

Norma de
competencia
**Instalador
Gasista
Domiciliario**
Nivel de competencia II

Sector Construcciones



Cámara Argentina de la Construcción



UOCRA

Unión Obrera de la Construcción de la República Argentina



Instituto de Estadísticas y Registro de la Industria de la Construcción



DATOS GENERALES DE LA OCUPACIÓN	
INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO NIVEL DE COMPETENCIA II	
ÁREA DE COMPETENCIA	Construcciones
SUB-ÁREA DE COMPETENCIA	Instalaciones de Gas
ÁREAS OCUPACIONALES	Se desempeña en los siguientes ámbitos de producción: <ul style="list-style-type: none"> • Obras edilicias. • Ampliaciones y/o refacciones.
NORMAS GENERALES DE LA ACTIVIDAD	
<ul style="list-style-type: none"> • Ley 19587 Higiene y Seguridad en el Trabajo • Ley 24557 Riesgos del Trabajo • Decreto 170/96 Reglamentario de la Ley 24557 • Decreto 334/96 Reglamentario de la Ley 24557 • Decreto 559/96 Reglamentario de la Ley 24557 • Decreto 911/96 Reglamentario de la Ley 19587 • Decreto 1338/96 Modificatorio de la Ley 19587 y del Decreto 351/79 • Resolución SRT 231/96 • Resolución SRT 050/97 • Resolución SRT 051/97 • Resolución SRT 070/97 • Resolución SRT 035/98 • Circular SP 01/98 • C.C.T. 76/75 • Ley 22.250 • Decreto 1309/96 	
ALCANCES Y CONDICIONES DEL ROL PROFESIONAL	
<ul style="list-style-type: none"> • Tendrá a su cargo la puesta en régimen e instalación de cañerías y artefactos para la provisión de gas conforme a lo determinado por proyecto y/o responsable de la instalación. Asignará tareas a su ayudante y preservará a lo largo del proceso de trabajo los criterios de seguridad y calidad en las terminaciones conforme a normativa vigente. 	

RELACIONES FUNCIONALES Y JERÁRQUICAS EN EL ESPACIO SOCIAL DE TRABAJO

- Lleva a cabo las actividades bajo supervisión del responsable de obra, capataz de instalaciones y/o capataz general. Interactúa con sus pares en el proceso constructivo, teniendo en cuenta eventual personal a su cargo (ayudantes). Actúa interdisciplinariamente con otros idóneos y técnicos de la misma u otra ocupación, eventualmente involucrados en su actividad. Se responsabiliza de la interpretación de las necesidades, ante sus superiores, de quienes recibe control general del responsable de la obra y estrecho del capataz.

COBERTURA DE LA NORMA DE COMPETENCIA

- Nacional.

ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

- Interpretación de órdenes de trabajo.
- Interpretación de plano.
- Organización de los recursos y tiempos acorde a planificación.
- Solicitud de los elementos, materiales, máquinas y equipos para la concreción de las actividades.
- Asignación y control de tareas encomendadas a ayudantes a cargo.
- Prearmado de los componentes de la cañería.
- Armado definitivo conforme a los requerimientos del plano.
- Comprobación de la hermeticidad de la instalación.
- Amurado de cañería.
- Instalación de artefactos, ventilaciones y medidores.
- Verificación del funcionamiento de artefactos y medidores.
- Gestión del suministro ante empresa distribuidora.

MAPA FUNCIONAL	Instalador de Gas. Nivel de Competencia II
Propósito clave: Instalar los artefactos, ventilaciones y cañerías para la provisión de gas en edificios uni y multi familiares, locales comerciales y unidades de actividades varias aplicando los criterios de seguridad y medio ambiente conforme a normativa vigente.	
UNIDAD DE COMPETENCIA	ELEMENTOS DE COMPETENCIA
1. Organizar los recursos y tiempos para las actividades de instalación de gas acorde a la planificación predeterminedada.	1.1 Organizar las actividades propias y las de ayudante según la planificación general de la obra. 1.2 Solicitar y controlar los materiales e insumos considerando el estado, la cantidad y el tipo acorde a la actividad programada. 1.3 Solicitar y controlar las máquinas, equipos y herramientas según la actividad programada.
2. Instalar cañerías de media y baja presión bajo la supervisión del responsable de la obra.	2.1 Construir gabinetes según las características del medidor. 2.2 Instalar planta de regulación o medición de acuerdo a indicaciones de planos aplicando la normativa vigente. 2.3 Instalar cañerías de abastecimiento para medidores aplicando la normativa vigente. 2.4 Instalar montantes, troncales y derivaciones internas para abastecimiento de artefactos de acuerdo a indicaciones de planos.
3. Instalar ventilaciones y artefactos según el plano y orden de trabajo.	3.1 Instalar conductos de ventilación de artefactos conforme a normativa vigente. 3.2 Colocar rejillas para ventilación permanente de locales respetando las medidas reglamentarias. 3.3 Instalar artefactos considerando el tipo de conexión conforme a normativa vigente.
4. Poner la instalación en servicio de régimen de acuerdo a normativa vigente.	4.1 Instalar medidor respetando la orden de trabajo. 4.2 Verificar el funcionamiento de artefactos bajo supervisión del responsable de la instalación.
5. Gestionar el suministro para instalaciones unifamiliares conforme a normativa vigente.	5.1 Diseñar el plano para presentar ante las distribuidoras según las características de la obra y de la instalación. 5.2 Gestionar la habilitación del suministro conforme a normativa vigente.
6. Acordar las condiciones y medio ambiente de trabajo relacionados con las instalaciones de gas.	6.1 Convenir los propios servicios acordando categoría y jornada laboral. 6.2 Acordar monto y forma de liquidación de su salario.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO. NIVEL DE COMPETENCIA II		
Título de la Unidad de Competencia: 1. Organizar los recursos y tiempos para las actividades de instalación de gas acorde a la planificación predeterminedada.		
Título del Elemento de Competencia: 1.1 Organizar las actividades propias y del ayudante según la planificación general de la obra.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar las actividades de acuerdo a la planificación del día, respetando los tiempos previstos, las medidas de seguridad y normativa vigente. • Cotejar croquis y/o planos, identificando diferencias y evacuando las dudas emergentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se comunica con el responsable a cargo para recibir la orden de trabajo sobre el desarrollo de las actividades. • Se recibe el plano identificando medidas, las características técnicas de la instalación, los componentes y la simbología específica de la actividad. • Se verifica la correspondencia entre la obra y la información técnica interpretada detectando posibles diferencias o irregularidades. • En caso de detectar diferencias: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se comunica de manera verbal al capataz o al responsable de la instalación, reconociendo su nivel de autonomía y responsabilidad. • Se ordena los datos y se prevé el orden cronológico de las actividades necesarias para la instalación de gas, teniendo en cuenta la secuenciación de las mismas. • Se asigna los tiempos de realización para las tareas listadas, comprobando la correspondencia de los tiempos calculados con los requeridos por los responsables de la obra. • Se distribuyen las tareas a los ayudantes considerando la planificación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades coordinadas de acuerdo a los tiempos establecidos. • Diferencias detectadas y comunicadas al responsable a cargo.
Evidencias de conocimiento		
Conocimiento fundamental		Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aspectos generales de la totalidad de la obra. Características de la organización en la que desempeña su trabajo. Características y alcances generales de su ocupación. Nivel de autonomía y responsabilidad específico de la ocupación. • Aplicación de normas de prevención y protección contra incendios; y evacuación de las personas referidas a las actividades de instalación de gas. Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente en los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. • Comunicación verbal y escrita. Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal. Lectura de planos y/o croquis: identificación de la simbología específica de la actividad. Manejo de escalas usuales de representación visual para planos de instalación de gas. • Cronograma de trabajo, tiempos críticos. Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros. Técnicas para la identificación y/o resolución de problemas. 		<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Noción del proyecto específico.

Campo de aplicación

- Mayor incidencia de empleo en:
 - Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.
- Microemprendimientos:
 - Construcción en viviendas unifamiliares.
 - Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.

Guías de evaluación

Situación de evaluación:

- Se le entrega al postulante las indicaciones escritas (croquis) para el desarrollo de la instalación de gas en una vivienda uni familiar de dos plantas. En función de la situación anterior se solicitará que confeccione un cronograma de actividades y materiales y herramientas que necesitará especificando el tipo y la cantidad. A tal efecto el evaluador le proporcionará el material para registrar el listado.

