LISTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES *Estas Especificaciones Técnicas validables serán la referencia normativa para la validación de productos, de conformidad con el punto 5.2 del "Procedimiento de validación de productos ferroviarios", con demostración del cumplimiento de los requisitos de la RDUE 2019/702, desde su diseño hasta su retirada, incluyendo las condiciones de uso u operación para cada producto, con el fin de garantizar la no afección a los servicios existentes, seguridad ferroviaria, fiabilidad, medio ambiente, seguridad y salud, y resto de normativa y legislación que le apliquen.*			
ESPECIALIDAD	**Código**	**Edición**	**Título**
PLATAFORMA	ET 03.305.001.4	1ªM1M2 enero-2024	Canaletas prefabricadas de hormigón para cables

LISTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES

Estas Especificaciones Técnicas validables serán la referencia normativa para la validación de productos, de conformidad con el punto 5.2 del "Procedimiento de validación de productos ferroviarios", con demostración del cumplimiento de los requisitos de la RDUE 2019/702, desde su diseño hasta su retirada, incluyendo las condiciones de uso u operación para cada producto, con el fin de garantizar la no afección a los servicios existentes, seguridad ferroviaria, fiabilidad, medio ambiente, seguridad y salud, y resto de normativa y legislación que le apliquen.

ESPECIALIDAD	Código	Edición	Título
	ET 03.360.004.0	1ªM1 enero-2024	Balasto
	ET 03.360.106.3	2ª junio-2023	Cupones mixtos
	ET 03.360.109.7	1ª febrero-1995	Juntas aislantes encoladas fabricadas en taller
	ET 03.360.114.7	1ª enero-2021	Tornillería de vía
	ET 03.360.155.0	2ªM1 julio-2020	Soldadura aluminotérmica de carriles
	ET 03.360.156.8	1ªM1 julio-2020	Soldadura eléctrica de carril con equipo móvil
	ET 03.360.161.8	3ª junio-2023	Carril
	ET 03.360.566.8	1ªM1 julio-2020	Clips
	ET 03.360.571.8	7ªM1 enero-2024	Traviesas monobloque de hormigón pretensado
	ET 03.360.572.6	1ªM1M2 junio-2024	Placas de asiento y placas intermedias elásticas
	ET 03.360.578.3	1ª mayo-1998	Placas acodadas ligeras de sujección
	ET 03.365.303.1	1ª mayo-1998	Juntas aislantes con bridas de fibra de vidrio

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES

Estas Especificaciones Técnicas validables serán la referencia normativa para la validación de productos, de conformidad con el punto 5.2 del "Procedimiento de validación de productos ferroviarios", con demostración del cumplimiento de los requisitos de la RDUE 2019/702, desde su diseño hasta su retirada, incluyendo las condiciones de uso u operación para cada producto, con el fin de garantizar la no afección a los servicios existentes, seguridad ferroviaria, fiabilidad, medio ambiente, seguridad y salud, y resto de normativa y legislación que le apliquen.

