

PERFIL COMPETENCIA INSPECTOR(A) DE GAS

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL INSPECTOR(A) DE GAS

Nombre Perfil: INSPECTOR(A) DE GAS

Código: P-4322-3123-001-V02

Modalidad de evaluación: Completa

Fecha vigencia: 31/12/2025

Estado Actual: Vigente

Otros nombres de la ocupación

NO APLICA

Propósito principal de la ocupación

INSPECCIONAR/CERTIFICAR INSTALACIONES INTERIORES DE GAS, DE ACUERDO A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS DISPOSICIONES LEGALES, REGLAMENTARIAS Y TÉCNICAS SOBRE LA MATERIA.

Ámbito ocupacional

ENTIDADES DE CERTIFICACIÓN DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS

SECTORES ASOCIADOS

Sector	Subsector	Área productiva
CONSTRUCCIÓN	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE GASFITERÍA Y CLIMATIZACIÓN	GAS

Organismos sectoriales

- GAS Y ELECTRICIDAD - Superintendencia de Electricidad y Combustibles

UNIDADES DE COMPETENCIA

Código UCL	Nombre UCL
U-4322-7543-001-V02	PLANIFICAR Y PROGRAMAR INSPECCIONES Y/O CERTIFICACIONES DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS DE ACUERDO NORMATIVA DE LA SEC
U-4322-7543-003-V02	EJECUTAR INSPECCIONES Y/O CERTIFICACIONES DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS DE ACUERDO NORMATIVA DE LA SEC
U-4322-7543-004-V02	ELABORAR INFORMES DE INSPECCIONES Y/O CERTIFICACIONES DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS DE ACUERDO A RESULTADOS Y NORMATIVA DE LA SEC

CONTEXTO DE COMPETENCIA

Condiciones y situaciones

- TRABAJANDO BAJO CONDICIONES DE PRESIÓN DE USUARIOS
- TRABAJANDO CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A EMANACIONES DE GAS
- TRABAJANDO CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A PRODUCTOS QUÍMICOS
- TRABAJANDO EN ALTURA
- TRABAJANDO EN ESPACIOS CON NIVEL Y DESNIVEL DE PISOS

Herramientas, equipos y materiales

- CRONÓMETRO
- CÁMARA Y EQUIPO PARA CONDUCTOSCOPÍA
- DETECTOR DE GAS
- ELEMENTOS FUMÍGENOS
- EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD PARA TRABAJO EN ALTURA
- EQUIPO DE DETECCIÓN DE TIRO, MONÓXIDO DE CARBONO (CO) CORREGIDO Y AMBIENTE
- HUINCHA DE MEDIR
- PIE DE METRO
- RADIO DE COMUNICACIÓN
- TALADRO
- TORNILLO MICROMÉTRICO

LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA

Nombre UCL: PLANIFICAR Y PROGRAMAR INSPECCIONES Y/O CERTIFICACIONES DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS DE ACUERDO NORMATIVA DE LA SEC

Código: U-4322-7543-001-V02

Código CIU: 4322

Código CIUO: 7543

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1.- REVISAR ANTECEDENTES TÉCNICOS DE LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE DE LA SEC

Criterios de desempeño

1. LOS ANTECEDENTES PARA LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN SON RECOLECTADOS EN REUNIÓN CON INSTALADOR Y PROPIETARIO DE INMUEBLE, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
2. LOS ANTECEDENTES DE REEMPLAZO SON ELABORADOS, DE ACUERDO A RESULTADOS DE LA REVISIÓN DE ANTECEDENTES DEL PROYECTO Y PROCEDIMIENTOS DE LA SEC

N/A

2.- DEFINIR TIEMPOS Y RECURSOS PARA LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

Criterios de desempeño

1. LOS RECURSOS DE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES PARA LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN SON ESTIMADOS, SEGÚN EL PROYECTO Y NORMATIVA DE LA SEC
2. LA METODOLOGÍA, TIPO Y DURACIÓN DE PRUEBAS SON CONSIGNADAS EN EL PLAN DE INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
3. EL PROGRAMA DE INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN ES INGRESADO EN EL SISTEMA DE CERTIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS (CIIGE), DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

N/A

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
COMUNICACIÓN - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS SE COMUNICAN CON SUS EQUIPOS DE TRABAJO Y LOS USUARIOS DE LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN	SE PREOCUPA DE INFORMAR PASOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN A USUARIOS
ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS RESGUARDAN LA SEGURIDAD PROPIA, LA DE OTROS Y LA DE INSTALACIONES	SE PREOCUPA DE REALIZAR ANÁLISIS DE RIESGO DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO SE PREOCUPA DE REVISAR LAS CONDICIONES DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR SE PREOCUPA DE USAR EL EQUIPO ADECUADO PARA LAS PRUEBAS DE INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN SE PREOCUPA DE UTILIZAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN

CONOCIMIENTOS

Básicos	Técnicos
- OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS - SABER CALCULAR ÁREAS Y VOLÚMENES - SABER LEER, ESCRIBIR	- CÁLCULO DE CAPACIDAD DE MEDIDOR - CÁLCULO DE DIÁMETRO DE TUBERÍAS POR FÓRMULAS Y TABLAS - CÁLCULO DE POTENCIA INSTALADA - CONCEPTO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- CONOCER PROCEDIMIENTO DE PRUEBA DE HERMETICIDAD Y CONEXIONES ASOCIADAS
- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS
- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR
- DECRETO SUPREMO N° 66/2007 Y SUS MODIFICACIONES DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA
- DECRETO SUPREMO N° 67/2004 DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA
- DISPOSICIONES VIGENTES A LA FECHA DE EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN
- LEER E INTERPRETAR PLANOS RED DE GAS
- REGULADORES DE SERVICIO
- RESOLUCIÓN EXENTA N°2076, DE 2009 DE LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE
- RESOLUCIÓN EXENTA N° 1250/2009 DE LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE
- SABER CALCULAR Y MEDIR ZONAS DE INSTALACIÓN
- SABER DESARROLLAR UN CROQUIS ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN CON SIMBOLOGÍA CORRESPONDIENTE
- SABER LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE COMBUSTIÓN Y SUS PRODUCTOS
- SISTEMA CIIGE SEC
- TIPOS DE ARTEFACTOS: A, B O C
- TIPOS DE EVACUACIÓN DE LOS GASES PRODUCTO DE LA COMBUSTIÓN DE LOS ARTEFACTOS
- TIPOS DE MEDIDORES

Nombre UCL: EJECUTAR INSPECCIONES Y/O CERTIFICACIONES DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS DE ACUERDO NORMATIVA DE LA SEC

Código: U-4322-7543-003-V02

Código CIU: 4322

Código CIUO: 7543

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1.- INSPECCIONAR Y/O CERTIFICAR CONDUCTOS DE EVACUACIÓN Y TUBERÍAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

Criterios de desempeño

1. LOS PRINCIPALES ELEMENTOS DE LOS CONDUCTOS SON REVISADOS EN INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN VISUAL, DE ACUERDO A PLANOS DE INSTALACIÓN Y NORMATIVA DE LA SEC
2. LA VERTICALIDAD, OBSTRUCCIÓN Y TIPO DE MATERIAL ES REVISADO CON CONDUCTOSCOPÍA, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD Y NORMATIVA DE LA SEC
3. LAS SECCIONES INTERIORES, SOMBRERETES Y VERTICALIDAD DE LA INSTALACIÓN SON INSPECCIONADAS/CERTIFICADAS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD Y NORMATIVA DE LA SEC
4. LA PRUEBA DE HUMO O ESTANQUEIDAD DE VERIFICACIÓN DE TIRO ES REALIZADA, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
5. LA PRESIÓN, TIEMPOS Y VOLÚMENES DE RED INTERIOR SON REVISADOS CON PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
6. LA FUGA DE GAS EN CONEXIONES DE TUBERÍAS, FITTINGS Y ACCESORIOS. ES DETECTADA

N/A

2.- INSPECCIONAR Y/O CERTIFICAR ARTEFACTOS A GAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

Criterios de desempeño

1. LOS VOLÚMENES, VENTILACIONES DE RECINTOS Y SEÑALÉTICAS SON CALCULADOS EN TERRENO, DE ACUERDO A PLANO DE INSTALACIÓN Y NORMATIVA DE LA SEC
2. LOS PRINCIPALES ELEMENTOS DE LOS ARTEFACTOS Y SU CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE SON INSPECCIONADOS EN TERRENO, DE ACUERDO A MANUAL DEL FABRICANTE Y NORMATIVA DE LA SEC
3. EL ESTADO DE ARRANQUE, ABERTURAS, Y COLLARÍN DE LA CONEXIONES SON REVISADAS EN TERRENO, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
4. EL CO CORREGIDO ES REVISADO EN LA PRUEBA DE ARTEFACTOS CON ANALIZADOR DE GASES, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
5. EL CO AMBIENTE ES REVISADO EN LA PRUEBA DE ARTEFACTOS CON DETECTOR AMBIENTAL, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
6. LA FUGA DE GAS EN CONEXIONES DE ARTEFACTOS Y COMPONENTES DE ÉSTE, ES DETECTADA, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