El evaluador deberá considerar:

- Interpretación de la orden de trabajo.
- Interpretación de planos y/o croquis.
- La correspondencia entre la actividad programada y el listado de herramientas, insumos y materiales confeccionado por el postulante.
- La cantidad adecuada de materiales e insumos en función de la actividad.
- El tipo de herramientas solicitadas según la actividad.
- La fundamentación de las decisiones adoptadas.

La situación de evaluación presentada puede generarse en situación real de trabajo o en un centro de formación profesional.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO. NIVEL DE COMPETENCIA II		
Título de la Unidad de Competencia: 1. Organizar los recursos y tiempos para las actividades de instalación de gas acorde a la planificación predeterminedada.		
Título del Elemento de Competencia: 1.2 Solicitar y controlar los materiales e insumos considerando el estado, la cantidad y el tipo acorde a la actividad programada.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> Solicitar y controlar los materiales según el tipo y cantidad acorde a actividad programada. Almacenar los materiales recibidos considerando la preservación ambiental y la viabilidad y seguridad en la circulación. 	<ul style="list-style-type: none"> Se comunica con el responsable a cargo para recibir la orden de trabajo identificando las actividades encomendadas. Se recibe el plano identificando medidas, las características técnicas de la instalación, los componentes y la simbología específica de la actividad. Se solicita la provisión de materiales e insumos al responsable del obrador de acuerdo a las actividades asignadas. Se recibe los materiales e insumos verificando las condiciones del embalaje y el cumplimiento con la cantidad y estado requeridos. Se traslada los materiales recibidos previendo daños y lesiones al momento de su manipulación manteniendo la libre circulación del espacio de trabajo. Se almacena y se estiba los materiales manteniéndolos protegidos de la exposición del agua y agentes externos que pudieran perjudicarlos. Se verifica con dos días de anticipación el consumo proyectado de los materiales necesarios para la realización de las tareas previstas, de manera tal de evitar el desabastecimiento procurando no tener retrasos en los tiempos de ejecución previstos con anterioridad. Se mantiene limpio el espacio de trabajo y las herramientas, máquinas y equipos posibilitando la secuenciación de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> Materiales solicitados y controlados conforme a la actividad programada. Materiales almacenados y estibados protegidos de la exposición ante agentes externos.
Evidencias de conocimiento		
Conocimiento fundamental		Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> Aspectos generales de la totalidad de la obra. Características de la organización en la que desempeña su trabajo. Características y alcances generales de su ocupación. Nivel de autonomía y responsabilidad específico de la ocupación Aplicación de normas de prevención y protección contra incendios; y evacuación de las personas referidas a las actividades de instalación de gas. Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente en los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. Comunicación verbal y escrita. Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal. Lectura de planos y/o croquis: identificación de la simbología específica de la actividad. Manejo de escalas usuales de representación visual para planos de instalación de gas. Interpretación de los componentes de los materiales e insumos descritos en embalajes. Cronograma de trabajo, tiempos críticos. Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros. Técnicas para la identificación y/o resolución de problemas. Usos, características y calidades de materiales. 		<ul style="list-style-type: none"> Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. Noción del proyecto específico. Rendimiento de los materiales e insumos, según sus características. Calidad de los materiales e insumos según fabricante.

Campo de aplicación

- Mayor incidencia de empleo en:
 - Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.
- Microemprendimientos:
 - Construcción en viviendas unifamiliares.
 - Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.

Guías de evaluación

Situación de evaluación:

- Se le entregará al trabajador un croquis con las indicaciones correspondientes para el desarrollo de una instalación de gas de una vivienda unifamiliar de dos plantas.
- El postulante deberá interpretar la información técnica recibida y seleccionar los materiales, insumos, herramientas y accesorios conforme a la actividad propuesta. A tal efecto, el evaluador deberá disponer de un pañol, compuesto de una pequeña variedad de materiales, insumos, herramientas y accesorios de distintos estados de conservación y diámetros; al cual el trabajador recurrirá espontáneamente.

El evaluador deberá considerar:

- Interpretación de la orden de trabajo.
- Interpretación de planos y/o croquis.
- La selección de materiales, insumos, herramientas y accesorios en función de la actividad planteada y con el estado de conservación adecuado.
- La fundamentación de las decisiones adoptadas.
- La adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.

La situación de evaluación planteada anteriormente puede generarse en centro o bien en obra.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO. NIVEL DE COMPETENCIA II		
Título de la Unidad de Competencia: 1. Organizar los recursos y tiempos para las actividades de instalación de gas acorde a la planificación predeterminedada.		
Título del Elemento de Competencia: 1.3 Solicitar y controlar herramientas, máquinas y equipos según la actividad programada.		
Crterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> Mantener el abastecimiento de las máquinas, equipos y herramientas de acuerdo a su cantidad y características técnicas considerando la planificación predeterminedada. Manipular el herramental en forma segura, evitando daños, golpes y lesiones. 	<ul style="list-style-type: none"> Se comunica con el responsable a cargo para recibir la orden de trabajo identificando las actividades encomendadas. Se recibe el plano identificando medidas, las características técnicas de la instalación, los componentes y la simbología específica de la actividad Se solicita la provisión de las máquinas, equipos, herramientas, accesorios, y elementos de medición y control necesarios para la concreción de las actividades. Se verifica diariamente el estado, cantidad y funcionamiento de las máquinas, equipos y herramientas, en relación al uso que se le va a dar. Se informa al responsable del obrador en caso de mal funcionamiento, previendo la reposición de aquellas que sean necesarias. Se mantiene limpio el espacio de trabajo, las herramientas, máquinas y equipos, diariamente o al finalizar cada tarea, posibilitando el normal uso de las mismas en cualquier momento, para evitar demoras en la concreción de las actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> Elementos en cantidad suficiente, según la planificación. Herramientas, máquinas, equipos y espacio de trabajo, manipulados en forma segura.
Evidencias de conocimiento		
Conocimiento fundamental		Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> Aspectos generales de la totalidad de la obra. Características de la organización en la que desempeña su trabajo. Características y alcances generales de su ocupación. Nivel de autonomía y responsabilidad. Aplicación de normas de prevención y protección contra incendios; y evacuación de las personas referidas a las actividades de instalación de gas. Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente en los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. Comunicación verbal y escrita. Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal. Lectura de planos y/o croquis: identificación de la simbología específica de la actividad. Manejo de escalas usuales de representación visual para planos de instalación de gas. Interpretación de los componentes de los materiales e insumos descriptos en embalajes. Cronograma de trabajo, tiempos críticos. Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros. Técnicas para la identificación y/o resolución de problemas. Usos, características y calidades de materiales. Características técnicas, y productividad de las máquinas, herramientas, equipos, insumos o materiales, instrumentos de medición y control y accesorios. 		<ul style="list-style-type: none"> Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. Noción del proyecto específico. Características técnicas de máquinas y equipos según fabricante.

Campo de aplicación

- Mayor incidencia de empleo en:
 - Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.
- Microemprendimientos:
 - Construcción en viviendas unifamiliares.
 - Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.

Guías de evaluación

Situación de evaluación:

- Se le entregará al trabajador un croquis con las indicaciones correspondientes para el desarrollo de una instalación de gas de una vivienda unifamiliar de dos plantas.
- El postulante deberá interpretar la información técnica recibida y seleccionar los materiales, insumos, herramientas y accesorios conforme a la actividad propuesta. A tal efecto, el evaluador deberá disponer de un pañol, compuesto de una pequeña variedad de materiales, insumos, herramientas y accesorios de distintos estados de conservación y diámetros; al cual el trabajador recurrirá espontáneamente.

El evaluador deberá considerar:

- Interpretación de la orden de trabajo.
- Interpretación de planos y/o croquis.
- La selección de materiales, insumos, herramientas y accesorios en función de la actividad planteada y con el estado de conservación adecuado.
- La fundamentación de las decisiones adoptadas.
- La adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.

