

POSITION DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN DE PUESTO

Low Voltage Electrician / Electricista de Bajo Voltaje

ENGLISH	ESPAÑOL
1. JOB SUMMARY The Low Voltage Electrician is responsible for installing, inspecting, testing, troubleshooting, repairing, maintaining, and documenting low-voltage electrical, communications, security, fire alarm, access-control, audiovisual, and building technology systems across assigned facilities. This position supports facility readiness, safety, security, communications reliability, and mission continuity by ensuring low-voltage systems are properly routed, terminated, labeled, tested, protected, and maintained in accordance with manufacturer guidance, contract requirements, applicable codes, safety procedures, and facility operating standards. The electrician performs preventive maintenance, corrective repairs, cable installation, device installation, circuit testing, system troubleshooting, equipment inspections, deficiency reporting, material coordination, and work-order documentation.	1. RESUMEN DEL PUESTO El Electricista de Bajo Voltaje es responsable de instalar, inspeccionar, probar, diagnosticar, reparar, mantener y documentar sistemas eléctricos de bajo voltaje, comunicaciones, seguridad, alarmas contra incendios, control de acceso, audiovisuales y tecnología de edificios en las instalaciones asignadas. Este puesto apoya la disponibilidad de las instalaciones, la seguridad, la protección, la confiabilidad de las comunicaciones y la continuidad de la misión asegurando que los sistemas de bajo voltaje estén correctamente tendidos, terminados, etiquetados, probados, protegidos y mantenidos conforme a las recomendaciones del fabricante, requisitos contractuales, códigos aplicables, procedimientos de seguridad y normas operativas de las instalaciones. El electricista realiza mantenimiento preventivo, reparaciones correctivas, instalación de cableado, instalación de dispositivos, pruebas de circuitos, diagnóstico de sistemas, inspecciones de equipos, reporte de deficiencias, coordinación de materiales y documentación de órdenes de trabajo.
2. CORE RESPONSIBILITIES 1. Install, route, terminate, label, test, troubleshoot, repair, and document low-voltage cabling, structured communications systems, copper cabling, fiber-optic cabling, patch panels, racks, cable trays, conduits, junction boxes, and related pathways. 2. Install, inspect, test, and maintain access-control devices, card readers, door contacts, request-to-exit devices, electric strikes, magnetic locks, security panels, intrusion devices, CCTV cameras, network video equipment, and related security hardware. 3. Install, inspect, test, and support fire alarm and life-safety devices, including initiating devices, notification appliances, control panels, annunciators, smoke detectors, heat detectors, pull stations, strobes, horns, and associated wiring when authorized. 4. Troubleshoot low-voltage circuit continuity, grounding, shorts, opens, signal loss, device faults, network drops, cable damage, poor terminations, interference, power supply issues, and system communication failures. 5. Use approved test equipment such as cable certifiers, tone generators, probe kits, multimeters, fiber testers, continuity testers, signal meters, and other diagnostic tools to verify installation quality and system performance. 6. Install and support audiovisual, intercom, public-address, paging, data, telephone, control, alarm, and building technology devices as assigned and authorized. 7. Read and interpret low-voltage drawings, wiring diagrams, cable schedules, device layouts, riser diagrams, installation manuals, work orders, safety instructions, and manufacturer technical guidance. 8. Maintain accurate records of cable labels, as-built updates, test results, device locations, deficiencies, materials used, equipment status, service history, and recommended corrective actions. 9. Coordinate with supervisors, IT personnel, security personnel, fire protection personnel, facility users, and other trades during installations, outages, troubleshooting, inspections, and system restoration activities. 10. Follow all applicable electrical safety, low-voltage safety, ladder, lift, ceiling-space, confined-space, fire-alarm, access-control, PPE, tool-control, 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.	2. RESPONSABILIDADES PRINCIPALES 1. Instalar, tender, terminar, etiquetar, probar, diagnosticar, reparar y documentar cableado de bajo voltaje, sistemas de comunicaciones estructuradas, cableado de cobre, cableado de fibra óptica, paneles de parcheo, racks, bandejas de cables, conductos, cajas de conexión y canalizaciones relacionadas. 2. Instalar, inspeccionar, probar y mantener dispositivos de control de acceso, lectores de tarjetas, contactos de puertas, dispositivos de solicitud de salida, cerraderos eléctricos, cerraduras magnéticas, paneles de seguridad, dispositivos de intrusión, cámaras CCTV, equipos de video en red y herrajes de seguridad relacionados. 