

POSITION DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN DE PUESTO

HVAC Technician / Técnico en HVAC

ENGLISH

1. JOB SUMMARY

The HVAC Technician is responsible for inspecting, troubleshooting, repairing, maintaining, testing, and documenting heating, ventilation, air conditioning, refrigeration, and related mechanical control systems across assigned facilities. This position supports facility readiness, occupant comfort, equipment reliability, and mission continuity by ensuring HVAC and refrigeration systems operate safely, efficiently, and in accordance with manufacturer guidance, environmental requirements, safety procedures, contract requirements, and facility operating standards. The technician performs preventive maintenance, corrective repairs, emergency response, refrigerant recovery and charging, equipment inspections, filter and belt replacement, coil cleaning, control checks, system performance verification, deficiency reporting, parts coordination, and work-order documentation.

2. CORE RESPONSIBILITIES

1. Inspect, troubleshoot, repair, maintain, test, and document HVAC and refrigeration equipment, including air handling units, split systems, packaged units, chillers, fan coil units, exhaust fans, pumps, controls, and related mechanical components.
2. Perform preventive and corrective maintenance on compressors, motors, fans, belts, pulleys, bearings, coils, filters, dampers, thermostats, sensors, condensate systems, refrigerant circuits, control panels, and related HVAC accessories.
3. Diagnose heating, cooling, ventilation, airflow, refrigerant, electrical control, condensate drainage, noise, vibration, humidity, and equipment performance issues using approved tools, instruments, manuals, and troubleshooting procedures.
4. Recover, evacuate, charge, leak-check, and handle refrigerants in accordance with applicable environmental requirements, safety procedures, manufacturer guidance, and authorized certification limits.
5. Clean evaporator and condenser coils, replace filters, adjust belt tension and alignment, lubricate bearings, clear condensate lines, verify drain pans, inspect insulation, and confirm system cleanliness and airflow.
6. Install, inspect, calibrate, and troubleshoot thermostats, sensors, relays, contactors, control boards, actuators, dampers, variable frequency drives, and building automation or direct digital control interfaces when authorized.
7. Support emergency response for critical cooling, comfort complaints, mechanical failures, water leaks, equipment alarms, mission-support spaces, server rooms, communications rooms, medical areas, and other priority facilities.
8. Read and interpret mechanical drawings, wiring diagrams, control diagrams, equipment manuals, service bulletins, work orders, safety instructions, and preventive maintenance procedures.
9. Maintain accurate maintenance records, refrigerant usage records, inspection results, test readings, deficiencies, parts requirements, material usage, equipment status, and recommended corrective actions.
10. Follow all applicable HVAC safety, electrical safety, refrigerant-handling, lockout/tagout, hot-work, ladder, confined-space, PPE, tool-control, environmental, housekeeping, and work-area protection requirements.
11. Comply with the obligations, duties, standards of conduct, and prohibitions applicable to employees under the labor laws and regulations of the Republic of Honduras, including any amendments, insofar as applicable to the employment relationship and performance of assigned duties.

ESPAÑOL

1. RESUMEN DEL PUESTO

El Técnico en HVAC es responsable de inspeccionar, diagnosticar, reparar, mantener, probar y documentar sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado, refrigeración y controles mecánicos relacionados en las instalaciones asignadas. Este puesto apoya la disponibilidad de las instalaciones, la comodidad de los ocupantes, la confiabilidad de los equipos y la continuidad de la misión asegurando que los sistemas HVAC y de refrigeración operen de forma segura, eficiente y conforme a las recomendaciones del fabricante, requisitos ambientales, procedimientos de seguridad, requisitos contractuales y normas operativas de las instalaciones. El técnico realiza mantenimiento preventivo, reparaciones correctivas, respuesta de emergencia, recuperación y carga de refrigerante, inspecciones de equipos, reemplazo de filtros y correas, limpieza de serpentines, verificación de controles, comprobación del desempeño del sistema, reporte de deficiencias, coordinación de piezas y documentación de órdenes de trabajo.