La situación de evaluación planteada anteriormente puede generarse en centro o bien en obra.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO. NIVEL DE COMPETENCIA II		
Título de la Unidad de Competencia: 2. Instalar cañerías de media y baja presión bajo supervisión del responsable de la instalación.		
Título del Elemento de Competencia: 2.1 Construir gabinetes según las características del medidor.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Construir el gabinete teniendo en cuenta las características de la instalación, el tipo suministro respetando la normativa vigente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se comunica con el responsable a cargo para recibir la orden de trabajo identificando las actividades encomendadas. • Se prevé la utilización del equipo de seguridad personal evitando accidentes. • Se selecciona el tipo de gabinete a construir de acuerdo con las características de la obra, forma de suministro y la normativa correspondiente. • Se solicita al ayudante que coloque los materiales en la zona próxima a la construcción previendo comodidad de trabajo. • Se construye el gabinete optimizando tiempos y calidad de terminación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete construido acorde al tipo de suministro e instalación conforme a normativa vigente.
Evidencias de conocimiento		
Conocimiento fundamental		Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aspectos generales de la totalidad de la obra. Características de la organización en la que desempeña su trabajo. Características y alcances generales de su ocupación. Nivel de autonomía y responsabilidad. • Aplicación de normas de prevención y protección contra incendios; y evacuación de las personas referidas a las actividades de instalación de gas. Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente en los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. • Aplicación de Normativa vigente en instalaciones de gas. • Comunicación verbal y escrita. Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal. Lectura de planos y/o croquis: identificación de la simbología específica de la actividad. Manejo de escalas usuales de representación visual para planos de instalación de gas. • Técnicas de trabajo referidas a la construcción de gabinetes. Técnicas para la identificación y solución de problemas específicos de las actividades de instalación de gas. Tiempos de trabajo. 		<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Noción del proyecto específico.
Campo de aplicación		
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Construcción en viviendas unifamiliares. ◦ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 		

Guías de evaluación

Para la situación de evaluación en centro de formación profesional:

- Se le entrega al trabajador un croquis para realizar una derivación de cañería interna enterrada en terreno natural. En función de la situación anterior, el postulante deberá:
- Interpretar el croquis recibido.
- Realizar el roscado y armado de la cañería conforme a la orden de trabajo.
- Cavar el pozo de acuerdo a las medidas de la cañería.
- Enterrar la cañería en terreno natural acorde a la reglamentación¹.
- Compactar el terreno.
- Realizar la derivación de la cañería conforme a la orden de trabajo.

El evaluador en forma paralela al desarrollo de las actividades, debe buscar el fundamento del desempeño del trabajador, sobre la base de las de preguntas integradoras u otras similares, que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Para la evaluación en situación real de trabajo:

- El evaluador solicitará la planificación al responsable de obra y seleccionará una actividad/es crítica/s para evaluar al postulante. A su vez, el evaluador dispondrá de una serie de preguntas integradoras que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Aspecto a considerar (para ambas instancias de evaluación):

- Interpretación de órdenes de trabajo.
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.
- Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.
- Armado de cañerías conforme a normativa vigente.
- Conocimiento de dosificaciones en morteros.
- Utilización adecuada de instrumentos de medición y control.
- Limpieza y orden en el uso y cuidado de herramientas y equipos.

¹ El trabajador deberá enterrar la cañería a 30 cm. del piso cumpliendo con la normativa vigente.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO. NIVEL DE COMPETENCIA II		
Título de la Unidad de Competencia: 2. Instalar cañerías de media y baja presión bajo supervisión del responsable de la instalación.		
Título del Elemento de Competencia: 2.2 Instalar planta de regulación o medición de acuerdo a indicaciones de plano y/o croquis aplicando la normativa vigente.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Controlar las actividades del ayudante según la adopción de medidas de seguridad y calidad esperada de trabajo. • Instalar la planta de regulación o medición considerando la hermeticidad, la aplicación de medidas de seguridad correspondientes y la normativa vigente. • Manipular los materiales y herramienta en forma segura, evitando daños, golpes y lesiones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se prevé el uso del equipamiento de seguridad personal y los correspondientes a trabajo realizados en la vía pública evitando accidentes. • Se comunica con el responsable a cargo para recibir la orden de trabajo sobre el desarrollo de las actividades. • Se recibe el plano identificando medidas, las características técnicas de la instalación, los componentes y la simbología específica de la actividad. • Se solicita al ayudante las aberturas de cavidades en mamposterías, verificando que utilice guantes y protectores visuales de acuerdo a las disposiciones reglamentarias. • Se supervisa que el ayudante utilice correctamente las herramientas manuales y/o cortantes evitando lesiones. • Se mecanizan los elementos bajo los lineamientos reglamentarios y respetando tiempos y calidad de terminación. • Se realiza el prearmado de los componentes, verificando su coincidencia con las medidas determinadas por planos. • Se realiza el armado definitivo utilizando los sellantes, produciendo ajustes y posicionamientos adecuados. • Se comprueba la hermeticidad de la instalación, para localizar pérdidas, bajo la supervisión del responsable. • En caso de encontrar pérdidas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se localizan y reparan para evitar que los gases tóxicos contaminen el ambiente. • Se restablece el revestimiento dañado por las aberturas de mamposterías comprobando la imposibilidad de corrosión en el lugar del daño. • Se amura y fija la instalación en forma definitiva procurando nivelaciones y aplomados correctos. • Se mantiene limpio el espacio de trabajo y las herramientas, máquinas y equipos posibilitando la secuenciación de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades del ayudante controladas según adopción de medidas de seguridad y calidad esperada de trabajo. • Planta de regulación o medición instalada hermética y nivelada conforme a la normativa vigente. • Herramientas y materiales manipulados en forma segura.

Evidencias de conocimiento	
Conocimiento fundamental	Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente en los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación Aplicación de normativas intervinientes en el proceso de construcción de las instalaciones domiciliarias de gas. • Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. • Comunicación oral y escrita: Interpretación y transmisión de consignas, ruidos en la comunicación. Interpretación de planos esquemas, croquis e indicaciones escritas y/o verbales de los responsables de la obra. Lenguaje técnico para realizar comunicaciones verbales y/o escritas a los responsables de la obra. Manejo de escalas y terminología usuales de representación visual para planos de instalaciones de gas para identificar sus componentes, características y ubicación. • Fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación de cañerías de gas. Aplicación de técnicas asociadas a la verificación de hermeticidad en las instalaciones de gas. • Formas de organización del trabajo: asignación y control de las actividades y criterios vinculados a la seguridad, estética y calidad de terminaciones realizadas por los ayudantes a su cargo. • Aplicación y supervisión de los criterios de calidad a lo largo del proceso de trabajo. • Técnicas sencillas de identificación y de resolución de problemas presentados en el desarrollo de su actividad. • Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación. • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Visión integral de la obra y características específicas del trabajo a realizar según proyecto.
Campo de aplicación	
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 	

Guías de evaluación

Para la situación de evaluación en centro de formación profesional:

- Se le entrega al trabajador para realizar una derivación de cañería interna enterrada en terreno natural. En función de la situación anterior, el postulante deberá:
- Interpretar el croquis recibido.
- Realizar el roscado y armado de la cañería conforme a la orden de trabajo.
- Cavar el pozo de acuerdo a las medidas de la cañería.
- Enterrar la cañería en terreno natural acorde a la reglamentación².
- Compactar el terreno.
- Realizar la derivación de la cañería conforme a la orden de trabajo.

El evaluador en forma paralela al desarrollo de las actividades, debe buscar el fundamento del desempeño del trabajador, sobre la base de las de preguntas integradoras u otras similares, que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Para la evaluación en situación real de trabajo:

- El evaluador solicitará la planificación al responsable de obra y seleccionará una actividad/es crítica/s para evaluar al postulante. A su vez, el evaluador dispondrá de una serie de preguntas integradoras que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Aspecto a considerar (para ambas instancias de evaluación):

- Interpretación de órdenes de trabajo.
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.
- Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.
- Armado de cañerías conforme a normativa vigente.
- Conocimiento de dosificaciones en morteros.
- Utilización adecuada de instrumentos de medición y control.
- Limpieza y orden en el uso y cuidado de herramientas y equipos.

