

POSITION DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN DE PUESTO

Electronic Technician / Técnico Electrónico

ENGLISH	ESPAÑOL
1. JOB SUMMARY The Electronic Technician is responsible for inspecting, troubleshooting, repairing, calibrating, maintaining, and documenting electronic systems, devices, instruments, communications equipment, control components, and related mission-support equipment used throughout facility operations. This position performs bench-level and field-level diagnostics, identifies failed components, completes repairs or replacements, verifies proper system operation, and maintains equipment reliability in accordance with manufacturer guidance, technical manuals, safety requirements, contract standards, and facility procedures. The technician uses electronic test equipment, schematics, wiring diagrams, software tools, and precision instruments to support communications, security, monitoring, access-control, instrumentation, alarm, and electronic control systems while maintaining accurate records and a safe electrostatic discharge (ESD)-controlled work environment.	1. RESUMEN DEL PUESTO El Técnico Electrónico es responsable de inspeccionar, diagnosticar, reparar, calibrar, mantener y documentar sistemas electrónicos, dispositivos, instrumentos, equipos de comunicaciones, componentes de control y equipos relacionados de apoyo a la misión utilizados en las operaciones de las instalaciones. Este puesto realiza diagnósticos a nivel de banco y de campo, identifica componentes defectuosos, completa reparaciones o reemplazos, verifica la operación adecuada del sistema y mantiene la confiabilidad del equipo conforme a las recomendaciones del fabricante, manuales técnicos, requisitos de seguridad, normas contractuales y procedimientos de las instalaciones. El técnico utiliza equipos de prueba electrónica, diagramas esquemáticos, diagramas de cableado, herramientas de software e instrumentos de precisión para apoyar sistemas de comunicaciones, seguridad, monitoreo, control de acceso, instrumentación, alarmas y controles electrónicos, manteniendo registros precisos y un entorno de trabajo seguro y controlado contra descargas electrostáticas (ESD).
2. CORE RESPONSIBILITIES 1. Inspect, test, troubleshoot, repair, calibrate, and maintain electronic systems, circuit boards, communications equipment, control modules, sensors, instrumentation, access-control devices, alarm components, and related mission-support electronics. 2. Perform bench-level and field-level diagnostics using approved test equipment, technical manuals, schematics, wiring diagrams, signal traces, diagnostic software, and manufacturer procedures. 3. Identify failed components and repair or replace circuit boards, power supplies, relays, connectors, wiring harnesses, sensors, transducers, interface modules, antennas, radio components, and peripheral devices. 4. Use digital multimeters, oscilloscopes, signal generators, frequency counters, spectrum analyzers, power supplies, soldering stations, calibration equipment, and other precision tools safely and accurately. 5. Perform soldering, desoldering, connector repair, cable fabrication, continuity checks, signal verification, grounding verification, and component-level troubleshooting when authorized and qualified. 6. Calibrate and verify electronic measurement devices, monitoring systems, communications equipment, security electronics, control panels, and related diagnostic or operational equipment. 7. Maintain accurate records of inspections, test results, calibrations, repairs, component replacements, firmware/software updates, equipment status, and recommended follow-up actions. 8. Maintain technical manuals, drawings, parts data, calibration records, configuration information, and other documentation required to support safe and reliable electronic system operation. 9. Coordinate with maintenance, operations, supply, safety, quality, security, vendors, and supervisors to resolve equipment issues, identify parts, schedule repairs, and minimize operational downtime. 10. Maintain an ESD-safe work area and follow all applicable safety, electrical, lockout/tagout, PPE, tool-control, radio-frequency, battery, environmental, and equipment-handling 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. Inspeccionar, probar, diagnosticar, reparar, calibrar y mantener sistemas electrónicos, tarjetas de circuito, equipos de comunicaciones, módulos de control, sensores, instrumentación, dispositivos de control de acceso, componentes de alarma y equipos electrónicos relacionados de apoyo a la misión. 2. Realizar diagnósticos a nivel de banco y de campo utilizando equipos de prueba aprobados, manuales técnicos, diagramas esquemáticos, diagramas de cableado, trazas de señal, software de diagnóstico y procedimientos del fabricante. 3. Identificar componentes defectuosos y reparar o reemplazar tarjetas de circuito, fuentes de alimentación, relés, conectores, arneses de cableado, sensores, transductores, módulos de interfaz, antenas, componentes de radio y dispositivos periféricos. 4. Utilizar multímetros digitales, osciloscopios, generadores de señal, contadores de frecuencia, analizadores de espectro, fuentes de alimentación, estaciones de soldadura, equipos de calibración y otras herramientas de precisión de forma segura y precisa. 5. Realizar soldadura, desoldadura, reparación de conectores, fabricación de cables, pruebas de continuidad, verificación de señales, verificación de puesta a tierra y diagnóstico a nivel de componentes cuando esté autorizado y calificado. 6. Calibrar y verificar dispositivos electrónicos de medición, sistemas de monitoreo, equipos de comunicaciones, equipos electrónicos de seguridad, paneles de control y equipos relacionados de diagnóstico u operación. 7. Mantener registros precisos de inspecciones, resultados de pruebas, calibraciones, reparaciones, reemplazos de componentes, actualizaciones de firmware/software, estado del equipo y acciones de seguimiento recomendadas. 8. Mantener manuales técnicos, planos, datos de piezas, registros de calibración, información de configuración y otra documentación requerida para apoyar la operación segura y confiable de los sistemas electrónicos. 9. Coordinar con mantenimiento, operaciones, suministro, seguridad, calidad, seguridad física, proveedores y supervisores para resolver problemas de equipos, identificar piezas, programar reparaciones y minimizar tiempos de inactividad operativa. 10. Mantener un área de trabajo segura contra ESD y cumplir todos los requisitos aplicables de seguridad, electricidad, bloqueo y etiquetado, EPP, control de herramientas, radiofrecuencia, baterías, ambientales y manejo de equipos. 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. 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, 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, authorizations, and applicable legal and safety requirements.	3. 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 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, autorizaciones y los requisitos legales y de seguridad aplicables.
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. EDUCATION AND EXPERIENCE - Associate degree, technical degree, diploma, advanced vocational certification, apprenticeship, or equivalent training in electronics engineering technology, electronics, avionics, communications electronics, instrumentation, control systems, or a closely related technical field. - Minimum of three (3) years of bench-level and field-level experience troubleshooting, repairing, calibrating, maintaining, and documenting complex electronic, communications, instrumentation, control, access-control, alarm, or security systems. - Demonstrated ability to read and interpret schematics, wiring diagrams, technical manuals, parts diagrams, signal-flow diagrams, calibration procedures, and manufacturer service instructions. - Proficiency using electronic test equipment, including digital multimeters, oscilloscopes, signal generators, frequency counters, spectrum analyzers, power supplies, soldering/desoldering tools, and calibration equipment. - Working knowledge of circuit boards, solid-state devices, power supplies, relays, sensors, transducers, communication devices, radio-frequency components, connectors, cabling, grounding, shielding, and electronic control components. - Ability to perform component-level troubleshooting, soldering, connector repair, cable fabrication, signal verification, continuity testing, calibration checks, and equipment functional testing when authorized and qualified. - Knowledge of ESD controls, electrical safety, PPE requirements, lockout/tagout, tool control, battery safety, radio-frequency safety, environmental requirements, and safe handling of electronic equipment. - Ability to communicate technical information clearly, maintain accurate records, manage assigned work orders, identify required parts, coordinate with other trades, and work safely in shop, field, operational, and secure facility environments.	5. EDUCACIÓN Y EXPERIENCIA - Título asociado, título técnico, diploma, certificación vocacional avanzada, aprendizaje formal o formación equivalente en tecnología de ingeniería electrónica, electrónica, aviónica, electrónica de comunicaciones, instrumentación, sistemas de control o un campo técnico estrechamente relacionado. - Mínimo de tres (3) años de experiencia a nivel de banco y de campo en diagnóstico, reparación, calibración, mantenimiento y documentación de sistemas electrónicos, de comunicaciones, instrumentación, control, control de acceso, alarmas o seguridad complejos. - Capacidad demostrada para leer e interpretar diagramas esquemáticos, diagramas de cableado, manuales técnicos, diagramas de piezas, diagramas de flujo de señal, procedimientos de calibración e instrucciones de servicio del fabricante. - Dominio del uso de equipos de prueba electrónica, incluyendo multímetros digitales, osciloscopios, generadores de señal, contadores de frecuencia, analizadores de espectro, fuentes de alimentación, herramientas de soldadura/desoldadura y equipos de calibración. - Conocimiento práctico de tarjetas de circuito, dispositivos de estado sólido, fuentes de alimentación, relés, sensores, transductores, dispositivos de comunicación, componentes de radiofrecuencia, conectores, cableado, puesta a tierra, blindaje y componentes de control electrónico. - Capacidad para realizar diagnóstico a nivel de componentes, soldadura, reparación de conectores, fabricación de cables, verificación de señales, pruebas de continuidad, verificaciones de calibración y pruebas funcionales de equipos cuando esté autorizado y calificado. - Conocimiento de controles ESD, seguridad eléctrica, requisitos de EPP, bloqueo y etiquetado, control de herramientas, seguridad de baterías, seguridad de radiofrecuencia, requisitos ambientales y manejo seguro de equipos electrónicos. - Capacidad para comunicar información técnica con claridad, mantener registros precisos, administrar órdenes de trabajo asignadas, identificar piezas requeridas, coordinar con otros oficios

	y trabajar de forma segura en entornos de taller, campo, operaciones e instalaciones seguras.
6. INDUSTRIAL AND OCCUPATIONAL SAFETY REQUIREMENTS The employee shall comply at all times with all applicable industrial safety, occupational health and safety, electrical safety, ESD, accident prevention, and workplace safety policies, procedures, protocols, and instructions established by the Employer, the worksite, and applicable authorities. When performing field activities or when authorized to operate or use heavy machinery, vehicles, electronic test equipment, soldering equipment, tools, batteries, radio-frequency equipment, or other specialized equipment, the employee shall use the required Personal Protective Equipment (PPE) and comply with all applicable safety procedures, including lockout/tagout where applicable. The employee shall not operate machinery or specialized equipment unless properly trained, qualified, certified, and authorized when required.	6. REQUISITOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y EN EL TRABAJO El empleado deberá cumplir en todo momento con las políticas, procedimientos, protocolos e instrucciones aplicables en materia de seguridad industrial, seguridad y salud en el trabajo, seguridad eléctrica, control ESD, prevención de accidentes y seguridad ocupacional, establecidos por EL PATRONO, el lugar de trabajo y las autoridades competentes. Cuando realice actividades de campo o se encuentre autorizado para operar o utilizar maquinaria pesada, vehículos, equipos de prueba electrónica, equipos de soldadura, herramientas, baterías, equipos de radiofrecuencia u otro equipo especializado, deberá utilizar el Equipo de Protección Personal (EPP) requerido y observar todos los procedimientos y medidas de seguridad aplicables, incluyendo bloqueo y etiquetado cuando corresponda. El empleado no deberá operar maquinaria o equipo especializado sin contar con la capacitación, calificación, certificación y autorización correspondientes, cuando sean requeridas.
7. MILITARY BASE SECURITY AND OPSEC REQUIREMENTS Strict compliance with military base access rules, identification requirements, security protocols, escort requirements, restricted-area limitations, photography and communications restrictions, and operational security (OPSEC) guidelines is mandatory. Failure to comply may result in disciplinary action, revocation of base access, removal from the worksite, and termination of employment.	7. 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, los protocolos de seguridad, los requisitos de escolta, las limitaciones de áreas restringidas, las restricciones de fotografía y comunicaciones y las directrices de seguridad operativa (OPSEC). El incumplimiento puede resultar en acción disciplinaria, revocación del acceso a la base, retiro del lugar de trabajo y terminación del empleo.
8. CONFIDENTIALITY AND INFORMATION PROTECTION The employee shall maintain strict confidentiality regarding all proprietary, confidential, sensitive, classified or security-related, operational, technical, commercial, personal, Government, and company information to which the employee has access by reason of the position or performance of assigned duties, including facility layouts, system configurations, communications information, access-control data, alarm information, security procedures, technical documentation, software/firmware configurations, and operational processes. Such information shall not be disclosed, reproduced, copied, transferred, used, 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, facility, information-security, cybersecurity, and confidentiality policies applicable to the position.	8. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN El empleado deberá mantener estricta confidencialidad respecto de toda información propietaria, confidencial, sensible, clasificada o relacionada con seguridad, operativa, técnica, comercial, personal, gubernamental o de la empresa a la que tenga acceso con ocasión de su puesto o del desempeño de las funciones asignadas, incluyendo planos de instalaciones, configuraciones de sistemas, información de comunicaciones, datos de control de acceso, información de alarmas, procedimientos de seguridad, documentación técnica, configuraciones de software/firmware y procesos operativos. Dicha información no podrá ser divulgada, reproducida, copiada, transferida, utilizada 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 todas las políticas de la Empresa, del Gobierno, de las instalaciones, de seguridad de la información, ciberseguridad y confidencialidad que resulten aplicables a su puesto.