

EST II JTA	
English	Spanish
General Technician Roles and Responsibilities	Funciones y responsabilidades generales del técnico
<i>1. Maintain a "safety first" mindset by understanding and following personal and property safety procedures and preventing accidents in order to prevent harm to self and others.</i>	<i>1. Conservar el concepto de "la seguridad ante todo" comprendiendo y siguiendo los procedimientos de seguridad personales y relativos a la propiedad a objeto de evitar lesiones a sí mismos y a otros.</i>
-22-2 Applicable OSHA codes/articles specific to personal safety and accident prevention (both on-site and off)	· Normativas/artículos aplicables de OSHA específicos sobre seguridad personal y prevención de accidentes (tanto en la obra como fuera de ella)
-22-2 Applicable NEC codes specific to personal safety and accident prevention	· Normativas NEC aplicables específicas sobre la seguridad personal y a la prevención de accidentes
--22-22-2 Applicable construction codes specific to safety and property protection	· Normativas de construcción aplicables específicas sobre seguridad y protección de la propiedad
-22-2 Motor Vehicle safety and accident prevention	· Seguridad sobre vehículos motorizados y prevención de accidentes
-22-2 Basic First Aid treatments and procedures for minor incidents	· Tratamientos y procedimientos básicos de primeros auxilios para incidentes menores
-22-2 Emergency procedures for major incidents	· Procedimientos de emergencia para incidentes de mayor envergadura
-22-2 Typical "Tailgate" Safety Meeting types of information, rules and/or procedures	· Reuniones típicas sobre seguridad relacionadas con información, reglas y/o procedimientos
-22-2 Company safety policies.	· Políticas de seguridad de la empresa.
-22-2 Proper use and care of hand and power tools	· Uso y cuidado adecuado de las herramientas manuales y mecanizadas
-22-2 Proper use and care of ladders and scaffolds	· Uso y cuidado adecuado de las escaleras portátiles y andamios
-22-2 Read and interpret applicable codes/laws	· Leer e interpretar las normativas/leyes correspondientes
-22-2 Analyze a situation and choose/apply the correct solution	· Analizar una situación y elegir/aplicar la solución correcta
-22-2 Recognize potentially hazardous situations and react accordingly	· Reconocer situaciones potencialmente peligrosas y reaccionar en consecuencia

-22-2	Demonstrate Basic first aid techniques	· Demostrar técnicas básicas de primeros auxilios
-22-2	Demonstrate an understanding of emergency procedures	· Demostrar comprensión de los procedimientos de emergencia
-22-2	Operating a motor vehicle safely	· Hacer funcionar un vehículo motorizado de forma segura
-22-2	Operating job related heavy equipment (personnel lifts, etc...) safely	· Hacer funcionar equipo pesado relacionado con el trabajo (plataformas elevadoras móviles de personal, etc.) de forma segura
-22-2	Care and use of personal protective equipment(PPE)	· Cuidado y uso del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés)
-22-2	Demonstrate safe use of hand and power tools	· Demostrar el uso seguro de las herramientas manuales y mecanizadas
-22-2	Demonstrate safe use of ladders and scaffolds	· Demostrar el uso seguro de escaleras y andamios
-22-2	Understands site maintenance/ safety issues.	· Comprender los asuntos de mantenimiento/seguridad de la obra.
	<i>2. Represent the company by demonstrating appropriate professional behavior, reporting work activities, and engaging in best practices.</i>	<i>2. Representar la empresa demostrando un comportamiento profesional adecuado, informando sobre las actividades de trabajo y haciendo uso de las prácticas adecuadas.</i>
-22-2	Typical company reporting methods	· Métodos típicos de informes de la empresa
-22-2	Typical employment (HR) issues	· Problemas típicos de los empleados
-22-2	Company management structure and chain of command (communications)	· Estructura administrativa de la empresa y cadena de mando (comunicaciones)
-22-2	Timecards, Work/Change orders (think daily, on-going personal and project tracking reporting methods)	· Tarjeta de registro horario, Órdenes de trabajo/cambios (pensamientos diarios, métodos continuos para el seguimiento personal y de los proyectos)
-22-2	Personal/Professional Behavior and Appearance	· Comportamiento y apariencia personal/profesional
-22-2	Workplace/jobsite etiquette	· Etiqueta en el entorno laboral/obra
-22-2	Understands the importance and necessity of typical employment procedures	· Comprensión de la importancia y la necesidad de los procedimientos de empleo comunes
-22-2	Reading and interpreting common company documents	· Lectura e interpretación de documentos comunes de la empresa
-22-2	Using personal and project tracking/reporting methods	· Utilización de métodos de seguimiento personales y de proyecto
--22-22-2	Follow directions accurately	· Cumplimiento de órdenes de forma precisa
--22-22-2	Using clear, concise	· Utilización de comunicaciones claras y