2. RESPONSABILIDADES PRINCIPALES

1. Inspeccionar, diagnosticar, reparar, mantener, probar y documentar equipos HVAC y de refrigeración, incluyendo unidades manejadoras de aire, sistemas divididos, unidades paquete, chillers, unidades fan coil, extractores, bombas, controles y componentes mecánicos relacionados.
2. Realizar mantenimiento preventivo y correctivo en compresores, motores, ventiladores, correas, poleas, rodamientos, serpentines, filtros, compuertas, termostatos, sensores, sistemas de condensado, circuitos de refrigerante, paneles de control y accesorios HVAC relacionados.
3. Diagnosticar problemas de calefacción, enfriamiento, ventilación, flujo de aire, refrigerante, control eléctrico, drenaje de condensado, ruido, vibración, humedad y desempeño del equipo utilizando herramientas, instrumentos, manuales y procedimientos de diagnóstico aprobados.
4. Recuperar, evacuar, cargar, verificar fugas y manejar refrigerantes conforme a los requisitos ambientales aplicables, procedimientos de seguridad, recomendaciones del fabricante y límites de certificación autorizados.
5. Limpiar serpentines evaporadores y condensadores, reemplazar filtros, ajustar tensión y alineación de correas, lubricar rodamientos, despejar líneas de condensado, verificar bandejas de drenaje, inspeccionar aislamiento y confirmar limpieza y flujo de aire del sistema.
6. Instalar, inspeccionar, calibrar y diagnosticar termostatos, sensores, relés, contactores, tarjetas de control, actuadores, compuertas, variadores de frecuencia e interfaces de automatización de edificios o control digital directo cuando esté autorizado.
7. Apoyar la respuesta de emergencia para enfriamiento crítico, quejas de comodidad, fallas mecánicas, fugas de agua, alarmas de equipos, espacios de apoyo a la misión, salas de servidores, salas de comunicaciones, áreas médicas y otras instalaciones prioritarias.
8. Leer e interpretar dibujos mecánicos, diagramas de cableado, diagramas de control, manuales de equipos, boletines de servicio, órdenes de trabajo, instrucciones de seguridad y procedimientos de mantenimiento preventivo.
9. Mantener registros precisos de mantenimiento, registros de uso de refrigerante, resultados de inspección, lecturas de pruebas, deficiencias, requisitos de piezas, uso de materiales, estado de equipos y acciones correctivas recomendadas.
10. Cumplir todos los requisitos aplicables de seguridad HVAC, seguridad eléctrica, manejo de refrigerantes, bloqueo y etiquetado, trabajo en caliente, escaleras, espacios confinados, EPP, control de herramientas, ambientales, orden y limpieza, y protección del área de trabajo.
11. Cumplir con las obligaciones, deberes, normas de conducta y prohibiciones aplicables a los trabajadores establecidas en la legislación laboral y demás normativa vigente de la República de Honduras, incluyendo sus reformas, en cuanto resulten aplicables a la relación de trabajo y al desempeño de sus funciones.

