



Este catálogo elaborado en México, D.F. el día 02 de febrero de 2016.

Vigencia: del 02 de febrero al 31 de diciembre de 2016.

CATÁLOGO DE CURSOS 2016.

1. CURSOS TÉCNICOS EN GAS NATURAL 2016.

	TÍTULO:	OBJETIVO:	CONTENIDO:	DURACIÓN DEL CURSO:
I	<p>"USO, MANEJO Y SEGURIDAD DEL GAS NATURAL."</p> <p>NOM-001-SECRE-2010, Especificaciones del gas natural. NOM-002-SECRE-2010, Instalaciones de aprovechamiento de gas natural. NOM-003-SECRE-2011, Distribución de gas natural y gas licuado de petróleo por ductos NOM-007-SECRE-2010, Transporte de gas natural.</p>	<p>IDENTIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS AL MANEJO, TRANSPORTE Y SEGURIDAD APLICABLES A LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE GAS NATURAL.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -QUÉ ES EL GAS NATURAL. -PROPIEDADES FISCOQUÍMICAS. - COMPARACIÓN CON OTROS COMBUSTIBLES. - TIPO DE INSTALACIONES. - MATERIALES UTILIZADOS EN INSTALACIONES DE GAS NATURAL. PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD. - ELABORACIÓN DE PLANOS. - DISEÑO DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL. - NORMATIVIDAD DEL GAS NATURAL 	8 HORAS
II.-	<p>"DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE GASODUCTOS"</p>	<p>IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE SEGURIDAD QUE DEBEN CUMPLIR LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL POR MEDIO DE DUCTOS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -INTRODUCCIÓN GENERAL AL DISEÑO DE TUBERÍAS. -CÓDIGOS, NORMAS Y ESTANDARES UTILIZADOS EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE TUBERÍA. -CRITERIOS UTILIZADOS PARA DETERMINAR PRESIÓN Y TEMPERATURA DE DISEÑO. -MATERIALES METALICOS UTILIZADOS EN LA FABRICACIÓN DE TUBERÍAS. -MANTENIMIENTO DE GASODUCTOS. -DISEÑO DE GASODUCTOS. 	18 HORAS
III.-	<p>"DISEÑO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA"</p>	<p>IDENTIFICAR LAS DIFERENTES FORMAS DE CORROSIÓN. ESTABLECER SU ORIGEN, APLICAR LA PROTECCIÓN CATÓDICA A ELEMENTOS METÁLICOS ENTERRADOS APLICANDO LAS NORMAS, LOS CÓDIGOS Y OTROS STÁNDARES APLICABLES</p>	<ul style="list-style-type: none"> -QUÉ ES LA OXIDACIÓN Y CORROSIÓN. - SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN. - DISEÑO DE SISTEMAS POR MEDIO DE ÁNODOS DE SACRIFICIO. - DISEÑO DE SISTEMAS DE CORRIENTE IMPRESA. 	8 HORAS

ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO

CAPACITACIÓN



IV.-	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CALDERAS Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN"	CONOCER LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LOS RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN. APLICAR LOS PROCEDIMIENTOS SEGUROS DE TRABAJO.	- QUÉ ES UN RECIPIENTE SUJETO A PRESIÓN. - TIPOS DE CALDERAS Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN. - MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERAS Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN.	8 HORAS
------	---	---	--	---------