communications	concisas
--22-22-2 Handling difficult situations/conflict resolution	· Manejo de situaciones difíciles/solución de conflictos
--22-22-2 Working with others/trades	· Trabajo con otros/industrias
<i>3. Use project documentation by interpreting, creating or modifying appropriate field documents as required in order to confirm compliance with design specifications.</i>	<i>3. Utilización de documentación de proyectos interpretando, creando o modificando los documentos pertinentes del ramo según sea necesario para confirmar que cumplan con las especificaciones de diseño.</i>
-22-2 Proposals, Bill of Materials, Pick List, Inventory Logs	· Proposiciones, Relación de Materiales, Lista de selección, Registros de inventario
-22-2 System Overviews/Summaries (Functional)	· Supervisión/Sumarios de sistemas (Funcional)
-22-2 Plans (Architectural)	· Planes (Arquitectónicos)
-22-2 Schedules (Time, Wire, Materials, etc..)	· Programaciones (Hora, cables, materiales, etc.)
-22-2 Charts	· Cuadros
-22-2 Drawings (Block Diagrams, One-Line Drawings, Point-to-Point Schematics, Cabinetry, Mechanical, etc.)	· Dibujos, (Diagramas en bloque, dibujos de una línea representaciones esquemáticas punto a punto, ebanistería, mecánica, etc.)
--22-22-2 Instruction and Service Manuals	· Manuales de instrucción y servicio
-22-2 Understand the importance and proper use for typical field documents	· Comprender la importancia y uso adecuado de los documentos comunes del ramo
-22-2 Basic redlines and document updates	· Modificaciones básicas y actualizaciones de documentos
-22-2 Read and interpret typical field documents	· Leer e interpretar documentos típicos del ramo
-22-2 Creating necessary documentation that is clear and concise for others to follow	· Crear la documentación necesaria que sea clara y concisa para que otros la sigan
-22-2 Modify documentation properly using approved methods	· Modificar documentación adecuadamente utilizando los métodos aprobados
-22-2 Assist project supervisor in document revision(redlines)/ as-built	· Asistir al supervisor de proyecto en la revisión de documentos (modificaciones)/según esté elaborado
-22-2 Writing clearly and legibly	· Escribir de forma clara y legible
<i>4. Compute project related data using relevant technical and mathematical equations, terms, and principles in order to ensure successful completion of work.</i>	<i>4. Computar información relativa al proyecto utilizando ecuaciones técnicas y matemáticas relevantes, así como principios para asegurar la terminación exitosa del trabajo</i>
-22-2 Algebra	· Álgebra
-22-2 Geometry	· Geometría