² El trabajador deberá enterrar la cañería a 30 cm. del piso cumpliendo con la normativa vigente.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO. NIVEL DE COMPETENCIA II		
Título de la Unidad de Competencia: 2. Instalar cañerías de media y baja presión bajo supervisión del responsable de la instalación.		
Título del Elemento de Competencia: 2.3 Instalar cañería de abastecimiento para medidores aplicando la normativa vigente.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar la cañería de abastecimiento para medidores considerando su hermeticidad, nivelación y aplomado aplicando las medidas de seguridad correspondientes y normativa vigente. • Manipular los materiales y herramienta en forma segura, evitando daños, golpes y lesiones. 	<p><i>Las evidencias indican que las actividades se desarrollan sólo en instalaciones para edificios.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Se prevé el uso del equipamiento de seguridad personal y los correspondientes a trabajo realizados en la vía pública evitando accidentes. • Se comunica con el responsable a cargo para recibir la orden de trabajo identificando las actividades encomendadas. • Se recibe el plano identificando medidas, las características técnicas de la instalación, los componentes y la simbología específica de la actividad. • Se examina la coincidencia con los planos de las instalaciones accesorias detectando irregularidades. • Se mecaniza los elementos que así lo requieran bajo los lineamientos reglamentarios y respetando tiempos y calidad de terminación. • Se realiza el prearmado de los componentes, verificando su correspondencia con las medidas determinadas por los planos. • Se realiza el armado definitivo con la utilización de los sellantes correspondientes produciendo ajustes y posicionamientos adecuados sin excesos de sellantes. • Se comprueba la hermeticidad de la instalación utilizando agua jabonosa y aire para localizar pérdidas bajo la supervisión del responsable de la misma. • En caso de encontrar pérdidas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se procede a la localización de las mismas y a su reparación para evitar que gases tóxicos contaminen el ambiente. • Se fija la instalación en forma definitiva procurando correctas nivelaciones y aplomados. • Se mantiene limpio el espacio de trabajo y las herramientas, máquinas y equipos posibilitando la secuenciación de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cañería de abastecimiento instalada nivelada y hermética conforme a la normativa vigente • Herramientas y materiales manipuladas en forma segura.

Evidencias de conocimiento	
Conocimiento fundamental	Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente referidas a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. • Aplicación de normativas intervinientes en el proceso de construcción de las instalaciones domiciliarias de gas. Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación. • Comunicación oral y escrita: Interpretación y transmisión de consignas, ruidos en la comunicación. Interpretación de planos esquemas, croquis e indicaciones escritas y/o verbales de los responsables de la obra. Lenguaje técnico para realizar comunicaciones verbales y/o escritas a los responsables de la obra. Escalas y terminología usuales de representación visual para planos de instalaciones de gas, para identificar sus componentes, características y ubicación. • Fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación de cañerías de gas. Aplicación de técnicas de armado de componentes de cañerías. • Técnicas sencillas de identificación y de resolución de problemas presentados en el desarrollo de su actividad. • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Visión integral de la obra y características específicas del trabajo a realizar según proyecto.
Campo de aplicación	
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 	

Guías de evaluación

Para la situación de evaluación en centro de formación profesional:

- Se le entrega al trabajador para realizar una derivación de cañería interna enterrada en terreno natural. En función de la situación anterior, el postulante deberá:
- Interpretar el croquis recibido.
- Realizar el roscado y armado de la cañería conforme a la orden de trabajo.
- Cavar el pozo de acuerdo a las medidas de la cañería.
- Enterrar la cañería en terreno natural acorde a la reglamentación³.
- Compactar el terreno.
- Realizar la derivación de la cañería conforme a la orden de trabajo.

El evaluador en forma paralela al desarrollo de las actividades, debe buscar el fundamento del desempeño del trabajador, sobre la base de las de preguntas integradoras u otras similares, que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Para la evaluación en situación real de trabajo:

- El evaluador solicitará la planificación al responsable de obra y seleccionará una actividad/es crítica/s para evaluar al postulante. A su vez, el evaluador dispondrá de una serie de preguntas integradoras que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Aspecto a considerar (para ambas instancias de evaluación):

- Interpretación de órdenes de trabajo.
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.
- Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.
- Armado de cañerías conforme a normativa vigente.
- Conocimiento de dosificaciones en morteros.
- Utilización adecuada de instrumentos de medición y control.
- Limpieza y orden en el uso y cuidado de herramientas y equipos.

³ El trabajador deberá enterrar la cañería a 30 cm. del piso cumpliendo con la normativa vigente.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO. NIVEL DE COMPETENCIA II

Título de la Unidad de Competencia: 2. Instalar cañerías de media y baja presión bajo supervisión del responsable de la instalación.

Título del Elemento de Competencia: 2.4 Instalar montantes, troncales y derivaciones internas para artefactos de acuerdo a indicaciones de planos.

Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Controlar las actividades del ayudante según la adopción de medidas de seguridad y calidad esperada de trabajo. • Instalar montantes, troncales y derivaciones internas verificando su hermeticidad, aplomado y nivelación en los tiempos estándar considerando la aplicación de las medidas de seguridad y la normativa vigente. • Manipular los materiales y herramientas en forma segura, evitando daños, golpes y lesiones. 	<p><i>Las evidencias indican que las actividades se desarrollan sólo en instalaciones para edificios.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Se prevé el uso del equipamiento de seguridad personal y los correspondientes a trabajo realizados en la vía pública evitando accidentes. • En caso de instalar montantes: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se implementa las normas de seguridad específicas para los trabajos en alturas y utilización de andamios, previniendo accidentes. ○ Se comunica con el responsable a cargo para recibir la orden de trabajo sobre el desarrollo de las actividades. • Se recibe el plano identificando medidas, las características técnicas de la instalación, los componentes y la simbología específica de la actividad. • Se solicita al ayudante las aberturas de cavidades en mamposterías, verificando que utilice guantes y protectores visuales de acuerdo a las disposiciones reglamentarias. • Se supervisa que el ayudante utilice correctamente las herramientas manuales y/o cortantes como maza, cortadoras previendo cortes y golpes. • Se mecaniza los elementos de la instalación bajo los lineamientos reglamentarios y optimización de tiempos y calidad de terminación. • Se realiza el prearmado de los componentes, verificando su coincidencia con las medidas determinadas en los planos. • Se realiza el armado definitivo con la utilización de los sellantes produciendo ajustes y posicionamientos adecuados. • Se comprueba la hermeticidad de la instalación para localizar pérdidas bajo la supervisión del responsable de la misma. • En caso de encontrar pérdidas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se procede a la localización de las mismas y a su reparación para evitar que gases tóxicos contaminen el ambiente. ○ Se restablece el revestimiento dañado por las aberturas en mamposterías, comprobando la imposibilidad de corrosión en el lugar del daño. ○ Se fija la instalación en forma definitiva procurando correctas nivelaciones y aplomados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades del ayudante controladas según adopción de medidas de seguridad y calidad esperada de trabajo. • Montantes, troncales y derivaciones internas instalados herméticamente conforme a normativa vigente. • Herramientas y materiales manipulados en forma segura.

Evidencias de conocimiento	
Conocimiento fundamental	Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente referidas a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. • Aplicación de normativas intervinientes en el proceso de construcción de las instalaciones domiciliarias de gas. Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. • Aplicación de técnicas vinculadas a la mecanización, prearmado, armado de los componentes, verificación de hermeticidad en instalaciones de gas. Resolución de problemas sencillos relativos a las actividades. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación. • Comunicación oral y escrita: Interpretación y transmisión de consignas, ruidos en la comunicación. Interpretación de planos esquemas, croquis e indicaciones escritas y/o verbales de los responsables de la obra. Lenguaje técnico para realizar comunicaciones verbales y/o escritas a los responsables de la obra. Escalas y terminología usuales de representación visual para planos de instalaciones de gas, para identificar sus componentes, características y ubicación. • Andamios: usos y tipos. Medidas de seguridad relacionadas. • Fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación de cañerías de gas. • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Visión integral de la obra y características específicas del trabajo a realizar según proyecto.
Campo de aplicación	
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 	

Guías de evaluación

Para la situación de evaluación en centro de formación profesional:

- Se le entrega al trabajador un croquis para realizar una derivación de cañería interna enterrada en terreno natural. En función de la situación anterior, el postulante deberá:
- Interpretar el croquis recibido.
- Realizar el roscado y armado de la cañería conforme a la orden de trabajo.
- Cavar el pozo de acuerdo a las medidas de la cañería.
- Enterrar la cañería en terreno natural acorde a la reglamentación⁴.
- Compactar el terreno.
- Realizar la derivación de la cañería conforme a la orden de trabajo.