3. Instalar, inspeccionar, probar y apoyar dispositivos de alarma contra incendios y seguridad de vida, incluyendo dispositivos iniciadores, aparatos de notificación, paneles de control, anunciadores, detectores de humo, detectores de calor, estaciones manuales, luces estroboscópicas, bocinas y cableado asociado cuando esté autorizado. 4. Diagnosticar continuidad de circuitos de bajo voltaje, puesta a tierra, cortocircuitos, circuitos abiertos, pérdida de señal, fallas de dispositivos, puntos de red, daño de cable, terminaciones deficientes, interferencia, problemas de fuente de alimentación y fallas de comunicación del sistema. 5. Usar equipos de prueba aprobados, tales como certificadores de cable, generadores de tono, sondas, multímetros, probadores de fibra, probadores de continuidad, medidores de señal y otras herramientas de diagnóstico para verificar la calidad de instalación y el desempeño del sistema. 6. Instalar y apoyar dispositivos audiovisuales, intercomunicadores, sistemas de megafonía, localización, datos, telefonía, control, alarma y tecnología de edificios según se asigne y autorice. 7. Leer e interpretar dibujos de bajo voltaje, diagramas de cableado, programas de cables, planos de dispositivos, diagramas verticales, manuales de instalación, órdenes de trabajo, instrucciones de seguridad y orientación técnica del fabricante. 8. Mantener registros precisos de etiquetas de cables, actualizaciones conforme a obra, resultados de pruebas, ubicaciones de dispositivos, deficiencias, materiales utilizados, estado de equipos, historial de servicio y acciones correctivas recomendadas. 9. Coordinar con supervisores, personal de TI, personal de seguridad, personal de protección contra incendios, usuarios de las instalaciones y otros oficios durante instalaciones, interrupciones, diagnóstico, inspecciones y actividades de restauración de sistemas. 10. Cumplir todos los requisitos aplicables de seguridad eléctrica, seguridad de bajo voltaje, escaleras, elevadores, espacios sobre plafón, espacios confinados, alarmas contra incendios, control de acceso, EPP, control de herramientas, 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, technical, operational, maintenance, 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, system-access permissions, authorizations, and applicable legal, contractual, security, environmental, electrical, 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, técnicas, operativas, de mantenimiento, 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, permisos de acceso a sistemas, autorizaciones y los requisitos legales, contractuales, de seguridad, ambientales, eléctricos y de seguridad ocupacional aplicables.
6. EDUCATION, TRAINING, AND EXPERIENCE 1. Technical diploma, vocational certificate, apprenticeship completion, or equivalent practical experience in low-voltage electrical systems, telecommunications, electronics, fire alarm systems, access-control systems, security systems, structured cabling, or a closely related field. 2. BICSI Installer certification, low-voltage electrical credential, fire alarm certification, access-control certification, network cabling certification, fiber-optic 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 experience installing, troubleshooting, testing, repairing, and documenting commercial, institutional, industrial, or military facility low-voltage systems is preferred. 4. Experience with structured cabling, copper and fiber terminations, patch panels, racks, cable trays, access-control devices, CCTV systems, fire alarm devices, intrusion systems, audiovisual devices, and building technology systems is preferred. 5. Ability to read and interpret low-voltage drawings, wiring diagrams, cable schedules, device layouts, riser diagrams, equipment manuals, work orders, safety instructions, and manufacturer technical guidance. 6. Proficiency using low-voltage tools and test equipment, including cable certifiers, tone generators, probe kits, multimeters, fiber testers, continuity testers, signal meters, crimpers, punch-down tools, hand tools, power tools, ladders, and lifts. 7. Knowledge of low-voltage safety practices, electrical safety, fire alarm awareness, access-control requirements, structured cabling standards, labeling requirements, tool-control procedures, PPE, ladder safety, ceiling-space work, and housekeeping requirements. 8. Ability to communicate clearly, maintain accurate technical records, coordinate with IT, security, fire protection, facility users, and other trades, identify required materials, report unsafe conditions, and work safely in occupied, restricted, operational, and mission-support	6. EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN Y EXPERIENCIA 1. Diploma técnico, certificado vocacional, finalización de aprendizaje formal o experiencia práctica equivalente en sistemas eléctricos de bajo voltaje, telecomunicaciones, electrónica, sistemas de alarma contra incendios, sistemas de control de acceso, sistemas de seguridad, cableado estructurado 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, certificación de Instalador BICSI, credencial eléctrica de bajo voltaje, certificación de alarma contra incendios, certificación de control de acceso, certificación de cableado de red, certificación de fibra óptica o credencial local equivalente. 