ESPECIALIDAD	Código	Edición	Título
ENERGÍA	ET 03.359.100.9	4ªM1 enero-2020	Disyuntores extrarrápidos para subestaciones eléctricas de tracción de corriente continua
	ET 03.359.101.7	4ªM1 enero-2020	Transformadores de potencia sumergidos en aceite para subestaciones de tracción de 3,3 kV de corriente continua
	ET 03.359.104.1	3ªM1 enero-2020	Rectificadores de potencia para subestaciones de tracción de 3,3 kV de corriente continua
	ET 03.359.106.6	1ªM1 enero-2020	Rectificadores de potencia para subestaciones de tracción de 1,5 kV de corriente continua
	ET 03.359.108.2	1ª septiembre-1997	Analizador de línea aérea de contacto
	ET 03.359.115.7	2ªM1M2 febrero-2022	Bobinas de alisamiento para subestaciones de tracción de corriente continua
	ET 03.359.116.5	3ª julio-2022	Transformadores de alimentación a servicios auxiliares para subestaciones de tracción de 3,3 kV de corriente continua
	ET 03.359.117.3	1ªM1 enero-2020	Transformadores para alimentación de servicios auxiliares de 25 kV
	ET 03.359.121.5	2ªM1M2 febrero-2022	Transformadores de potencia de tipo seco para subestaciones de tracción de 3,3 kV de corriente continua
	ET 03.359.123.1	1ªM1M2Erratum enero-2021	Cabinas de corriente continua para subestaciones de tracción
	ET 03.359.502.6	1ª julio-2022	Transformadores de potencia para subestaciones de tracción. Sistema 1x25 kV
	ET 03.359.503.4	1ª febrero-2008	Adenda 1 a la ET 03.359.503.4 Cabinas bifásicas blindades de 55 kV aisladas en gas SF6
	ET 03.359.504.2	2ªM1 enero-2020	Transformadores de potencia para subestaciones de tracción. Sistema 2x25 kV
	ET 03.359.505.9	2ªM1 enero-2020	Autotransformadores sumergidos en aceite para centros de autotransformación
	ET 03.359.507.5	1ª enero-2016	Cabinas con tensión asignada 27,5 kV, para electrificaciones de 25 kV
	ET 03.359.508.3	1ªErratumM1 enero-2020	Autotransformadores de aislamiento seco para centros de autotransformación
	ET 03.359.509.1	2ª julio-2022	Transformadores de alimentación a servicios auxiliares para subestaciones de tracción de 1,5 kV de corriente continua.
	ET 03.359.510.9	1ªM1 enero-2020	Transformadores de potencia de tipo seco para subestaciones de tracción de 1,5 kV de corriente continua.
	ET 03.359.511.7	1ªM1 enero-2020	Transformadores de potencia sumergidos en aceite para subestaciones de tracción de 1,5 kV de corriente continua.
	ET 03.364.004.6	5ªM1 enero-2020	Herrajes helicoidales preformados para electrificación
	ET 03.364.008.7	1ªM1 enero-2020	Tensores y herrajes de anclajes y cadenas de aisladores para electrificación
	ET 03.364.011.1	2ª enero-2020	Piezas de acero y acero inoxidable para línea aérea de contacto
	ET 03.364.015.2	3ª enero-2020	Grifas y manguitos de cobre electrolítico para conexión y empalme en catenaria
