	Para el manejo de cilindros es recomendable usar guantes industriales, verificando que éstos estén libres de aceite y grasa; gafas de seguridad, botas con puntera de acero y ropa de algodón para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas.	

## SECCIÓN 7- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Altas temperaturas, chispas y fuego. El sobrecalentamiento de los envases puede generar su ruptura violenta debido a la presión generada. No exponer a sustancias altamente oxidantes
<b>Incompatibilidad</b>	Materiales oxidantes fuertes.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	No se descompone.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Se generan monóxido y dióxido de carbono. Posibles cantidades de dióxido de sulfuro y óxidos nitrosos.

## SECCIÓN 8 - INFORMACIÓN AMBIENTAL

El gas natural no contiene ningún químico Clase I o Clase II que reduzca el ozono. No se anticipa ningún efecto en la vida de las plantas. El gas natural es un combustible muy limpio comparado con los combustibles tradicionales, lo que facilita el cumplimiento de exigentes normas ambientales. Una de las grandes ventajas del gas natural respecto a otros combustibles es la baja emisión de contaminantes en su combustión

## SECCIÓN 9 - DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No intentar eliminar el producto no utilizado o sus residuos. En todo caso regresarlo al proveedor para que lo elimine apropiadamente. Los recipientes vacíos deben manejarse con cuidado por los residuos que contiene. El producto residual puede incinerarse bajo control si se dispone de un sistema adecuado de quemado. Esta operación debe efectuarse de acuerdo a las regulaciones ambientales existentes.

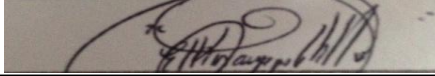
## SECCIÓN 10 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 283 de Enero de 1990 "Almacenamiento, transporte y distribución de combustibles derivados del Petróleo".
- Ley 55 de 1993 "Uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo".
- Norma Técnica Colombiana NTC 4975 "Almacenamiento del producto"
- Decreto 1609 de 2002 "Transporte de Mercancías Peligrosas".

## SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN ADICIONAL

El personal que trabaja con GNC deberá recibir capacitación y entrenamiento en los procedimientos de manejo y operación, que se reafirmará con simulacros periódicos.

Fecha de Emisión: 28/10/2014



**Aprobó: Elkin Yepes Ceballos - Gerente General**