3. Se prefiere mínimo de tres (3) años de experiencia instalando, diagnosticando, probando, reparando y documentando sistemas de bajo voltaje en instalaciones comerciales, institucionales, industriales o militares. 4. Se prefiere experiencia con cableado estructurado, terminaciones de cobre y fibra, paneles de parcheo, racks, bandejas de cables, dispositivos de control de acceso, sistemas CCTV, dispositivos de alarma contra incendios, sistemas de intrusión, dispositivos audiovisuales y sistemas de tecnología de edificios. 5. Capacidad para leer e interpretar dibujos de bajo voltaje, diagramas de cableado, programas de cables, planos de dispositivos, diagramas verticales, manuales de equipos, órdenes de trabajo, instrucciones de seguridad y orientación técnica del fabricante. 6. Dominio del uso de herramientas y equipos de prueba de bajo voltaje, incluyendo certificadores de cable, generadores de tono, sondas, multímetros, probadores de fibra, probadores de continuidad, medidores de señal, crimpadoras, herramientas de impacto, herramientas manuales, herramientas eléctricas, escaleras y elevadores. 7. Conocimiento de prácticas de seguridad de bajo voltaje, seguridad eléctrica, conocimiento de alarmas contra incendios, requisitos de control de acceso, normas de cableado estructurado, requisitos de etiquetado, procedimientos de control de herramientas, EPP, seguridad

environments.	en escaleras, trabajo en espacios sobre plafón y requisitos de orden y limpieza. 8. Capacidad para comunicarse con claridad, mantener registros técnicos precisos, coordinar con TI, seguridad, protección contra incendios, usuarios de las instalaciones y otros oficios, identificar materiales requeridos, reportar condiciones inseguras y trabajar de forma segura en entornos ocupados, restringidos, operativos y de apoyo a la misión.
7. INDUSTRIAL, OCCUPATIONAL, ELECTRICAL, AND LOW-VOLTAGE SAFETY REQUIREMENTS The employee shall comply at all times with all applicable industrial safety, occupational health and safety, electrical and low-voltage safety, fire-alarm, access-control, communications, fiber-optic, ladder, lift, ceiling-space, work-at-height, confined-space, lockout/tagout, tool-control, housekeeping, environmental, spill-prevention, and work-area protection policies, procedures, protocols, and instructions established by the Employer, the worksite, the Government, and applicable authorities. The employee shall use all required Personal Protective Equipment (PPE), including task-specific eye, face, hand, foot, hearing, head, respiratory, high-visibility, fall-protection, and electrical protection as applicable. Work on energized circuits, fire-alarm systems, access-control systems, security systems, communications systems, lifts, ladders, ceiling spaces, or specialized equipment shall only be performed within the employee's training, qualifications, certifications, assignment, and express authorization. Heavy machinery, vehicles, powered access equipment, or specialized testing or installation equipment shall not be operated unless properly trained, qualified, licensed or certified when required, assigned, and expressly authorized.	7. REQUISITOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, LABORAL, ELÉCTRICA Y DE BAJO VOLTAJE 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, seguridad eléctrica y de bajo voltaje, alarmas contra incendios, control de acceso, comunicaciones, fibra óptica, escaleras, elevadores, espacios sobre plafón, trabajo en altura, espacios confinados, bloqueo y etiquetado, control de herramientas, orden y limpieza, medio ambiente, prevención de derrames y protección del área de trabajo establecidos por EL PATRONO, el lugar de trabajo, el Gobierno y las autoridades competentes. El empleado deberá utilizar todo el Equipo de Protección Personal (EPP) requerido, incluyendo protección ocular, facial, de manos, pies, auditiva, de cabeza, respiratoria, de alta visibilidad, contra caídas y eléctrica específica para la tarea, según corresponda. Los trabajos en circuitos energizados, sistemas de alarma contra incendios, control de acceso, seguridad, comunicaciones, elevadores, escaleras, espacios sobre plafón o equipos especializados únicamente podrán realizarse dentro de la capacitación, calificaciones, certificaciones, asignación y autorización expresa del empleado. No deberá operar maquinaria pesada, vehículos, equipos motorizados de acceso o equipos especializados de prueba o instalación sin contar con la capacitación, calificación, licencia o certificación cuando sea requerida, asignación y autorización expresa correspondientes.
8. MILITARY BASE, SYSTEM 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, information-access controls, and operational security (OPSEC) guidelines is mandatory. The employee shall comply with all additional access and security requirements applicable to communications rooms, network closets, fire-alarm panels, security panels, access-control systems, CCTV systems, server or technology spaces, facility drawings, as-built records, device locations, cable routes, and other restricted or sensitive systems and locations. Failure to comply may result in disciplinary action, revocation of system or base access, removal from the worksite, and termination of employment.	8. REQUISITOS DE SEGURIDAD DE BASE MILITAR, SISTEMAS 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, los controles de acceso a información y las directrices de seguridad operativa (OPSEC). El empleado deberá cumplir además con todos los requisitos de acceso y seguridad aplicables a salas de comunicaciones, gabinetes de red, paneles de alarma contra incendios, paneles de seguridad, sistemas de control de acceso, sistemas CCTV, salas de servidores o tecnología, planos de instalaciones, registros conforme a obra, ubicaciones de dispositivos, rutas de cableado y otros sistemas y ubicaciones restringidas o sensibles. El incumplimiento puede resultar en acción disciplinaria, revocación del acceso a sistemas o a la base, retiro del lugar de trabajo y terminación del empleo.
9. CONFIDENTIALITY, SYSTEM INFORMATION, AND INFORMATION PROTECTION The employee shall maintain strict confidentiality regarding all proprietary, confidential, classified, controlled, sensitive, security-related, operational, technical, Government, facility, network, communications, fire-alarm, access-control, CCTV, and company information accessed by reason of the position, including facility layouts, cable routes, device locations, system configurations, IP or network-related information when accessible, access-control information, alarm information, security procedures, wiring diagrams, riser diagrams, as-built records, test results, equipment records, credentials, work orders, deficiencies, and operational processes. Such information shall not be disclosed, reproduced, copied, transferred, photographed, recorded, altered, falsified, destroyed, 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, privacy, information-security, cybersecurity, records-management, physical-security, and confidentiality requirements applicable to the position.	9. CONFIDENCIALIDAD, INFORMACIÓN DE SISTEMAS 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, redes, comunicaciones, alarmas contra incendios, control de acceso, CCTV o de la empresa a la que tenga acceso con ocasión de su puesto, incluyendo planos de instalaciones, rutas de cableado, ubicaciones de dispositivos, configuraciones de sistemas, información IP o de red cuando tenga acceso a ella, información de control de acceso, información de alarmas, procedimientos de seguridad, diagramas de cableado, diagramas verticales, registros conforme a obra, resultados de pruebas, registros de equipos, credenciales, órdenes de trabajo, deficiencias y procesos operativos. Dicha información no podrá ser divulgada, reproducida, copiada, transferida, fotografiada, grabada, alterada, falsificada, destruida 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, privacidad, seguridad de la información, ciberseguridad, gestión documental, seguridad física y confidencialidad aplicables a su puesto.