El evaluador en forma paralela al desarrollo de las actividades, debe buscar el fundamento del desempeño del trabajador, sobre la base de las de preguntas integradoras u otras similares, que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Para la evaluación en situación real de trabajo:

- El evaluador solicitará la planificación al responsable de obra y seleccionará una actividad/es crítica/s para evaluar al postulante. A su vez, el evaluador dispondrá de una serie de preguntas integradoras que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Aspecto a considerar (para ambas instancias de evaluación):

- Interpretación de órdenes de trabajo.
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.
- Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.
- Armado de cañerías conforme a normativa vigente.
- Conocimiento de dosificaciones en morteros.
- Utilización adecuada de instrumentos de medición y control.
- Limpieza y orden en el uso y cuidado de herramientas y equipos.
- Seguridad correspondiente y normativa vigente.
- Verifica la hermeticidad de la instalación, localizando pérdidas.

⁴ El trabajador deberá enterrar la cañería a 30 cm. del piso cumpliendo con la normativa vigente.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO. NIVEL DE COMPETENCIA II**Título de la Unidad de Competencia:** 3. Instalar ventilaciones y artefactos según plano y orden de trabajo.**Título del Elemento de Competencia:** 3.1 Instalar conductos de ventilación de artefactos conforme a normativa vigente.

Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none">• Controlar las actividades del ayudante según la adopción de medidas de seguridad y calidad esperada de trabajo.• Instalar los conductos de ventilación considerando, el trazado de la cañerías, la hermeticidad y ausencia de obstrucciones aplicando las medidas de seguridad conforme a normativa vigente• Manipular el herramental y materiales en forma segura previendo daños y golpes.	<ul style="list-style-type: none">• Se prevé el uso del equipamiento de seguridad personal y los correspondientes en la utilización de andamios para la realización de trabajos en altura, respetando normativa vigente.• Se recibe el plano identificando medidas, las características técnicas de la instalación, los componentes y la simbología específica de la actividad.• Se realiza el trazado de la cañería de acuerdo con el plano y con las indicaciones técnicas del responsable de obra.• Se solicita al ayudante la apertura de canaletas y cavidades respetando el trazado delineado.• Se mecaniza los elementos que así lo requieran bajo los lineamientos reglamentarios y optimización de tiempos y calidad de terminación.• Se realiza el prearmado de los componentes, verificando su correspondencia con las medidas reglamentarias determinadas en los planos.• Se realiza el armado definitivo con la utilización de los sellantes correspondientes produciendo acoples y posicionamientos adecuados.• Se comprueba la hermeticidad y obstrucción de la instalación considerando indicaciones del responsable de la misma.• En caso de encontrar pérdidas:<ul style="list-style-type: none">◦ Se localizan y reparan para evitar que gases tóxicos contaminen el ambiente.• Se amura y fija la instalación en forma definitiva procurando pendientes y desvíos reglamentarios.• Se mantiene limpio el espacio de trabajo y las herramientas, máquinas y equipos posibilitando la secuenciación de actividades.	<ul style="list-style-type: none">• Actividades del ayudante controladas según adopción de medidas de seguridad y calidad esperada de trabajo.• Conductos de ventilación instalados herméticamente de acuerdo a normativa vigente.• Herramientas y materiales manipulados en forma segura.

Evidencias de conocimiento	
Conocimiento fundamental	Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación • Aplicación de normativas intervinientes en el proceso de construcción de las instalaciones domiciliarias de gas. Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. • Características de la organización en la que desempeña su trabajo y alcances de su ocupación. • Comunicación oral y escrita: Interpretación y transmisión de consignas, ruidos en la comunicación. Interpretación de planos esquemas, croquis e indicaciones escritas y/o verbales de los responsables de la obra. Lenguaje técnico para realizar comunicaciones verbales y/o escritas a los responsables de la obra. Aplicación de nociones de dibujo técnico en trazado de cañerías. Escalas y terminología usuales de representación visual para planos de instalaciones de gas, para identificar sus componentes, características y ubicación. • Aplicación de técnicas vinculadas a la mecanización, trazado, prearmado, armado de los componentes, verificación de hermeticidad en instalaciones de gas. • Procedimientos para el control de trabajos de manera tal de dar cumplimiento a los criterios de calidad en los productos exigidos, además de atender a la calidad en los procesos esperados. • Técnicas sencillas de identificación y de resolución de problemas presentados en el desarrollo de su actividad • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación 	<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Visión integral de la obra y características específicas del trabajo a realizar según proyecto.
Campo de aplicación	
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 	

Guías de evaluación

Para la evaluación en situación real de trabajo:

- El evaluador solicitará la planificación al responsable de obra y seleccionará una actividad/es crítica/s para evaluar al postulante. A su vez, el evaluador dispondrá de una serie de preguntas integradoras que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Aspecto a considerar:

- Interpretación de ordenes de trabajo
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.
- Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.
- Instalación de ventilaciones y artefactos conforme a normativa vigente.
- Utilización adecuada de instrumentos de medición y control.
- Limpieza y orden en el uso y cuidado de herramientas y equipos.

Para la evaluación en Centro de Formación Profesional:

- En caso de no poder evaluar en obra, se debe disponer de un espacio que simule la situación real de trabajo. Este espacio debe reunir las condiciones medio ambiente de trabajo y seguridad, establecidas por el sector.

Se le otorgará al postulante la orden de trabajo para la instalación de un artefacto. El evaluador dispondrá de un pañol con los materiales, insumos y herramientas, al cual el postulante deberá concurrir espontáneamente. Se tendrán en cuenta los aspectos mencionados anteriormente para el desarrollo de la evaluación.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO NIVEL DE COMPETENCIA II.		
Título de la Unidad de Competencia: 3. Instalar ventilaciones y artefactos según plano y orden de trabajo.		
Título del Elemento de Competencia: 3.2 Colocar rejillas para ventilación permanente de locales respetando las medidas reglamentarias.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Controlar las actividades del ayudante según la adopción de medidas de seguridad y calidad esperada de trabajo. • Perforar y fijar rejillas según tipo de local, posición y forma de ventilación respetando la normativa correspondiente y las medidas de seguridad. • Manipular los materiales y herramental en forma segura, evitando daños, golpes y lesiones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se prevé el uso del equipamiento de seguridad personal respetando normativa vigente. • Se recibe el plano identificando medidas, las características técnicas de la instalación, los componentes y la simbología específica de la actividad. • Se define posición y forma de ventilación del local respetando las normativas correspondientes. • Se determinan las rejillas y conductos de ventilación de acuerdo con el tipo de locales a ventilar, los artefactos que se instalaran en él respetando la normativa vigente. • Se solicita al ayudante las aberturas de cavidades en mamposterías, verificando que utilice guantes y protectores visuales de acuerdo a las disposiciones reglamentarias. • Se supervisa que el ayudante utilice correctamente las herramientas manuales y/o cortantes como maza, cortadoras previendo cortes y golpes. • Se realiza el amurado de las rejillas y el conducto de ventilación en los lugares definidos en cada local, respetando la normativa vigente. • Se comprueba la ausencia de obstrucción bajo la supervisión del responsable de la instalación, procediéndose a su identificación y desobstrucción si correspondiere. • En caso que la construcción lo requiera: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se arma el conducto colocando caños de ventilación de acuerdo a la normativa vigente. ○ Se procede a la limpieza general del espacio de trabajo y las herramientas, máquinas y equipos posibilitando la secuenciación de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades del ayudante controladas. • Rejillas instaladas en posición y ventilación adecuada, según la normativa correspondiente. • Herramientas y herramientas manipuladas en forma segura.

Evidencias de conocimiento	
Conocimiento fundamental	Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. • Aplicación de normativas intervinientes en el proceso de construcción de las instalaciones domiciliarias de gas. Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. • Sistemas de ventilación: tipos, ubicación de los artefactos conforme a normativa vigente. • Aplicación de técnicas vinculadas a la mecanización, preamado, armado de los componentes, verificación de hermeticidad en instalaciones de gas. • Resolución de problemas sencillos relativos a las actividades. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación. • Comunicación oral y escrita: Interpretación y transmisión de consignas, ruidos en la comunicación. Interpretación de planos esquemas, croquis e indicaciones escritas y/o verbales de los responsables de la obra. Lenguaje técnico para realizar comunicaciones verbales y/o escritas a los responsables de la obra. • Escalas y terminología usuales de representación visual para planos de instalaciones de gas, para identificar sus componentes, características y ubicación. • Fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación de cañerías de gas. • Aplicación de técnicas de amurados, fijado y nivelado de la cañerías. • Técnicas sencillas de identificación y de resolución de problemas presentados en el desarrollo de su actividad. • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Visión integral de la obra y características específicas del trabajo a realizar según proyecto.
Campo de aplicación	
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 	

Guías de evaluación

Para la evaluación en situación real de trabajo:

- El evaluador solicitará la planificación al responsable de obra y seleccionará una actividad/es crítica/s para evaluar al postulante. A su vez, el evaluador dispondrá de una serie de preguntas integradoras que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Aspecto a considerar:

- Interpretación de ordenes de trabajo
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.
- Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.
- Instalación de ventilaciones y artefactos conforme a normativa vigente.
- Utilización adecuada de instrumentos de medición y control.
- Limpieza y orden en el uso y cuidado de herramientas y equipos.

Para la evaluación en Centro de Formación Profesional:

- En caso de no poder evaluar en obra, se debe disponer de un espacio que simule la situación real de trabajo. Este espacio debe reunir las condiciones medio ambiente de trabajo y seguridad, establecidas por el sector.
- Se le otorgará al postulante la orden de trabajo para la instalación de un artefacto. El evaluador dispondrá de un pañol con los materiales, insumos y herramientas, al cual el postulante deberá concurrir espontáneamente. Se tendrán en cuenta los aspectos mencionados anteriormente para el desarrollo de la evaluación.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO NIVEL DE COMPETENCIA II.		
Título de la Unidad de Competencia: 3. Instalar ventilaciones y artefactos según plano y orden de trabajo.		
Título del Elemento de Competencia: 3.3 Instalar artefactos considerando el tipo de conexión conforme a normativa vigente.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar el artefacto de acuerdo a su posición y/o especificaciones técnicas según el fabricante verificando su hermeticidad y el sellado, aplicando la normativa correspondiente. • Manipular los materiales y herramientas en forma segura, evitando daños, golpes y lesiones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se prevé el uso del equipamiento de seguridad personal respetando normativa vigente. • Se recibe el plano identificando medidas, las características técnicas de la instalación, los componentes y la simbología específica de la actividad. • Se presenta el artefacto en el lugar, verificando su posición y distancias de acuerdo con las especificaciones técnicas de cada fabricante y la reglamentación vigente al respecto. • Se mecaniza los elementos que así lo requieran bajo los lineamientos reglamentarios y optimización de tiempos y calidad de terminación. • Se realiza el prearmado de los componentes, verificando su correspondencia con las medidas determinadas en planos. • Se realiza el armado definitivo de la conexión con la utilización de los sellantes correspondientes produciendo ajustes y posicionamientos. • Se comprueba la hermeticidad de la instalación localizando pérdidas bajo la supervisión del responsable de la misma. • En caso de encontrar pérdidas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se localizan y reparan para evitar que gases tóxicos contaminen el ambiente. • En caso de instalar artefactos conectados a conductos de ventilación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se conectan al respectivo conducto de ventilación verificando la hermeticidad de la misma, teniendo en cuenta las especificaciones correspondientes a cada modalidad y tipo de artefacto. ○ Se realiza, de ser necesario, las conexiones de entrada y salida de agua según la orden de trabajo. ○ Se mantiene limpio el espacio de trabajo y las herramientas, máquinas y equipos posibilitando la secuenciación de actividades 	<ul style="list-style-type: none"> • Artefacto correctamente posicionado e instalaciones herméticas selladas y acordes a la normativa vigente. • Herramientas y materiales manipulados en forma segura.

Evidencias de conocimiento	
Conocimiento fundamental	Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de los fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación, montaje y conexión de los artefactos de la instalación de gas. • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. • Aplicación de normativas intervinientes en el proceso de construcción de las instalaciones domiciliarias de gas. Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. • Aplicación de técnicas de presentación, prearmado, armado, sellado y verificación de hermeticidad de artefactos e instalaciones. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación. • Comunicación oral y escrita: Interpretación y transmisión de consignas, ruidos en la comunicación. Interpretación de planos esquemas, croquis e indicaciones escritas y/o verbales de los responsables de la obra. Lenguaje técnico para realizar comunicaciones verbales y/o escritas a los responsables de la obra. • Escalas y terminología usuales de representación visual para planos de instalaciones de gas, para identificar sus componentes, características y ubicación. • Técnicas sencillas de identificación y de resolución de problemas presentados en el desarrollo de su actividad. • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Visión integral de la obra y características específicas del trabajo a realizar según proyecto. • Características técnicas de artefactos según fabricante.
Campo de aplicación	
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 	

Guías de evaluación

Para la evaluación en situación real de trabajo:

- El evaluador solicitará la planificación al responsable de obra y seleccionará una actividad/es crítica/s para evaluar al postulante. A su vez, el evaluador dispondrá de una serie de preguntas integradoras que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Aspecto a considerar:

- Interpretación de órdenes de trabajo.
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.
- Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.
- Instalación conforme a normativa vigente.
- Utilización adecuada de instrumentos de medición y control.
- Limpieza y orden en el uso y cuidado de herramientas y equipos.

Para la evaluación en Centro de Formación Profesional:

- En caso de no poder evaluar en obra, se debe disponer de un espacio que simule la situación real de trabajo. Este espacio debe reunir las condiciones medio ambiente de trabajo y seguridad, establecidas por el sector.
- Se le otorgará al postulante la orden de trabajo para la instalación de un artefacto. El evaluador dispondrá de un pañol con los materiales, insumos y herramientas, al cual el postulante deberá concurrir espontáneamente. Se tendrán en cuenta los aspectos mencionados anteriormente para el desarrollo de la evaluación.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO NIVEL DE COMPETENCIA II.		
Título de la Unidad de Competencia: 4.Poner la instalación en servicio de régimen de acuerdo a la normativa vigente.		
Título del Elemento de Competencia: 4.1 Instalar medidor respetando la orden de trabajo.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar el medidor considerando la nivelación y posicionamiento de los accesorios, verificando la hermeticidad y sellado de las instalaciones acorde a normativa vigente. • Manipular el herramental y materiales en forma segura previendo daños y golpes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se prevé el uso del equipamiento de seguridad personal respetando la normativa vigente. • Se determina los accesorios a utilizar para la instalación del medidor en función del estado de instalación de la batería o del gabinete individual de medición. • Se posiciona la toma y se coloca con el sellante adecuado los accesorios dieléctricos vinculando el medidor con las mismas. • Se coloca el medidor verificando la ausencia de contactos con paredes o accesorios cercanos como así también su nivelación. • Se abre la válvula esférica de manera de obtener el llenado total de la cañería procurando el ingreso de gas en forma lenta. • Se verifica la ausencia de pérdidas, observando la permanencia en estado fijo del numerador del medidor. • Se mantiene limpio el espacio de trabajo y las herramientas, máquinas y equipos posibilitando la secuenciación de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medidor instalado reglamentariamente, • Herramientas materiales y equipos manipulados en forma segura

Evidencias de conocimiento	
Conocimiento fundamental	Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de normas para la medición de pérdidas y presiones de gas. • Aplicación de los fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación, montaje y conexión de los artefactos de la instalación de gas. • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. • Aplicación de normativas intervinientes en el proceso de construcción de las instalaciones domiciliarias de gas. • Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. Aplicación de leyes físicas. • Tipos de gabinetes. Técnicas de construcción asociada. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación. • Comunicación oral y escrita: Interpretación y transmisión de consignas, ruidos en la comunicación. Interpretación de planos esquemas, croquis e indicaciones escritas y/o verbales de los responsables de la obra. Lenguaje técnico para realizar comunicaciones verbales y/o escritas a los responsables de la obra. • Escalas y terminología usuales de representación visual para planos de instalaciones de gas, para identificar sus componentes, características y ubicación. • Fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación de cañerías de gas. • Técnicas sencillas de identificación y de resolución de problemas presentados en el desarrollo de su actividad. • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Noción proyecto. • Características de los medidores, gabinetes y accesorios: adecuación de las tipologías solicitadas según proyecto y especificaciones del fabricante.
Campo de aplicación	
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 	

Guías de evaluación

Para la evaluación en situación real de trabajo:

- El evaluador solicitará la planificación al responsable de obra y seleccionará una actividad/es crítica/s para evaluar al postulante. A su vez, el evaluador dispondrá de una serie de preguntas integradoras que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Aspecto a considerar:

- Interpretación de ordenes de trabajo
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.
- Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.
- Instalación conforme a normativa vigente.
- Utilización adecuada de instrumentos de medición y control.
- Limpieza y orden en el uso y cuidado de herramientas y equipos.

Para la evaluación en Centro de Formación Profesional:

- En caso de no poder evaluar en obra, se debe disponer de un espacio que simule la situación real de trabajo. Este espacio debe reunir las condiciones medio ambiente de trabajo y seguridad, establecidas por el sector.
- Se le otorgará al postulante la orden de trabajo para la instalación del medidor. El evaluador dispondrá de un pañol con los materiales, insumos y herramientas, al cual el postulante deberá concurrir espontáneamente. Se tendrán en cuenta los aspectos mencionados anteriormente para el desarrollo de la evaluación.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO NIVEL DE COMPETENCIA II.		
Título de la Unidad de Competencia: 4.Poner la instalación en servicio de régimen de acuerdo a la normativa vigente.		
Título del Elemento de Competencia: 4.2 Verificar el funcionamiento de artefactos bajo supervisión del responsable de la instalación.		
Crterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Encender el quemador y/o artefactos considerando las especificaciones según fabricante y la regulación de entrada de aire aplicando las medidas de seguridad. • Manipular el herramental y materiales en forma segura previendo daños y golpes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se prevé el uso del equipamiento de seguridad personal respetando la normativa vigente. • Se purga la cañería abriendo y cerrando los grifos del artefacto más alejado procurando obtener la ausencia de aire dentro de la misma. • Se enciende el quemador del artefacto respetando las instrucciones indicadas por el fabricante. • Se regula la entrada de aire primario obteniendo llama neutra. • En caso de artefactos convertidos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se verifican diámetros de inyectores y de robinetes según tablas de caudal de entrega de inyectores. ○ Se calibran los diámetros que así lo requieran utilizando calisuares y/o mechas. ○ Se enciende el quemador del artefacto respetando las instrucciones indicadas por el fabricante. ○ Se regula la entrada de aire primario obteniendo llama neutra. ○ Se mantiene limpio el espacio de trabajo y las herramientas, máquinas y equipos posibilitando la secuenciación de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Artefactos encendidos con llama neutra. • Herramientas, equipos y máquinas manipuladas en forma segura.
Evidencias de conocimiento		
Conocimiento fundamental		Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de normas para la medición de pérdidas y presiones de gas. Aplicación de leyes físicas. • Aplicación de los fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación, montaje y conexión (calibración, verificación, encendido y regulación) de los artefactos de la instalación de gas. • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente referidas a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio en instalaciones de gas. • Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. • Fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación de cañerías de gas. • Identificación de posibles ruidos en la comunicación que imposibiliten la transmisión de manera eficiente y comprensible. • Técnicas sencillas de identificación y de resolución de problemas presentados en el desarrollo de su actividad. • Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación. • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación. 		<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Noción proyecto. • Características técnicas de artefactos según especificaciones del fabricante.

Campo de aplicación

- Mayor incidencia de empleo en:
 - Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.
- Microemprendimientos:
 - Construcción en viviendas unifamiliares.
 - Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.

Guías de evaluación

Para la evaluación en situación real de trabajo:

- El evaluador solicitará la planificación al responsable de obra y seleccionará una actividad/es crítica/s para evaluar al postulante. A su vez, el evaluador dispondrá de una serie de preguntas integradoras que formulará durante el desarrollo de la evaluación.

Aspecto a considerar:

- Interpretación de órdenes de trabajo.
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.
- Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.
- Instalación de ventilaciones y artefactos conforme a normativa vigente.
- Utilización adecuada de instrumentos de medición y control.
- Limpieza y orden en el uso y cuidado de herramientas y equipos.

Para la evaluación en Centro de Formación Profesional:

- En caso de no poder evaluar en obra, se debe disponer de un espacio que simule la situación real de trabajo. Este espacio debe reunir las condiciones medio ambiente de trabajo y seguridad, establecidas por el sector.
- Se le otorgará al postulante la orden de trabajo para la instalación del medidor. El evaluador dispondrá de un pañol con los materiales, insumos y herramientas, al cual el postulante deberá concurrir espontáneamente. Se tendrán en cuenta los aspectos mencionados anteriormente para el desarrollo de la evaluación.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO NIVEL DE COMPETENCIA II.		
Título de la Unidad de Competencia: 5. Gestionar el suministro para instalaciones unifamiliares conforme a normativa vigente.		
Título del Elemento de Competencia: 5.1 Diseñar el plano para presentar ante las distribuidoras según las características de la obra y de la instalación.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar el plano acorde a la obra considerando las dimensiones de cañerías; el consumo, tipo y ubicación de artefactos y componentes conforme a las disposiciones reglamentarias. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se recibe el plano general de la obra identificando el posicionamiento de las cañerías, las dimensiones, los componentes y materiales de la instalación conforme a normativa vigente. • Se verifica en la obra la información técnica interpretada identificando irregularidades. • En caso de detectar irregularidades: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Se comunica con el responsable a cargo para informar sobre las irregularidades encontradas. • Se representa en el plano la realidad de la obra, utilizando los elementos de medición y control. • Se determina los recorridos y pasajes de las cañerías considerando la racionalización de costos y las disposiciones reglamentarias. • Se calcula los volúmenes de ambiente para hacer compatible la necesidad de utilización con las normas reglamentarias. • Se calcula los consumos de artefactos de acuerdo al objetivo de la instalación. • Se calcula los diámetros de los distintos tramos de las cañerías mediante tablas de consumos y longitudes. • Se posiciona los artefactos en el plano de acuerdo a reglamentaciones y la armonía del diseño constructivo. • Se representa gráficamente la instalación de gas y sus componentes, en planos de albañilería y croquis de trabajo en estricta relación con las dimensiones y posiciones de locales y diferentes elementos constructivos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plano diseñado conforme a normativa vigente

Evidencias de conocimiento	
Conocimiento fundamental	Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación oral y escrita: Interpretación y transmisión de consignas, ruidos en la comunicación. Interpretación de planos esquemas, croquis e indicaciones escritas y/o verbales de los responsables de la obra. Lenguaje técnico para realizar comunicaciones verbales y/o escritas a los responsables de la obra. Manejo de escalas y terminología usuales de representación visual para planos de instalaciones de gas, para identificar sus componentes, características y ubicación. • Diseño de plano: aplicación de nociones de dibujo técnico. Manejo de unidades de superficie y volumen. Utilización de instrumentos de medición y control. Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. Aplicación de leyes físicas. • Cálculo de componentes de una instalación de gas unifamiliar. Consumo de artefactos. Volúmenes de locales. Ventilación. Medidas reglamentarias. • Aplicación de normas para la medición de pérdidas y presiones de gas. • Aplicación de los fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación, montaje y conexión de los artefactos de la instalación de gas. • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. • Aplicación de normativas intervinientes en el proceso de construcción de las instalaciones domiciliarias de gas. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación. • Fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación de cañerías de gas. Técnicas sencillas de identificación y de resolución de problemas presentados en el desarrollo de su actividad. • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la obra y/o envergadura de la empresa constructora. • Visión integral del proyecto.
Campo de aplicación	
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 	

Guías de evaluación

Situación de evaluación:

- Se le otorga al postulante un plano de albañilería para que diseñe un croquis y complete los formularios para presentar ante las distribuidoras. El evaluador dispondrá de los formularios utilizados para esta tramitación.

En función de la situación planteada el postulante deberá:

- Indicar el trazado de la cañería en el croquis.
- Calcular los componentes y el consumo de artefactos acorde a la dimensiones del local.
- Determinar la posición de artefactos.
- Calcular los diámetros de la cañería.
- Completar el formulario.

Aspectos a considerar:

- Interpretación de planos.
- Calculo correcto de cañerías, componentes de la instalación y consumo de artefactos.
- Ubicación de artefactos conforme a normativa vigente.
- Formulario acorde a las disposiciones reglamentarias.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO NIVEL DE COMPETENCIA II.		
Título de la Unidad de Competencia: 5. Gestionar el suministro para instalaciones unifamiliares conforme a normativa vigente.		
Título del Elemento de Competencia: 5.2 Gestionar la habilitación del suministro conforme a normativa vigente.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Completar los formularios según las características de la obra, el tipo de instalación, la ubicación de los componentes y artefactos conforme a normativa vigente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se selecciona los formularios adecuados según la obra y características de la instalación. • Se analiza las características de la obra y de la instalación verificando el cumplimiento con los requisitos exigidos por la distribuidora. • Se identifica los recorridos y componentes de las cañerías; la ubicación y consumo artefacto conforme a normativa vigente • Se verifica la calidad de la instalación según la posición y prolijidad de las cañerías. • Se completa los formularios con la información técnica interpretada conforme a los requisitos de la distribuidora. • Se presenta los formularios en tiempo y forma ante la distribuidora, pactando fecha y horario para la habilitación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Formulario conforme a normativa vigente.

Evidencias de conocimiento	
Conocimiento fundamental	Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación oral y escrita: Interpretación y transmisión de consignas, ruidos en la comunicación. Interpretación de planos esquemas, croquis e indicaciones escritas y/o verbales de los responsables de la obra. Lenguaje técnico para realizar comunicaciones verbales y/o escritas a los responsables de la obra. Manejo de escalas y terminología usuales de representación visual para planos de instalaciones de gas, para identificar sus componentes, características y ubicación. • Diseño de plano: aplicación de nociones de dibujo técnico. Manejo de unidades de superficie y volumen. Utilización de instrumentos de medición y control. Aplicación de operaciones matemáticas básicas, regla de tres simple, reconocimiento de figuras y cuerpos geométricos y SI.ME.LA. Aplicación de leyes físicas. • Cálculo de componentes de una instalación de gas unifamiliar. Consumo de artefactos. Volúmenes de locales. Ventilación. Medidas reglamentarias. • Aplicación de normas para la medición de pérdidas y presiones de gas. • Aplicación de los fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación, montaje y conexión de los artefactos de la instalación de gas. • Aplicación de normas de seguridad e higiene y medio ambiente aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación. • Aplicación de normativas intervinientes en el proceso de construcción de las instalaciones domiciliarias de gas. • Aspectos generales de la totalidad de la obra. Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación. • Fundamentos técnicos en los procesos de trabajo específicos para realizar las actividades de instalación de cañerías de gas. Técnicas sencillas de identificación y de resolución de problemas presentados en el desarrollo de su actividad • Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con las actividades de las instalaciones de gas tanto en los aspectos generales de movilidad por la obra como la manipulación de las herramientas propias de su ocupación 	<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la obra y/o envergadura de la empresa constructora. • Visión integral del proyecto.
Campo de aplicación	
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 	

Guías de evaluación

Situación de evaluación:

- Se le otorga al postulante un plano de albañilería para que diseñe un croquis y complete los formularios para presentar ante las distribuidoras. El evaluador dispondrá de los formularios utilizados para esta tramitación.

En función de la situación planteada el postulante deberá:

- Indicar el trazado de la cañería en el croquis.
- Calcular los componentes y el consumo de artefactos acorde a la dimensiones del local.
- Determinar la posición de artefactos.
- Calcular los diámetros de la cañería.
- Completar el formulario.

Aspectos a considerar:

- Interpretación de planos.
- Calculo correcto de cañerías, componentes de la instalación y consumo de artefactos.
- Ubicación de artefactos conforme a normativa vigente.
- Formulario acorde a las disposiciones reglamentarias.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO NIVEL DE COMPETENCIA II.		
Título de la Unidad de Competencia: 6. Acordar condiciones y medio ambiente de trabajo relacionados con las instalaciones de gas.		
Título del Elemento de Competencia: 6.1 Convenir los propios servicios acordando categoría y jornada laboral.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Acordar condiciones laborales de acuerdo con la normativa vigente y adopción de medidas de seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se informa sobre las condiciones del contrato de trabajo con él o los responsables de la obra estableciendo la aplicación de medidas de seguridad en el equipamiento y a lo largo del proceso de trabajo, el cuidado y conservación del área de trabajo. • Se solicita al responsable de la obra la provisión de los elementos de seguridad personal verificando la calidad y estado de conservación. • Se informa sobre los criterios de calidad, tiempos previstos para la ejecución de los trabajos, prestaciones médicas, aseguradora de riesgos del trabajo. • Se acuerdan los derechos y las obligaciones del trabajador acorde a la categoría asignada. • Se acuerda con el responsable de la obra la extensión de la jornada laboral, definiendo de esta forma hora de comienzo y de finalización diaria de las tareas. • Se presenta la Libreta de Cese Laboral, constancia de extravío o solicita su confección, para formalizar el ingreso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones acordadas según normativa vigente.
Evidencias de conocimiento		
Conocimiento fundamental		Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aportes patronales obligatorios. • Aspectos legales para el pago de salarios y jornales. • Condiciones contractuales. • Expresión oral y escrita. • Formas y plazos de pago. • Libreta de Fondo de Desempleo. • Obligaciones impositivas. • Obligaciones provisionales. • Operaciones matemáticas básicas. • Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras. • Seguros de riesgos del trabajo. 		<ul style="list-style-type: none"> • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Noción del proyecto específico.

Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none">• Mayor incidencia de empleo en:<ul style="list-style-type: none">◦ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.• Microemprendimientos:<ul style="list-style-type: none">◦ Construcción en viviendas unifamiliares.◦ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias.
Guías de evaluación
<ul style="list-style-type: none">• Planteada la situación de solicitud de un instalador para desempeñarse en una empresa constructora, acordar condiciones de trabajo, medio ambiente laboral, monto y forma de liquidación del salario.

ROL OCUPACIONAL: INSTALADOR GASISTA DOMICILIARIO NIVEL DE COMPETENCIA II.		
Título de la Unidad de Competencia: 6. Acordar condiciones y medio ambiente de trabajo relacionados con las instalaciones de gas.		
Título del Elemento de Competencia: 6.2 Acordar monto y forma de liquidación de su salario.		
Criterios de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de producto
<ul style="list-style-type: none"> • Acordar salario de acuerdo a normativa vigente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se informa el valor de la hora de trabajo y de la hora extra de trabajo comunicando la percepción de adicionales por producción y terminación anticipada de los trabajos requeridos. • Se informa sobre la forma de liquidación y de percepción del salario acorde a la legislación vigente. • Se verifica la cantidad de horas trabajadas y la coincidencia con la categoría convenida según lo acordado. • Se verifica el monto de dinero recibido según lo estipulado en las condiciones contractuales pautadas y los adicionales recibidos. • Se verifica los aportes patronales según las condiciones legales, prestaciones médicas, aseguradora de riesgos del trabajo, aportes jubilatorios, etc. • Se controla los aportes obligatorios según la Ley N° 22.250. 	<ul style="list-style-type: none"> • Salarios acordados de acuerdo a normativa vigente.
Evidencias de conocimiento		
Conocimiento fundamental		Conocimiento circunstancial
<ul style="list-style-type: none"> • Aspectos legales de los contratos laborales vigentes. Condiciones contractuales. Costos de la mano de obra. Costos de las actividades que componen los distintos procesos de trabajo. Formas de registro del avance de obra. Formularios de ingreso laboral. Libreta de Fondo de Desempleo, tramitación. Obligaciones impositivas. Obligaciones provisionales. Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras. Trato con empleadores. • Características de la organización en la que desempeña su trabajo. Características y alcances generales de su ocupación. Tiempos de trabajo de las actividades relacionadas. • Comunicación verbal y escrita. • Leyes reglamentarias de la actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra .Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo. Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas. Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad. 		<ul style="list-style-type: none"> • Aportes patronales obligatorios. • Características específicas según la envergadura de la obra y de la empresa constructora. • Formas y plazos de pago. • Lectura de la documentación. • Libreta de cese laboral. • Noción del proyecto específico. • Seguros de riesgos del trabajo.
Campo de aplicación		
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor incidencia de empleo en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Empresas constructoras de distinta envergadura que realizan obras de construcción de viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. • Microemprendimientos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Construcción en viviendas unifamiliares. ○ Refacciones en viviendas uni y multifamiliares, locales comerciales, industrias y unidades de actividades varias. 		

Guías de evaluación

- Planteada la situación de solicitud de un instalador para desempeñarse en una empresa constructora, acordar condiciones de trabajo, medio ambiente laboral, monto y forma de liquidación del salario.