-22-2	Electronics/Industry specific Math	· Matemática específica de la electrónica/industria
-22-2	Decibels	· Decibelios
-22-2	Fractions/Decimal (convert)	· Fracciones/Decimales (conversión)
-22-2	Ohms Law	· Ley de Ohm
-22-2	Basic Electricity and Power Management (high voltage types, outlets types, power supplies, power distribution, etc.)	· Electricidad básica y administración de la energía (tipos de voltaje alto, tipos de tomacorrientes, suministros de energía, distribución de energía, etc.)
-22-2	Basic Audio (i.e., signal types, levels, frequencies, noise, etc...)	· Audio básico (es decir, tipos de señal, niveles, frecuencias, ruido, etc.)
-22-2	Basic Video (i.e., signal types, levels, frequencies, noise, RF, etc...)	· Video básico (es decir, tipos de señal, niveles, frecuencias, ruido, etc.)
-22-2	Basic Communications (i.e., telephone, intercom, signal types, signal levels/voltages, etc...)	· Comunicaciones básicas (es decir, teléfono, intercomunicadores, tipos de señal, niveles de señal/voltaje, etc.)
--22-22-2	Basic Data and Networking (i.e., baud rates, signal types, data rates, IP, etc...)	· Datos básicos e interconexión (es decir, la tasa de baudios, los tipos de señal, la velocidad de datos, IP, etc.)
--22-22-2	Basic Control System (data rates, polarity, relays, contact closure, voltage, meta data, feedback)	· Sistema básico de control (velocidad de datos, polaridad, relés, cierre de contactos, voltaje, metadatos, realimentación)
-22-2	Read and interpret typical industry related mathematics	· Leer e interpretar matemática típica relacionada con la industria
-22-2	Read and interpret typical industry related terminology	· Leer e interpretar terminología típica relacionada con la industria
-22-2	Understand when and how to properly use industry specific mathematics	· Comprender cuándo y cómo utilizar adecuadamente la matemática específica de la industria
-22-2	Understand when and how to properly use industry specific terminology	· Comprender cuándo y cómo utilizar adecuadamente la terminología específica de la industria
-22-2	Solve typical industry related problems using proper mathematic equations	· Resolver problemas típicos relacionados con la industria utilizando ecuaciones matemáticas adecuadas
-22-2	Convert fractions to decimals and decimals to fractions	· Convertir fracciones a decimales y decimales a fracciones
-22-2	Proficiency in uses and applications of Ohms Law	· Dominio en el uso y aplicación de la Ley de Ohm
Infrastructure (Pre-wire & Trim-out)		Infraestructura (precableado y presentación)
<i>1. Pre-wire an electronic system as specified in</i>		<i>1. Precablear un sistema electrónico como se</i>

<i>order to facilitate proper performance of audio, video, control, and related subsystem devices.</i>	<i>especifica para facilitar el funcionamiento adecuado del audio, video, control y dispositivos de sistemas relacionados.</i>
-22-2 Cable/wire types, applications	· Tipos de cable/alambres, aplicaciones
-22-2 Construction/structural techniques/requirements/issues	· Técnicas de construcción/estructurales/requerimientos/problemas
-22-2 Device Installation techniques	· Técnicas de instalación del dispositivo
-22-2 Device placement	· Colocación del dispositivo
-22-2 Wire dressing	· Recubrimiento estético del cable
-22-2 Ventilation	· Ventilación
-22-2 Space requirements	· Requerimientos de espacio
-22-2 Suspended/hanging device requirements	· Requerimientos para suspender/colgar dispositivos
--22-22-2 Outside service provider requirements (Telco/CATV/ISP/SAT)/ Demarcation point	· Requerimientos del proveedor de servicio exterior (Telco/CATV/ISP/SAT)/ Punto de demarcación
--22-22-2 Fire rated back boxes and other special circumstance devices and provisions (be careful not to get "regionally" specific...general nationwide situations/requirements only)	· Cajetines con dorso de clasificación ignífuga y otros dispositivos y estipulaciones de circunstancias especiales (tenga cuidado de no volverse específico "regionalmente" ...sólo situaciones/requerimientos generales de alcance nacional)
-22-2 ID wire/cabling types/labeling	· Identificación de tipos de alambre/cable/etiquetado
2 Ability to choose proper wire/cable for a specific purpose	· Capacidad para elegir el alambre/cable adecuado para un fin específico
-22-2 Understanding of proper installation methods/requirements of prewire materials	· Comprensión de los métodos/requerimientos de instalación adecuados de materiales de precableado
-22-2 Installing mounting devices (rings, brackets, backing, back-boxes, etc...)	· Instalación de dispositivos de montaje (aros, soportes, respaldo, placa posterior de cajetines, etc.)
-22-2 Applying theory to practical	· Aplicación de la teoría a la práctica
-22-2 Deductive Reasoning, Problem Solving	· Razonamiento deductivo, solución de problemas
-22-2 Tool Usage	· Uso de las herramientas
-22-2 Communicating with other trades proficiently	· Comunicación experta con otras industrias
-22-2 Understands foundational outside service provider requirements (Telco, CATV, ISP,	· Comprensión fundamental de los requerimientos del proveedor de servicio

SAT)	externo (Telco, CATV, ISP, SAT)
<i>2. Trim-out an electronic system by labeling, terminating, and testing cables and properly mounting and installing trim related devices in order to support installation of audio, video, control, and other subsystem devices.</i>	<i>2. Presentar un sistema electrónico etiquetando, finalizando y probando los cables y montando adecuadamente e instalando los dispositivos de terminación relacionados para soportar la instalación de audio, video, control y otros dispositivos de subsistemas.</i>
--22-22-2 Termination methods of all signal types	· Métodos de terminación de todos los tipos de señales
--22-22-2 Types of terminating devices and their appropriate use	· Tipos de dispositivos de terminación y uso apropiado de los mismos
--22-22-2 Applicable Codes and Standards specifically related to "Trim-out" activities	· Normativas aplicables y reglas específicamente relacionadas con las actividades de presentación
-22-2 Typical "Trim" related tools and their proper use	· Herramientas/instrumentos típicos para la "presentación" y uso adecuado
-22-2 Test tools/Verify Results	· Instrumentos de prueba/verificación de resultados
-22-2 Properly terminating all cable/wire/signal types	· Terminación adecuada de todos los tipos de cable/alambre/señales
-22-2 Choosing/identifying typical termination devices	· Elección/identificación de dispositivos de terminación típicos
-22-2 Interpreting applicable codes and standards	· Interpretación de normativas y reglas aplicables
-22-2 Testing/verification of proper termination/signal quality	· Prueba/verificación de la calidad de terminación/calidad de señal
--22-22-2 Troubleshooting/correcting test results	· Localización y solución/corrección de problemas sobre los resultados de las pruebas
--22-22-2 Using label makers	· Uso de los marcadores de etiquetas
--22-22-2 Cable dressing	· Revestimiento de cables
--22-22-2 Reading/filling out cable schedules	· Leer/llevar la programación de cable
Equipment Mounting	Montaje de equipos
<i>1. Install equipment into a rack or cabinet while providing for proper ventilation, power management, and mounting considerations in order to facilitate ease of use and maximum performance.</i>	<i>1. Instalar los equipos en una rejilla o gabinete proporcionando ventilación adecuada, manejo de la electricidad y consideraciones de montaje para facilitar el uso y máximo desempeño.</i>
-22-2 Cabinet Construction methods	· Métodos de construcción de gabinetes
-22-2 Theoretically correct equipment layout	· Distribución teóricamente correcta de los equipos
-22-2 Safe and secure equipment mounting	· Técnicas/métodos seguros y protegidos del

techniques/methods	montaje de equipos
-22-2 Ventilation techniques - active and passive	· Técnicas de ventilación – activas y pasivas
-22-2 Ventilation requirements for specific equipment	· Requerimientos de ventilación para equipos específicos
-22-2 Risks associated with improper ventilation	· Riesgos relacionados con la ventilación inadecuada
-22-2 Cabinet and rack construction methods that aide ventilation	· Métodos de construcción de gabinetes y rejillas que contribuyen a la ventilación
-22-2 Identify various cabinet parts	· Identificación de las diversas partes de un gabinete
-22-2 Laying out equipment properly in a cabinet (theoretically correct)	· Distribución adecuada de los equipos en un gabinete (teóricamente correcta)
-22-2 Mounting equipment in a cabinet properly	· Montaje adecuado del equipo en un gabinete
-22-2 Constructing racks	· Construcción de rejillas
-22-2 Identify different rack types/specific uses	· Identificación de los diferentes tipos de rejilla/usos específicos
-22-2 Installing ventilation equipment	· Instalación de equipo de ventilación
2 Proper management of cable	· Manejo adecuado del cable
<i>2. Mount mechanically system devices such as camera housings, flat panel displays and projectors brackets or other mechanical devices by selecting and installing proper brackets, housings and mounting hardware in order to provide proper performance and safet</i>	<i>2. Montaje de los dispositivos mecánicos del sistema tales como los alojamientos para cámaras, pantallas de panel plano y soportes de proyectores u otros dispositivos mecánicos seleccionando e instalando soportes adecuados, alojamientos y herrajes de montaje para proporcionar funcionamiento y seguridad adecuados</i>
-22-2 Types of display mounting brackets and their uses	· Tipos de soportes de montaje de pantallas y sus usos
2 Types of projector mounting brackets and their uses	· Tipos de soportes de montaje de proyectores y sus usos
-22-2 Types of camera mounting brackets, housings and their uses	· Tipos de soportes de montaje de cámaras, alojamientos y sus usos
-22-2 Choosing and installing various types of display brackets and mounting devices	· Elegir e instalar diversos tipos de soportes de pantallas y dispositivos de montaje
-22-2 Choosing and installing various types of projector brackets and mounting devices	· Elegir e instalar diversos tipos de soportes de proyectores y dispositivos de montaje
-22-2 Choosing and installing various types of camera brackets, housings and mounting devices	· Elegir e instalar diversos tipos de soportes de cámaras, alojamientos y dispositivos de montaje

<i>3. Install power management devices such as surge suppressors, battery backups, and power conditioners in order to ensure safe and maximized performance of installed systems .</i>	<i>3. Instalar dispositivos para el manejo de la energía tales como supresores de alta tensión, respaldo de baterías y acondicionadores de energía para asegurar el funcionamiento seguro y maximizado de los sistemas instalados.</i>
-22-2 Basic Device Recognition	· Reconocimiento básico de los dispositivos
--22-22-2 Basic Device Purpose	· Finalidad básica de los dispositivos
--22-22-2 Basic Electricity and Electrical Distribution	· Electricidad básica y distribución eléctrica
-22-2 Choosing correct devices for the job	· Elección de los dispositivos adecuados para el trabajo
-22-2 Basic Set-up and use of devices	· Configuración básica y uso de los dispositivos
Audio/Video Systems Setup	Configuración de los sistemas de audio/video
<i>1. Set up basic audio devices such as sources, amplifiers, and speakers in order to produce a desired listening experience.</i>	<i>1. Configuración básica de los dispositivos de audio tales como fuentes, amplificadores y parlantes para producir la experiencia deseada de audición.</i>
-22-2 Basic Audio Device Recognition (Analog vs. Digital)	· Reconocimiento de los dispositivos básicos de audio (Análogo vs. Digital)
--22-22-2 Basic Audio Device Purpose	· Finalidad de los dispositivos básico de audio
-22-2 Basic Signal Flow	· Flujo básico de señal
-22-2 Choosing correct device for job	· Elección de los dispositivos adecuados para el trabajo
-22-2 Basic installation of audio related devices	· Instalación básica de los dispositivos de audio relacionados
<i>2. Set up basic video devices such as sources and displays in order to produce a desired viewing experience.</i>	<i>2. Configuración básica de los dispositivos de video tales como fuentes y pantallas para producir la experiencia deseada de audición.</i>
-22-2 Basic Video Device Recognition (Analog vs. Digital)	· Reconocimiento de los dispositivos básicos de video (Análogo vs. Digital)
--22-22-2 Basic Video Device Purpose	· Finalidad de los dispositivos básicos de video
-22-2 Basic installation of video related devices	· Instalación básica de los dispositivos de video relacionados
Communications (Telephony and data)	Comunicaciones (Telefonía y datos)
<i>1. Set up basic telephony devices such as handsets and intercoms in order to establish basic voice communication.</i>	<i>1. Configuración básica de los dispositivos de telefonía tales como microteléfonos e intercomunicadores para establecer una comunicación de voz básica.</i>
-22-2 Basic Phone Device Recognition (includes doorbells, intercoms, etc)	· Reconocimiento básico de los dispositivos telefónicos (incluye timbres de puerta,

	intercomunicadores, etc.)
-22-2 Basic Phone Device Purpose	· Finalidad de los dispositivos telefónicos básicos
--22-22-2 Basic installation of phone related devices	· Instalación básica de los dispositivos telefónicos relacionados
<i>2. Set up basic data network devices such as switches and routers in order to facilitate basic data communication.</i>	<i>2. Configurar dispositivos básicos de interconexión de datos tales como interruptores y enrutadores para facilitar la comunicación básica de datos.</i>
-22-2 Basic Data Device Purpose	· Finalidad básica de los dispositivos de datos
-22-2 Basic installation of data related devices	· Instalación básica de los dispositivos de datos relacionados
Integrated Control Systems Setup	Configuración integrada de los sistemas de control
<i>1. Set up basic control devices such as remotes, keypads, volume controls, touch screens in order to allow user control over electronic devices and systems.</i>	<i>1. Configurar dispositivos básicos de control tales como remotos, teclados numéricos, controles de volumen, pantallas táctiles, para permitir el control de los dispositivos electrónicos y sistemas por parte del usuario.</i>
-22-2 Basic Remote Control Device Recognition	· Reconocimiento básico de dispositivos de control remoto
-22-2 Basic Remote Control Device Purpose	· Finalidad básica de los dispositivos de control remoto
-22-2 Basic Remote Control Protocols and Methods	· Protocolos y métodos básicos de los controles remotos
-22-2 Interface Technologies (RS232, RS485, IR, contact closure, relays, IP)	· Tecnologías de interfaz (RS232, RS485, IR, cierre de contactos, relés, IP)
-22-2 Basic installation of remote control related devices	· Instalación básica de los dispositivos de control remoto relacionados
-22-2 Basic CCTV/Security Device Purpose	· Finalidad básica del dispositivo CCTV/Seguridad
-22-2 Basic installation of CCTV and Security related devices	· Instalación básica de los dispositivos CCTV y de seguridad relacionados
<i>2. Set up basic security and surveillance devices such as cameras and sensors in order to provide basic monitoring of secured areas.</i>	<i>2. Configuración básica de dispositivos de seguridad y vigilancia tales como cámaras y sensores para proporcionar monitorización básica de las áreas protegidas por seguridad.</i>
-22-2 Basic CCTV/Security Device Recognition	· Reconocimiento básico del dispositivo CCTV/Seguridad
<i>3. Set up terrestrial antenna, cable and satellite TV systems, distribution and equipment in order</i>	<i>3. Configuración de la antena terrestre, sistemas de cable y televisión por satélite, distribución y</i>

<i>to provide proper reception of TV signals.</i>	<i>equipos para proporcionar recepción adecuada de las señales de TV.</i>
-22-2 Basic CATV/DBS Device Recognition	· Reconocimiento básico de dispositivos CATV/DBS
-22-2 Basic CATV/DBS Device Purpose	· Finalidad básica de los dispositivos CATV/DBS
-22-2 Basic installation of CATV/SAT related devices	· Instalación básica de los dispositivos CATV/SAT relacionados
-22-2 Basic Set-up and Use of devic	· Configuración básica y uso de los dispositivos
System Verification and Testing	Verificación y prueba del sistema
<i>1. Review the installed system in order to confirm compliance with design specifications.</i>	<i>1. Revisión del sistema instalado para confirmar que cumpla con las especificaciones de diseño</i>
-22-2 Basic understanding of all system components (not individually but how it functions as a system)	· Comprensión básica de todos los componentes del sistema (no individualmente sino sobre cómo funcionan en un sistema)
-22-2 Basic understanding of system wiring, termination, signal flow	· Comprensión básica del cableado del sistema, terminación, flujo de señal
-22-2 Basic understanding of proper system operation (is audio coming out of speakers, video on screen)	· Comprensión básica del funcionamiento adecuado del sistema (sale audio por los parlantes, video en pantalla)
-22-2 Audio and video formats, resolution, data rate, surround modes	· Formatos del audio y del video, resolución, velocidad de datos, modalidades envolventes
-22-2 Calibration procedures and terminology	· Procedimientos para calibración y terminología
-22-2 Deductive reasoning	· Razonamiento deductivo
-22-2 Interpretation of results	· Interpretación de resultados
-22-2 Using/manipulating equipment and all associated devices	· Utilizar/manipular el equipo y todos los dispositivos asociados
-22-2 Reading instruction manuals	· Lectura de manuales de instrucción
-22-2 Verifying component operation	· Verificación de los componentes de funcionamiento
-22-2 Navigating menus	· Menús de navegación
-22-2 Systematic, methodical procedures	· Procedimientos sistemáticos y metódicos
-22-2 Recording results accurately	· Registrar los resultados de forma precisa
-22-2 Using test equipment, meters, continuity, data rate, RF, etc.	· Uso de los equipos de prueba, medidores, continuidad, velocidad de datos, RF, etc.
<i>2. Verify system performance by testing device and system functionality in order to confirm proper operation.</i>	<i>2. Verificar el funcionamiento del sistema probando la funcionalidad de los dispositivos y del sistema para confirmar que trabaje adecuadamente.</i>