N/A

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia

Indicadores

COMUNICACIÓN - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS SE COMUNICAN CON SUS EQUIPOS DE TRABAJO Y LOS USUARIOS DE LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN	SE PREOCUPA DE INFORMAR PASOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN A USUARIOS
ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS RESGUARDAN LA SEGURIDAD PROPIA, LA DE OTROS Y LA DE INSTALACIONES	SE PREOCUPA DE REALIZAR ANÁLISIS DE RIESGO DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO SE PREOCUPA DE REVISAR LAS CONDICIONES DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR
	SE PREOCUPA DE USAR EL EQUIPO ADECUADO PARA LAS PRUEBAS DE INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN
	SE PREOCUPA DE UTILIZAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN

CONOCIMIENTOS

Básicos

- OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS
- SABER CALCULAR ÁREAS Y VOLÚMENES
- SABER LEER, ESCRIBIR

Técnicos

- CÁLCULO DE TIROS
- CERTIFICACIÓN DE MATERIALES
- CONCEPTO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN
- CONCEPTO DE RESISTENCIA
- CONCEPTO DE VOLTAJE
- CONCEPTOS BÁSICOS DE COMBUSTIÓN Y SUS PRODUCTOS
- CONOCER PROCEDIMIENTO DE PRUEBA DE HERMETICIDAD Y CONEXIONES ASOCIADAS
- CRUCES DE MURALLA
- DECRETO SUPREMO N° 66/2007 Y SUS MODIFICACIONES DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA
- DECRETO SUPREMO N° 67/2004 DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA
- INTERPRETAR LECTURAS Y OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE INSPECCIÓN
- LEER E INTERPRETAR PLANOS DE RED DE GAS
- LEER UNIDADES DE PRESIÓN
- LEY DE OHM
- MÓDULOS DE ENCENDIDOS ELECTRÓNICOS DE CALEFÓN
- NORMATIVA QUE REGULE INSTALACIONES DE ACUERDO A AÑO DE CONSTRUCCIÓN
- PROFUNDIDADES DE ZANJAS
- RESOLUCIÓN EXENTA N°2076, DE 2009, DE LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE
- RESOLUCIÓN EXENTA N° 1250/2009 DE LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE
- SABER CALCULAR Y MEDIR ZONA DE INSTALACIÓN
- SEGURIDAD DE IONIZACIÓN
- SISTEMA DE ANTRÉVOCO
- SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DE LA EMPRESA
- TIPOS DE ARTEFACTOS Y SU FUNCIONAMIENTO
- TIPOS DE ARTEFACTOS: A, B O C
- TIPOS DE CILINDROS Y RAZÓN DE VAPORIZACIÓN
- TIPOS DE EVACUACIÓN DE LOS GASES PRODUCTO DE LA COMBUSTIÓN DE LOS ARTEFACTOS
- TIPOS DE SOLDADURA
- TIPOS DE VENTILACIONES
- UBICACIÓN DE MEDIDORES
- USOS DE TERMOCUPLA Y TERMOSTATO

Nombre UCL: ELABORAR INFORMES DE INSPECCIONES Y/O CERTIFICACIONES DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS DE ACUERDO A RESULTADOS Y NORMATIVA DE LA SEC

Código: U-4322-7543-004-V02

Código CIIU: 4322

Código CIUO: 7543

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1.- EVALUAR Y REGISTRAR RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

Criterios de desempeño

1. LAS PRUEBAS EN TERRENO DE HERMETICIDAD, DE ARTEFACTOS, RECINTOS Y CONDUCTOS SON RESPALDADAS CON DOCUMENTOS, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
2. TODOS LOS DEFECTOS DE LA INSTALACIÓN SON CONSIGNADOS EN INFORME, DE ACUERDO A RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN Y NORMATIVA DE LA SEC
3. LOS TIPOS DE DEFECTOS CRÍTICOS, DIRECCIÓN Y RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN, SON CONSIGNADOS EN INFORME DE DEFECTOS CRÍTICOS DE ACCIÓN INMEDIATA, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

N/A

2.- EMITIR CERTIFICADO Y MARCADO (SELLO) DE INSTALACIÓN DE ACUERDO A RESULTADOS Y NORMATIVA DE LA SEC

Criterios de desempeño

1. EL CERTIFICADO DE APROBACIÓN U OBSERVACIÓN PARA INSTALACIONES NUEVAS ES RESPALDADO EN SISTEMA CIIGE Y A USUARIO, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
2. EL CERTIFICADO DE APROBACIÓN, PENDIENTE O RECHAZO PARA INSTALACIONES EN USO ES RESPALDADO EN SISTEMA CIIGE Y A USUARIO, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
3. EL SELLO AUTOADHESIVO OTORGADO (COLECTIVO O INDIVIDUAL) ES INSTALADO EN LUGAR VISIBLE Y DE FÁCIL ACCESO DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

N/A

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia

Indicadores

ÉTICA EN LA INSPECCIÓN - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS TOMAN DECISIONES SIGUIENDO CRITERIOS ÉTICOS RELACIONADOS A LA SEGURIDAD DE LOS USUARIOS Y DE LA INSTALACIÓN

SE PREOCUPA DE REALIZAR LA TOTALIDAD DE LAS PRUEBAS PARA LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS Y DE LA INSTALACIÓN

SE PREOCUPA DE REVISAR EL 100% DE LAS UNIDADES A CERTIFICAR

SE PREOCUPA DE SER IMPARCIAL EN SUS DECISIONES

ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS RESGUARDAN LA SEGURIDAD PROPIA, LA DE LOS OTROS Y LA DE LAS INSTALACIONES

SE PREOCUPA DE REALIZAR ANÁLISIS DE RIESGO DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO EN LA EJECUCIÓN

SE PREOCUPA DE REVISAR LAS CONDICIONES DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

SE PREOCUPA DE USAR EL EQUIPO ADECUADO PARA LAS PRUEBAS DE INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN EN LA EJECUCIÓN

SE PREOCUPA DE UTILIZAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA INSPECCIÓN/CERTIFICACIÓN EN LA EJECUCIÓN

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS
- SABER CALCULAR ÁREAS Y VOLÚMENES
- SABER LEER, ESCRIBIR

- CÁLCULO DE CAPACIDAD DE MEDIDOR
- CÁLCULO DE DIÁMETRO DE TUBERÍAS POR FÓRMULAS Y TABLAS

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- CÁLCULO DE POTENCIA INSTALADA
- CONCEPTO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN
- CONOCER PROCEDIMIENTO DE PRUEBA DE HERMETICIDAD Y CONEXIONES ASOCIADAS
- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS
- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR
- DECRETO SUPREMO N° 66/2007 Y SUS MODIFICACIONES DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA
- DECRETO SUPREMO N° 67/2004 DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA
- DETERMINACIÓN DE DIÁMETROS DE TUBERÍAS, DE ACUERDO A MEMORIA DE CÁLCULO
- LEER E INTERPRETAR PLANOS RED DE GAS
- NORMATIVA QUE REGULE INSTALACIONES DE ACUERDO A AÑO DE CONSTRUCCIÓN
- REGULADORES DE SERVICIO
- RESOLUCIÓN EXENTA N°2076, DE 2009, DE LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE
- RESOLUCIÓN EXENTA N° 1250/2009 DE LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE
- SABER CALCULAR Y MEDIR ZONAS DE INSTALACIÓN
- SABER DESARROLLAR UN CROQUIS DE INSTALACIÓN CON SIMBOLOGÍA CORRESPONDIENTE
- SABER LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE COMBUSTIÓN Y SUS PRODUCTOS
- SISTEMA CIIGE (SISTEMA DE CERTIFICACIONES DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS, ELECTRÓNICO
- SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DE LA EMPRESA
- TIPOS DE ARTEFACTOS: A, B O C
- TIPOS DE EVACUACIÓN DE LOS GASES PRODUCTO DE LA COMBUSTIÓN DE LOS ARTEFACTOS
- TIPOS DE MEDIDORES