3. HEAVY EQUIPMENT OPERATION AND PERSONAL USE PROHIBITION Operation of heavy equipment is strictly prohibited unless explicitly authorized, trained, and assigned. Use of any company vehicle, machinery, tools, materials, or equipment for personal purposes is prohibited and may result in disciplinary action, up to and including termination, in accordance with applicable Honduras labor requirements.	3. OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA Y PROHIBICIÓN DE USO PERSONAL La operación de maquinaria pesada está estrictamente prohibida salvo que haya sido autorizada, capacitada y asignada expresamente. El uso de cualquier vehículo, maquinaria, herramienta, material o equipo de la empresa para fines personales está prohibido y puede resultar en acción disciplinaria, hasta e incluyendo la terminación del empleo, conforme a los requisitos laborales aplicables de Honduras.
4. HAZARDOUS SPILL RESPONSE TEAM INTEGRATION If directed, the employee may be assigned to support the Hazardous Materials (HAZMAT) or Spill Response Team. Such support may include containment, cleanup, reporting, equipment staging, and other response activities conducted in accordance with training, environmental requirements, and safety procedures.	4. INTEGRACIÓN AL EQUIPO DE RESPUESTA A DERRAMES PELIGROSOS Si se le indica, el empleado podrá ser asignado para apoyar al Equipo de Respuesta a Materiales Peligrosos (HAZMAT) o Derrames. Dicho apoyo puede incluir contención, limpieza, reporte, preparación de equipos y otras actividades de respuesta realizadas conforme a la capacitación, los requisitos ambientales y los procedimientos de seguridad.
5. ADDITIONAL AND CROSS-FUNCTIONAL DUTIES Under the principle of polyvalence, the employee may be required to perform duties outside the primary job classification to support broader facility maintenance and operational needs, provided the work is within the employee's training, qualifications, authorization, and applicable safety requirements. The functions, duties, obligations, and responsibilities described in this Position Description are illustrative and not exhaustive and shall not be construed as limiting the Employer's authority to assign additional duties. The employee shall perform any other related, complementary, incidental, operational, emergency-support, or additional duties reasonably assigned or required by the Employer, whether temporarily or permanently, provided that such duties are compatible with the nature of the position and with the employee's skills, knowledge, experience, training, qualifications, licenses, certifications, authorizations, and applicable legal, environmental, contractual, and safety requirements.	5. FUNCIONES ADICIONALES Y POLIVALENCIA Bajo el principio de polivalencia, se podrá requerir que el empleado realice tareas fuera de su clasificación principal para apoyar necesidades más amplias de mantenimiento y operación de las instalaciones, siempre que el trabajo esté dentro de su capacitación, calificaciones, autorización y requisitos de seguridad aplicables. Las funciones, deberes, obligaciones y responsabilidades descritas en el presente Descriptor de Puesto son enunciativas y no limitativas y no deberán interpretarse como una limitación a la facultad de EL PATRONO de asignar funciones adicionales. El empleado deberá realizar cualesquiera otras funciones relacionadas, complementarias, incidentales, operativas, de apoyo a emergencias o adicionales que razonablemente le sean asignadas o requeridas por EL PATRONO, ya sea de manera temporal o permanente, siempre que sean compatibles con la naturaleza de su puesto, sus habilidades, conocimientos, experiencia, capacitación, calificaciones, licencias, certificaciones, autorizaciones y los requisitos legales, ambientales, contractuales y de seguridad aplicables.