2. CURSOS DE GAS NATURAL (MATERIA JURÍDICA).

	TÍTULO:	OBJETIVO:	CONTENIDO:	DURACIÓN DEL CURSO:
I.-	"MARCO JURÍDICO DEL GAS NATURAL"	PROPORCIONAR Y AMPLIAR LOS CONOCIMIENTOS DEL MARCO REGULADOR PARA LA INDUSTRIA DEL GAS NATURAL EN MÉXICO. ASÍ COMO, ANALIZAR CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS REGULATORIOS.	-ESTRUCTURA REGULATORIA DE LA INDUSTRIA DEL GAS NATURAL. -LEY FEDERAL SOBRE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN. -EL REGLAMENTO DE GAS NATURAL. -DIRECTIVAS. -NORMAS OFICIALES MEXICANAS.	6 HORAS
II.-	"REGULACIÓN DEL GAS NATURAL EN MÉXICO"	PROPORCIONAR Y AMPLIAR LOS CONOCIMIENTOS DEL MARCO REGULADOR PARA LA INDUSTRIA DEL GAS NATURAL EN MÉXICO. ASÍ COMO, ANALIZAR CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS REGULATORIOS.	- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010. - NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-002-SECRE-2010. - NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-003-SECRE-2011. - NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-007-SECRE-2010.	6 HORAS
III.-	"USO, MANEJO Y SEGURIDAD DE LA DISTRIBUCION DE GAS NATURAL Y GAS L.P. POR DUCTOS, DE CONFORMIDAD CON LA NOM-003-SECRE-2011"	PROPORCIONAR Y AMPLIAR LOS CONOCIMIENTOS DEL MARCO REGULADOR PARA LA INDUSTRIA DEL GAS NATURAL EN MÉXICO. ASÍ COMO, ANALIZAR CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS REGULATORIOS.	-MARCO JURÍDICO CAMPO DE APLICACIÓN. -DISEÑO Y CONSTRUCCION. -MATERIALES Y EQUIPO. -MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN.	6 HORAS
IV.-	"USO, MANEJO Y SEGURIDAD DEL GAS NATURAL, DE CONFORMIDAD CON LA NOM-002-SECRE-2010"	PROPORCIONAR Y AMPLIAR LOS CONOCIMIENTOS DEL MARCO REGULADOR PARA LA INDUSTRIA DEL GAS NATURAL EN MÉXICO. ASÍ COMO, ANALIZAR CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS REGULATORIOS.	-MARCO JURÍDICO Y REGLAMENTACIÓN. -DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE GASODUCTOS PARTE 1 Y 2. -DISEÑO DE PROTECCIÓN CATÓDICA. -MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE APROVECHAMIENTO DE GAS NATURAL. -MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	6 HORAS
V.-	"USO, MANEJO Y SEGURIDAD DEL GAS L.P. Y SU NORMATIVIDAD"	PROPORCIONAR Y AMPLIAR LOS CONOCIMIENTOS DEL MARCO REGULADOR PARA LA INDUSTRIA DEL GAS NATURAL EN MÉXICO. ASÍ COMO, ANALIZAR CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS REGULATORIOS.	-MARCO JURÍDICO. -PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS. -COMPARACIONES CON OTROS COMBUSTIBLES. TIPO DE INSTALACIONES.	6 HORAS

ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO

CAPACITACIÓN



VI.-	“USO, MANEJO Y SEGURIDAD DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL, DE CONFORMIDAD CON LA NORMA OFICIAL NOM-007-SECRE-2010”	PROPORCIONAR Y AMPLIAR LOS CONOCIMIENTOS DEL MARCO REGULATORIO PARA LA INDUSTRIA DEL GAS NATURAL EN MÉXICO. ASÍ COMO, ANALIZAR CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS REGULATORIOS.	-PROCEDIMIENTO DE LA EVALUACIÓN DE -LA CONFORMIDAD (ACTA CIRCUNSTANCIADA-JURÍDICA). -OBJETIVOS Y ALCANCES. -CAMPO DE APLICACIÓN. OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD.	6 HORAS
------	---	---	--	---------

3.- CURSOS TÉCNICOS EN MATERIA DE. GAS L.P.

	TITULO:	OBJETIVO:	CONTENIDO:	DURACIÓN DEL CURSO:
I.-	“USO, MANEJO Y SEGURIDAD DEL GAS L.P.”	LOS PARTICIPANTES IDENTIFICARÁN LOS RIESGOS ASOCIADOS AL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DEL GAS LP. Y ENLISTARÁN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD A APLICAR DURANTE LOS TRABAJOS CON GAS LP. ASÍ MISMO CONOCERÁN LA SEÑALIZACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS CARRO-TANQUES Y RECIPIENTES ESTACIONARIOS.	-QUE ES EL GAS L.P. -PROPIEDADES FISIQUÍMICAS -NORMATIVIDAD DE INSTALACIONES. -MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE GAS L.P. -PROGRAMA DE SEGURIDAD.	8 HORAS
II.-	“OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DE GAS L. P. PARA CARBURACIÓN”	QUE LOS PARTICIPANTES CONOZCAN LOS REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE SEGURIDAD QUE SE DEBEN OBSERVAR Y CUMPLIR EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE GAS L.P., PARA CARBURACIÓN CON ALMACENAMIENTO FIJO.	-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. -ESPECIFICACIONES CIVILES -ESPECIFICACIONES MECÁNICAS -ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS -ESPECIFICACIONES CONTRA INCENDIO	8 HORAS
III.-	“COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCCION EN TUBERÍAS DE ESTACIONES DE CARBURACIÓN DE GAS L.P. SEGÚN NOM-026-STPS-2008”	QUE EL PARTICIPANTE CONOZCA LOS RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCCION EN TUBERÍAS EN SU CENTRO DE TRABAJO (ESTACIÓN DE CARBURACIÓN DE GAS L.P.)	-DEFINICIONES Y SIMBOLOGÍA -OBLIGACIONES -COLORES DE SEGURIDAD Y COLORES CONTRASTANTES - SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE -IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCCION EN TUBERÍAS	8 HORAS
IV.-	“GUÍA DE PROTECCIÓN. CONTROL Y SEGURIDAD DEL GAS L.P.”.	QUE EL PARTICIPANTE CONOZCA COMO MANTENER BAJO CONTROL EL COMBUSTIBLE GAS L.P., Y ASÍ EVITAR DAÑOS SOBRE LAS PERSONAS Y COSAS QUE PUDIERAN ESTAR CERCA DE ÉL EN EL MOMENTO DE UN INCIDENTE.	-GENERALIDADES -GASES DE COMBUSTIÓN -MANEJO SEGURO DE CILINDROS. -QUE HACER EN CASO DE FUGA/ENCENDIDA. -MÉTODOS PARA EVITAR ACCIDENTES.	8 HORAS

ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO

CAPACITACIÓN



V.-	“INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE CARBURACIÓN DE GAS L.P. EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA (MONTACARGAS), SEGÚN NOM-005-SESH-2010”.	QUE EL PARTICIPANTE CONOZCA LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE SEGURIDAD, ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA QUE DEBEN CUMPLIR LOS REGULADORES Y VAPORIZADORES UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS DE CARBURACIÓN QUE UTILIZAN GAS L.P. COMO VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.	-CLASIFICACIÓN -ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA -SISTEMAS DE INYECCIÓN -ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA INSTALACIÓN SISTEMAS DUALES -MEDIDAS DE SEGURIDAD.	8 HORAS
-----	--	--	---	---------

CONSIDERACIONES GENERALES DE LOS CURSOS.

NOMBRE DEL CURSO:		EL QUE SE INDICA EN EL CATÁLOGO DE LA HOJA 1, 2 o 3, SEGÚN SEA EL CASO.	
Duración:	Por definir	FECHA:	Por definir.
No. Participantes:	Grupos cerrados De 3 a 15 personas)	HORARIO:	Por definir (De 08:00 a 20 hrs.) de lunes a sábado.
SEDE:	Instalaciones de la Cía. Veragas, S.A. de C.V. (Aula “Capacitación”).	CIUDAD:	México, Distrito Federal.
Para mayor información e inscripciones:		contacto@ingenieriayverificacion.com.mx dalvarez@ingenieriayverificacion.com.mx Teléfonos: 01 (55) 63-63-52-98	
Perfil del participante, dirigido a:		Ingenieros de diferentes especialidades, estudiantes, empresarios operadores-gerentes y jefes de operaciones de gas natural y al público emprendedor	

ES RESPONSABILIDAD DE:

Veragas, S.A. de C.V.	El participante:
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> GASTOS DEL INSTRUCTOR <input type="checkbox"/> MANUAL PARA CADA PARTICIPANTE <input type="checkbox"/> RECONOCIMIENTOS <input type="checkbox"/> PERSONIFICADORES <input type="checkbox"/> SALÓN PARA CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/> COFFE BREAK (solo cuando se imparta en instalaciones de Veragas) <input type="checkbox"/> ROTAFOLIO Y PLUMONES (solo cuando se imparta en instalaciones de Veragas) <input type="checkbox"/> EQUIPO AUDIOVISUAL/CAÑÓN. (solo cuando se imparta en instalaciones de Veragas) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ASISTENCIA (CURSO PRESENCIAL) <input type="checkbox"/> APROBAR LA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE.

ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO

CAPACITACIÓN



COSTO DE CADA CURSO/INVERSIÓN EN CAPACITACIÓN DE MÁXIMO 8 HORAS (UN DÍA)	\$19,000.00 (DIECINUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MÁS IVA.)
No. Participantes:	Grupos cerrados De 3 a 15 personas)
<p>DEPOSITAR A NOMBRE DE: VERAGAS, S.A. DE C.V. BANCO: BANAMEX NÚM. DE CTA.: 6119533 SUCURSAL: 7003 CLABE INTERBANCARIA: 002180700361195335</p> <p>Favor de enviar la ficha de depósito a este correo: contacto@ingenieriayverificacion.com.mx con la solicitud de inscripción que encontrará en la página: www.ingenieriayverificacion.com.mx</p>	
CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN.	SE EMITIRÁ CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN CON VALIDEZ OFICIAL ANTE LA SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL (STPS) DE CADA PARTICIPANTE, FORMATO DC-3 STPS.
METODOLOGÍA DE LOS CURSOS:	Las sesiones de todos los cursos son teórico-prácticas totalmente interactivas, con dinámicas de grupos participativos. El instructor se apoya con material audiovisual, ejercicios, además de un manual elaborado específicamente para el programa con resolución de casos prácticos.

Cursos elaborados y aprobados por el área técnica de Veragas, S.A. de C.V. (este diseño realizado el mes de enero de 2015.)

Notas:

- Los costos son sin IVA. Se aplica el 16% de IVA
- En caso de impartirse fuera de la ciudad de México D.F. y área metropolitana, los viáticos correrán por parte del cliente, serán los estrictamente necesarios para el desarrollo del curso evitando cualquier gasto innecesario por parte del capacitador.
- Para mayor información de los módulos y subtemas comunicarse al (55) 6363.5298, o a través de a la página de internet: www.ingenieriayverificacion.com.mx contacto@ingenieriayverificacion.com.mx

Los cursos se imparten por la empresa VERAGAS, S.A. DE C.V. a través de sus agentes capacitadores con registro ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS).