

GASNIA M

ASOCIACIÓN IBÉRICA DE GAS NATURAL PARA LA MOVILIDAD



Catálogo de cursos formación 2017

Contenido

Curso Introducción al GNV	2
Curso básico operativo de suministro de GNC/GNL a vehículos.....	4
Cursos bunkering GNL	6
Calendario Cursos de formación 2017	10

Curso Introducción al GNV

Antecedentes

La movilidad sostenible y la utilización del gas natural como combustible, alternativo está ganando mercado en todos los ámbitos ya sea en el sector terrestre, ferroviario o marítimo.

Las nuevas normativas de emisiones son cada vez más exigentes con las emisiones de SOx, NOx y PM, donde cada vez se ven más penalizados los motores que consumen los tradicionales derivados del petróleo en los diferentes sectores del transporte.

Por ello, el gas natural se presenta como una alternativa real, consolidándolo como un combustible seguro y limpio, pero que por sus características de almacenamiento a presión (GNC) o como líquido criogénico (GNL) aconseja una formación básica.

Alumnos

Este curso va dirigido a todas aquellas personas interesadas en la movilidad sostenible con gas natural ya sea terrestre o marítima. La formación que se impartirá será de carácter básico.

Contenido

Este curso está compuesto de 10 horas de teoría y una visita práctica de 3 horas de duración.

La visita práctica del curso se realizará a una estación de gas natural, donde los alumnos podrán poner en práctica las lecciones teóricas del día anterior.

Este curso se repartirá en dos días. Durante estos dos días los alumnos podrán relacionarse con los profesores especializados en la materia donde podrán resolver sus dudas y contactarles directamente.

Cada alumno recibirá los datos de contacto de todos los participantes y del profesorado. El temario es el siguiente:

1. Introducción al gas natural vehicular (45 min)
2. Transporte por carretera con gas natural (1 hora)
3. Servicios urbanos y distribución en las ciudades con gas natural (1 hora)
4. Vehículos ligeros con gas natural (1 hora)
5. Estaciones de gas natural vehicular (1 hora)
6. Normativa de emisiones sobre el transporte marítimo (45 min)
7. Diseño de buques con GNL (2 horas)
8. Operaciones de bunkering de GNL (1 hora)

Parte práctica

Los alumnos podrán realizar una visita a una estación de GNC/GNL donde podrán aplicar los conocimientos adquiridos en la parte teórica

Duración

Este curso se reparte en dos jornadas completas, contando con la aplicación práctica de visita a una estación de GNC/GNL.

El curso tiene un total de 11 horas entre la parte teórica y la sesión práctica.

Fechas

Este curso se impartirá según la demanda, se publicará en la página web de GASNAM

Inscripción

Para la inscripción en los cursos, se realizarán a través de la página web de GASNAM (www.gasnam.es) o contactando directamente con la secretaria (secretaria@gasnam.es).

Los derechos de inscripción incluyen:

- material impreso
- almuerzo y café de los dos días
- material en soporte electrónico
- transporte para la visita técnica
- certificado expedido por GASNAM con el reconocimiento de haber participado en el *curso de introducción al GNV*

El coste de inscripción por persona es:

- | | |
|---------------------|------------|
| ➤ Socios GASNAM : | 600€ + IVA |
| ➤ No socios GASNAM: | 700€ + IVA |

Curso básico operativo de suministro de GNC/GNL a vehículos

Antecedentes

Este curso cubre las necesidades de prevención de riesgos laborales y seguridad para que el repostaje de los vehículos con gas natural se realice correctamente y en condiciones de seguridad.

Está dirigido a todas aquellas personas que están o que van a estar relacionadas con el gas natural para la movilidad. Este curso va dirigido a conductores de vehículos ligeros y pesados y para operarios de las estaciones de gas natural comprimido y licuado.

Alumnos

Conductores de vehículos pesados y ligeros de GNC/GNL.

Operadores de estaciones de GNC/GNL

Contenido

Los contenidos de este curso son:

1. Introducción al gas natural vehicular (45min)
 - Ventajas del gas natural como combustible
 - Composición físico química
 - Emisiones vehículos de gas frente a los vehículos diésel
 - Gas natural como combustible terrestre, marítimo y ferroviario
 - Oferta de vehículos existente en el mercado
2. Prevención de riesgos laborales y seguridad en la operación (1h)
 - Descripción y explicación del uso de EPI's
 - Características específicas en el manejo del GNL y GNC
 - Fenómenos físicos producidos por derrames de gas natural
 - Situaciones de emergencia
 - Plan de emergencia y primeros auxilios
3. Vehículos ligeros y pesados con gas natural
 - Características y sistema de llenado de los vehículos
 - Sistema de almacenamiento GNC y GNL
 - Sistema de carga de gas natural
4. Estaciones de gas natural
 - Lay-out de la instalación
 - Funcionamiento del surtidor y su funcionamiento
 - Funcionamiento del boquerel, tipos y tamaños

- Funcionamiento tanque de GNL, compresores de GNC
- Sistema de llenado del tanque de la estación
- Plan emergencia

Parte práctica

Los alumnos podrán presenciar la carga de un vehículo de GNC y otro de GNL.

Duración

Este curso se realiza en una mañana, un total de 5 horas entre la parte teórica y práctica.

Fechas

Este curso se impartirá según la demanda, se publicará en la página web de GASNAM

Inscripción

Para la inscripción en los cursos, se realizarán a través de la página web de GASNAM o contactando directamente con la secretaria.

Los derechos de inscripción incluyen:

- material impreso
- café
- material en soporte electrónico
- transporte para la visita técnica
- certificado expedido por GASNAM con el reconocimiento de haber participado en el *curso básico operativo de suministro de GNC/GNL a vehículos*

El coste de inscripción por persona es:

- Socios GASNAM : 250€ + IVA
- No socios GASNAM: 300€ + IVA

Curso básico operativo de estaciones de suministro GNC/GNL

Antecedentes

Este curso cubre las necesidades de prevención de riesgos laborales y seguridad en las estaciones de suministro de GNC/GNL.

Está dirigido a todas aquellas personas que están o que van a estar relacionadas con el gas natural para la movilidad. Este curso va dirigido a operarios y personal las estaciones de gas natural comprimido y licuado.

Alumnos

Operadores de estaciones de GNC/GNL

Contenido

Los contenidos de este curso son:

5. Introducción al gas natural vehicular (45min)
 - Ventajas del gas natural como combustible
 - Composición físico química
 - Emisiones vehículos de gas frente a los vehículos diésel
 - Gas natural como combustible terrestre, marítimo y ferroviario
 - Oferta de vehículos existente en el mercado

6. Prevención de riesgos laborales y seguridad en la operación (1h)
 - Descripción y explicación del uso de EPI's
 - Características específicas en el manejo del GNL y GNC
 - Fenómenos físicos producidos por derrames de gas natural
 - Situaciones de emergencia
 - Plan de emergencia y primeros auxilios

7. Vehículos ligeros y pesados con gas natural
 - Características y sistema de llenado de los vehículos
 - Sistema de almacenamiento GNC y GNL
 - Sistema de carga de gas natural

8. Estaciones de gas natural
 - Lay-out de la instalación
 - Funcionamiento del surtidor y su funcionamiento
 - Funcionamiento del boquerel, tipos y tamaños
 - Funcionamiento tanque de GNL, compresores de GNC

- Sistema de llenado del tanque de la estación
- Plan emergencia

Parte práctica

Los alumnos podrán presenciar la carga de un vehículo de GNC y otro de GNL.

Duración

Este curso se realiza en una mañana, un total de 5 horas entre la parte teórica y práctica.

Fechas

Este curso se impartirá según la demanda, se publicará en la página web de GASNAM

Inscripción

Para la inscripción en los cursos, se realizarán a través de la página web de GASNAM o contactando directamente con la secretaria.

Los derechos de inscripción incluyen:

- material impreso
- café
- material en soporte electrónico
- transporte para la visita técnica
- certificado expedido por GASNAM con el reconocimiento de haber participado en el *curso básico operativo de suministro de GNC/GNL a vehículos*

El coste de inscripción por persona es:

- Socios GASNAM : 250€ + IVA
- No socios GASNAM: 300€ + IVA

Cursos básico y avanzado GNL marítimo

Antecedentes

Debido a las nuevas restricciones de emisiones de SOx y NOx así como la necesidad de reducir las emisiones de gas de efecto invernadero también en el transporte marítimo, el GNL sigue avanzando como el combustible alternativo, ecológico y disponible que sustituye a los combustibles tradicionales como el Heavy Fuel-Oil (HFO) o el Marine Diesel-Oil (MDO).

Este curso se hace en colaboración con Centro de Seguridad Marítima Integral Jovellanos

Alumnos

Este curso va dirigido a los profesionales directamente involucrados en los trabajos de suministro de gas natural licuado desde camión cisterna a buque, así como a los distintos niveles de supervisión con responsabilidad en este tipo de operaciones.

Los alumnos deberán tener como mínimo una formación básica de bachillerato o formación profesional de grado medio.

Contenido

Los contenidos de este curso son:

1. Gas natural como combustible
2. Operaciones portuarias
3. Los combustibles tradicionales y el marco normativo emisiones buques (SECA y NECA)
4. Características del gas natural (manejo del gas natural, EPI's y seguridad)
5. Análisis de riesgos operaciones de bunkering
6. Diseño de las instalaciones a bordo
7. Diseño de las instalaciones en tierra
8. Suministro de gas natural: procedimiento, planificación, comercialización y seguridad de la operación
9. Operaciones de emergencia, extinción incendios GNL

Parte práctica

La jornada práctica se realizará en unas instalaciones cercanas donde los alumnos se formarán sobre cómo se realiza la carga del GNL a un consumidor, esta jornada contará con:

1. Explicación de los sistemas y visualización de los mismos
2. Instrucciones de uso y manejo de los EPI's
3. Explicación de los sistemas de seguridad (ESD)
4. Revisión del Check-lis previo al suministro de GNL
5. Procedimiento de aperturas de válvulas, inertizado
6. Control de los parámetros físicos del tanque y de la cisterna
7. Desconexión segura de las mangueras
8. Revisión del Check-list posterior al suministro
9. Operaciones de emergencia (extinción de incendios de GNL)

Duración

Este curso tiene la duración de dos días contando las horas correspondientes a las prácticas. El reparto de horas es de 11 horas teóricas y 6 horas prácticas.

Lugar y fechas

Lugar pendiente de confirmación¹

Este curso se realizará:

- Junio 2017
- Noviembre 2017

Inscripción

La inscripción para este curso está disponible en la web de GASNAM.

¹ Se informará a todos los interesados en este curso donde se celebrará cada edición

Calendario Cursos de formación 2017

ENERO

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRERO

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MARZO

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ABRIL

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAYO

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNIO

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

JULIO

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

AGOSTO

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

SEPTIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

OCTUBRE

L	M	X	J	V	S	D
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

DICIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Curso iniciación al gas natural para la movilidad

Curso básico bunkering de GNL

GASNAM

ASOCIACIÓN IBÉRICA DE GAS NATURAL PARA LA MOVILIDAD