CEDIA

-22-2	Basic understanding of techniques and methods for troubleshooting devices/systems	· Comprensión básica de las técnicas y métodos de localización y solución de problemas en los dispositivos/sistemas
-22-2	Basic understanding of methods to correct	· Comprensión básica de métodos para corregir
-22-2	Use of appropriate commonly used, basic test equipment	· Uso de los equipos de prueba básicos comúnmente utilizados
-22-2	Common failure modes	· Modalidades comunes de fallas
-22-2	Troubleshooting Guides	· Guías para localización y solución de problemas
-22-2	Using/manipulating test equipment	· Uso/manipulación del equipo de prueba
-22-2	Deductive reasoning, troubleshooting	· Razonamiento deductivo, localización y solución de problemas
-22-2	Diplomacy/tact , accountability, and patience	· Diplomacia/tacto, responsabilidad, y paciencia
-22-2	Basic troubleshooting	· Localización y solución de problemas básicos
	CEDIA Certified Professional EST II	Profesional Certificado EST II CEDIA
	CEDIA Basic Bootcamp (EST101) and Advanced Bootcamp (EST320) are both recommended for knowledge for EST II certification	Se recomiendan tanto el Entrenamiento Básico (EST101) como el Entrenamiento Avanzado (EST320) de CEDIA para obtener los conocimientos para la certificación EST II
	CEDIA Technical Reference Manual (2009) is recommended for knowledge for EST II certification	Se recomienda el Manual de Referencia Técnica CEDIA (2009) para obtener el conocimiento para la certificación EST II
	OSHA (Occupational Safety and Health Association) Regulations 1910 and 1926, NEC 2008 (National Electric Code from the NFPA National Fire Protection Association)	Regulaciones 1910 y 1926 de OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional), NEC 2008 (Código de Electricidad Nacional de la NFPA Asociación Nacional de Protección contra Incendios)
	EST101, EST200, OSHA Reg's 1910 and 1926 (Telecommunications Industry Association)	EST101, EST200, Reg. OSHA 1910 y 1926 (Asociación de la Industria de Telecomunicaciones)
	NEC 2008 Section 8 (National Electrical Code from the NFPA National Fire Protection Association)	NEC 2008 Sección 8 (Código de Electricidad Nacional de la NFPA Asociación Nacional de Protección contra Incendios)
	(ANSI) (Consumer Electronics Association)	(ANSI) (Asociación de Electrónicos para el Consumidor)
	NEC Section 8	NEC Sección 8
	(ANSI)	(ANSI)
	Middle Atlantic Manufacturer White Papers	Middle Atlantic Manufacturer White Papers

CEDIA

Mid-Atlantic Cable Management, Power Distribution, Thermal Management White Papers	Mid-Atlantic Cable Management, Power Distribution, Thermal Management White Papers
--	--