6. EDUCATION AND EXPERIENCE 1. Technical diploma, vocational certificate, apprenticeship completion, or equivalent training in HVAC technology, refrigeration, air conditioning, mechanical systems, building systems, or a closely related field. 2. Valid refrigerant-handling certification, HVAC license, EPA Universal certification, or equivalent local credential is preferred or required when mandated by contract, host-nation regulation, or company policy. 3. Minimum of three (3) years of hands-on experience inspecting, troubleshooting, repairing, maintaining, and documenting commercial, industrial, institutional, or military facility HVAC and refrigeration systems is preferred. 4. Experience with air handling units, split systems, packaged units, chillers, fan coil units, pumps, compressors, refrigerant circuits, controls, thermostats, sensors, dampers, VFDs, and building automation interfaces is preferred. 5. Ability to read and interpret mechanical drawings, wiring diagrams, control diagrams, equipment manuals, service bulletins, work orders, preventive maintenance procedures, and safety instructions. 6. Proficiency using HVAC tools and test equipment, including manifold gauges, vacuum pumps, recovery machines, refrigerant scales, leak detectors, thermometers, airflow meters, electrical meters, hand tools, and power tools. 7. Knowledge of HVAC safety practices, electrical safety, refrigerant handling, environmental compliance, lockout/tagout, PPE, ladder safety, hot-work controls, condensate management, equipment housekeeping, and emergency-response procedures. 8. Ability to communicate clearly, maintain accurate records, identify required materials and parts, respond to emergency calls, coordinate with supervisors and facility users, and work safely in occupied, mechanical, industrial, rooftop, and mission-support environments.	6. EDUCACIÓN Y EXPERIENCIA 1. Diploma técnico, certificado vocacional, finalización de aprendizaje formal o formación equivalente en tecnología HVAC, refrigeración, aire acondicionado, sistemas mecánicos, sistemas de edificios o un campo estrechamente relacionado. 2. Se prefiere o se requiere, cuando lo exija el contrato, la regulación del país anfitrión o la política de la empresa, una certificación válida de manejo de refrigerantes, licencia HVAC, Certificación Universal EPA o credencial local equivalente. 3. Se prefiere mínimo de tres (3) años de experiencia práctica inspeccionando, diagnosticando, reparando, manteniendo y documentando sistemas HVAC y de refrigeración comerciales, industriales, institucionales o de instalaciones militares. 4. Se prefiere experiencia con unidades manejadoras de aire, sistemas divididos, unidades paquete, chillers, unidades fan coil, bombas, compresores, circuitos de refrigerante, controles, termostatos, sensores, compuertas, variadores de frecuencia e interfaces de automatización de edificios. 5. Capacidad para leer e interpretar dibujos mecánicos, diagramas de cableado, diagramas de control, manuales de equipos, boletines de servicio, órdenes de trabajo, procedimientos de mantenimiento preventivo e instrucciones de seguridad. 6. Dominio del uso de herramientas y equipos de prueba HVAC, incluyendo manómetros de múltiple, bombas de vacío, máquinas de recuperación, básculas de refrigerante, detectores de fugas, termómetros, medidores de flujo de aire, medidores eléctricos, herramientas manuales y herramientas eléctricas. 7. Conocimiento de prácticas de seguridad HVAC, seguridad eléctrica, manejo de refrigerantes, cumplimiento ambiental, bloqueo y etiquetado, EPP, seguridad en escaleras, controles de trabajo en caliente, manejo de condensado, orden y limpieza de equipos y procedimientos de respuesta a emergencias. 8. Capacidad para comunicarse con claridad, mantener registros precisos, identificar materiales y piezas requeridas, responder a llamadas de emergencia, coordinar con supervisores y usuarios de las instalaciones, y trabajar de forma segura en entornos ocupados,

	mecánicos, industriales, en techos y de apoyo a la misión.
7. INDUSTRIAL, OCCUPATIONAL, HVAC, AND REFRIGERATION SAFETY REQUIREMENTS The employee shall comply at all times with all applicable industrial safety, occupational health and safety, HVAC, refrigeration, electrical, refrigerant-handling, pressure-system, hot-work, ladder, rooftop, fall-protection, confined-space, lockout/tagout, lifting, chemical-handling, environmental, spill-prevention, fire-prevention, tool-control, housekeeping, and workplace safety policies, procedures, protocols, and instructions established by the Employer, the worksite, the Government, and applicable authorities. When performing HVAC or refrigeration maintenance, refrigerant recovery or charging, electrical troubleshooting, rooftop work, work at height, hot work, mechanical-room activities, or when authorized to operate or use vehicles, lifting devices, recovery machines, vacuum pumps, electrical test equipment, power tools, or other specialized equipment, the employee shall use all required Personal Protective Equipment (PPE), including task-specific eye, face, hand, foot, hearing, respiratory, fall-protection, electrical, and chemical protection as applicable. The employee shall not perform refrigerant handling, electrical work, hot work, confined-space entry, work at height, or operate specialized machinery or equipment unless properly trained, qualified, licensed or certified when required, assigned, and expressly authorized.	7. REQUISITOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, LABORAL, HVAC Y REFRIGERACIÓN El empleado deberá cumplir en todo momento con todas las políticas, procedimientos, protocolos e instrucciones aplicables en materia de seguridad industrial, seguridad y salud en el trabajo, HVAC, refrigeración, electricidad, manejo de refrigerantes, sistemas presurizados, trabajo en caliente, escaleras, trabajos en techos, protección contra caídas, espacios confinados, bloqueo y etiquetado, levantamiento, manejo de químicos, medio ambiente, prevención de derrames, prevención de incendios, control de herramientas, orden y limpieza y seguridad ocupacional establecidos por EL PATRONO, el lugar de trabajo, el Gobierno y las autoridades competentes. Al realizar mantenimiento HVAC o de refrigeración, recuperación o carga de refrigerantes, diagnóstico eléctrico, trabajos en techos o altura, trabajo en caliente, actividades en cuartos mecánicos, o cuando esté autorizado para operar o utilizar vehículos, dispositivos de izaje, máquinas de recuperación, bombas de vacío, equipos de prueba eléctrica, herramientas eléctricas u otro equipo especializado, deberá utilizar todo el Equipo de Protección Personal (EPP) requerido, incluyendo protección ocular, facial, de manos, pies, auditiva, respiratoria, contra caídas, eléctrica y química específica para la tarea, según corresponda. El empleado no deberá realizar manejo de refrigerantes, trabajos eléctricos, trabajo en caliente, ingreso a espacios confinados, trabajo en altura ni operar maquinaria o equipo especializado sin contar con la capacitación, calificación, licencia o certificación cuando sea requerida, asignación y autorización expresa correspondientes.
8. MILITARY BASE SECURITY AND OPSEC REQUIREMENTS Strict compliance with military base access rules, identification and badge requirements, security protocols, escort requirements, restricted and controlled-area limitations, photography and communications restrictions, and operational security (OPSEC) guidelines is mandatory. The employee shall comply with all additional access and security requirements applicable to mechanical rooms, rooftops, server rooms, communications rooms, medical areas, mission-support spaces, utility areas, and other restricted or sensitive facilities. Failure to comply may result in disciplinary action, revocation of base access, removal from the worksite, and termination of employment.	8. REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LA BASE MILITAR Y OPSEC Es obligatorio cumplir estrictamente con las normas de acceso a la base militar, los requisitos de identificación y credenciales, los protocolos de seguridad, los requisitos de escolta, las limitaciones de áreas restringidas y controladas, las restricciones de fotografía y comunicaciones y las directrices de seguridad operativa (OPSEC). El empleado deberá cumplir además con todos los requisitos de acceso y seguridad aplicables a cuartos mecánicos, techos, salas de servidores, salas de comunicaciones, áreas médicas, espacios de apoyo a la misión, áreas de utilidades y otras instalaciones restringidas o sensibles. El incumplimiento puede resultar en acción disciplinaria, revocación del acceso a la base, retiro del lugar de trabajo y terminación del empleo.
9. CONFIDENTIALITY AND INFORMATION PROTECTION The employee shall maintain strict confidentiality regarding all proprietary, confidential, classified, controlled, sensitive, security-related, operational, technical, Government, facility, and company information accessed by reason of the position, including facility layouts, HVAC and refrigeration system configurations, mechanical and electrical drawings, control diagrams, building automation or direct digital control information, alarm information, server-room and communications-room cooling information, equipment locations, maintenance records, refrigerant records, work orders, deficiencies, access procedures, security procedures, and operational processes. Such information shall not be disclosed, reproduced, copied, transferred, photographed, recorded, altered, or made available to unauthorized persons during or after the employment relationship, except as authorized or required for the proper performance of duties or by applicable law. The employee shall comply with all Company, Government, contract, facility, information-security, records-management, and confidentiality requirements applicable to the position.	9. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN El empleado deberá mantener estricta confidencialidad respecto de toda información propietaria, confidencial, clasificada, controlada, sensible, relacionada con seguridad, operativa, técnica, gubernamental, de las instalaciones o de la empresa a la que tenga acceso con ocasión de su puesto, incluyendo planos de instalaciones, configuraciones de sistemas HVAC y de refrigeración, dibujos mecánicos y eléctricos, diagramas de control, información de automatización de edificios o control digital directo, información de alarmas, información de enfriamiento de salas de servidores y comunicaciones, ubicaciones de equipos, registros de mantenimiento y refrigerantes, órdenes de trabajo, deficiencias, procedimientos de acceso y seguridad y procesos operativos. Dicha información no podrá ser divulgada, reproducida, copiada, transferida, fotografiada, grabada, alterada ni puesta a disposición de personas no autorizadas durante o después de la relación laboral, salvo cuando sea autorizado o resulte necesario para el adecuado desempeño de sus funciones o por disposición legal. El empleado deberá cumplir con todos los requisitos de la Empresa, el Gobierno, el contrato, las instalaciones, seguridad de la información, gestión documental y confidencialidad aplicables a su puesto.