	ET 03.364.016.0	3ª enero-2020	Grifas de aleación de cobre para empalme de hilo de contacto en catenaria
	ET 03.364.018.6	2ª enero-2020	Grifas de atirantado y de péndola para la catenaria
	ET 03.364.020.2	1ª mayo-1995	Manguitos de empalme y grapas de aluminio para sujeción o derivación de cables de aluminio en la Línea Aérea de Contacto
	ET 03.364.021.0	3ª enero-2020	Grapas de sujeción, conexión y terminales para cable de aluminio en la toma de tierra de la L.A.C.
	ET 03.364.101.0	2ªM1 enero-2021	Estructuras metálicas para soporte de línea aérea de contacto
	ET 03.364.102.8	2ª enero-2020	Brazos de atirantado para electrificación
	ET 03.364.103.6	1ªM1 enero-2020	Conjuntos de poleas para electrificación
	ET 03.364.104.4	1ªM1 enero-2020	Conjuntos de giro de ménsulas
	ET 03.364.150.7	3ªM1 julio-2022	Seccionadores unipolares para instalación en exterior de 3 kV c.c. y de 25 kV c.a. para catenaria
	ET 03.364.151.5	3ª enero-2020	Accionamientos eléctricos para seccionadores
	ET 03.364.153.1	3ª enero-2021	Aisladores de sección de material compuesto para L.A.C. de 3 kV C.C. y de 25 kV C.A
	ET 03.364.154.9	3ª febrero-2022	Aisladores de porcelana para tensiones de 3.300 V C.C. para la suspensión y atirantado de catenaria (tipos A-11 y RT-51)
	ET 03.364.155.6	2ª julio-2020	Accionamientos hidráulicos para seccionadores de catenaria
	ET 03.364.156.4	1ªM1 enero-2020	Pararrayos de óxido metálico para electrificación en corriente continua
	ET 03.364.158.0	3ª enero-2020	Conductores de cobre desnudos para electrificación
	ET 03.364.159.8	2ª enero-2020	Cables de cobre débilmente aleados para electrificación
	ET 03.364.161.4	2ª enero-2020	Cables desnudos de aluminio y de aluminio con alma de acero para líneas eléctricas aéreas
	ET 03.364.162.2	2ª enero-2020	Aisladores de material cerámico para L.A.C. de 3 kV c.c. y de 25 kV c.a.
	ET 03.364.163.0	2ª enero-2020	Aisladores de material cerámico para conjuntos de suspensión de L.A.C. de 3 kV c.c
	ET 03.364.164.8	2ª enero-2020	Aisladores de vidrio tipos A11 y RT51 para L.A.C. de 3 kV c.c
	ET 03.364.165.5	2ª enero-2020	Aisladores de vidrio para L.A.C. de 3 kV c.c. y de 25 kV c.a
	ET 03.364.170.5	1ªM1 julio-2020	Cables de energía unipolares para alta tensión con aislamiento extruido
	ET 03.364.200.0	2ª enero-2020	Grapas de anclaje tipo cono
	ET 03.364.202.6	2ªM1Erratum enero-2021	Aisladores compuestos para línea aérea de contacto
	ET 03.364.203.4	2ª julio-2020	Verificadores de tensión de 3 kV C.C. con indicación adicional de C.A
	ET 03.364.204.2	1ªM1 enero-2020	Dispositivos limitadores de tensión para electrificaciones en corriente continua
	ET 03.364.291.9	4ªM1 enero-2020	Hilo ranurado para la línea aérea de contacto
	ET 03.364.503.7	2ªM1 febrero-2022	Herrajes de fundición de aluminio para Electrificación ferroviaria de Alta Velocidad

LISTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES

Estas Especificaciones Técnicas validables serán la referencia normativa para la validación de productos, de conformidad con el punto 5.2 del "Procedimiento de validación de productos ferroviarios", con demostración del cumplimiento de los requisitos de la RDUE 2019/702, desde su diseño hasta su retirada, incluyendo las condiciones de uso u operación para cada producto, con el fin de garantizar la no afección a los servicios existentes, seguridad ferroviaria, fiabilidad, medio ambiente, seguridad y salud, y resto de normativa y legislación que le apliquen.

ESPECIALIDAD	Código	Edición	Título
CONTROL, MANDO Y SEÑALIZACIÓN	ET 03.354.006.3	6ª julio-2021	Cables de 3 kV para el sistema de alimentación eléctrico a las instalaciones de señalización.
	ET 03.354.019.6	2ª julio-2021	Cables de baja tensión para suministro de energía (hasta 1 kV)
	ET 03.363.001.3	2ª junio-1998	Cerrojos de Uña
	ET 03.365.003.7	2ªM1Erratum enero-2020	ASFA digital vía
	ET 03.365.006.0	3ª marzo-2005	Suministro de señales alfanuméricas
	ET 03.365.008.6	1ªM1M2Erratum enero-2020	ASFA digital embarcado
	ET 03.365.009.4	2ªM1 junio-2024	Conjunto soporte-protector polivalente baliza ASFA a carril
	ET 03.365.010.2	2ªM1 enero-2021	Adaptador de foco led para señal alta y señal piloto
	ET 03.365.011.0	1ªM1 enero-2020	Señales luminosas modulares para focos LED
	ET 03.365.052.4	2ª julio-2021	Cables multiconductores, pares y cuadretes para instalaciones de señalización y telecomunicaciones
	ET 03.365.055.7	2ªErratum julio-2021	Cajas polivalentes para instalaciones de señalización
	ET 03.365.063.1	4ª febrero-2011	Canaleta de material plástico termoestable para la instalación de cables eléctricos
	ET 03.365.200.9	2ª septiembre-1987	Suministro de armarios de señalización
	ET 03.365.305.6 (*)	2ª agosto-1996	Homologación y suministro de conexiones de vía
	ET 03.365.310.6	3ªM1 enero-2023	Sistemas electrónicos de detección de tren basados en contadores de ejes
	ET 03.365.311.4	1ª enero-2017	Sistemas electrónicos de detección de tren basados en circuitos de vía de audifrecuencia
	ET 03.365.401.3	3ª marzo-2000	Accionamientos electromecánicos de agujas
	ET 03.365.402.1	1ª diciembre-1976	Suministro de comprobadores eléctricos de posición de espadines
	ET 03.365.405.4	2ª junio-2017	Detector de caída de objetos
	ET 03.365.500.2	2ª julio-1996	Relés electromecánicos de línea para Instalaciones de Seguridad ferroviaria
	ET 03.365.501.0	1ª junio-2017	Focos Led para señales luminosas modulares
	ET 03.365.502.8	2ªM1 enero-2024	Lámpara led para señales luminosas existentes no modulares
	ET 03.365.511.9 (*)	1ª julio-2003	Transformadores para suministro de energía a Instalaciones de Señalización
	ET 03.365.514.3 (*)	1ª marzo-1997	Centros de transformación tipo "AT" y armarios de seccionamiento tipo "AS" de media tensión para el suministro de energía a las instalaciones de seguridad
	ET 03.365.535.8 (*)	1ª octubre-2003	Centros de transformación tipo "CA" para el suministro de energía a instalaciones de señalización
	ET 03.365.537.4 (*)	1ª octubre-2003	Centros de transformación tipo "CST" y de seccionamiento tipo "CS", para el suministro de energía a instalaciones de señalización
	ET 03.365.552.3	1ª junio-2023	Registrador jurídico para enclavamientos
	ET 03.365.940.0	1ª enero-1996	Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para Instalaciones de Seguridad
	ET 03.365.941.8	1ª julio-2020	Sistemas de alimentación ininterrumpida modulares de potencia ≥ 5kVA
	IT 26	1ª abril-1990	Instrucción técnica para la fijación solidaria del accionamiento eléctrico de aguja
	IT 28	1ª julio-1990	Instrucción técnica para los tirantes utilizados en Instalaciones de Seguridad
	NAS 690	1ª enero-2016	Empalmes y terminales de tornillos autofusibles para cables de energía
	NRS 08	1ª diciembre-2004	Norma sobre señal indicadora de la de salida con doble aspecto

(*) Especificación Técnica Validable en revisión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES

Estas Especificaciones Técnicas validables serán la referencia normativa para la validación de productos, de conformidad con el punto 5.2 del "Procedimiento de validación de productos ferroviarios", con demostración del cumplimiento de los requisitos de la RDUE 2019/702, desde su diseño hasta su retirada, incluyendo las condiciones de uso u operación para cada producto, con el fin de garantizar la no afección a los servicios existentes, seguridad ferroviaria, fiabilidad, medio ambiente, seguridad y salud, y resto de normativa y legislación que le apliquen.

ESPECIALIDAD	Código	Edición	Título
PASOS A NIVEL	ET 03.365.521.8	3ª febrero-2022	Señales ópticas y acústicas a la carretera y peatones para pasos a nivel
	ET 03.365.522.6	2ª julio-2018	Señales especiales al ferrocarril para pasos a nivel tipo LED
	ET 03.365.528.3	2ª julio-2018	Armarios de mando local para instalaciones de seguridad para pasos a nivel
	ET 03.365.529.1	2ªErratum enero-2019	Accionamiento eléctrico de barrera para pasos a nivel
	ET 03.365.542.4	1ª julio-2020	Sistema detector de obstáculos para pasos a nivel por cámaras de visión artificial
	ET 03.365.551.5	1ª enero-2020	Registradores de eventos para pasos a nivel
	ET 03.365.555.6	1ª abril-1999	Sistemas de detectores de tren por pedales electrónicos para Instalaciones de Seguridad en pasos a nivel
	ET 03.365.556.4	1ªM1 enero-2019	Pavimentos de caucho para superficie de rodadura de pasos a nivel
	ET 03.365.560.6	1ª julio-2022	Sistema de protección de paso a nivel tipo Adif

LISTADO DE ESPECIFICACIONES VALIDABLES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES *Estas Especificaciones Técnicas validables serán la referencia normativa para la validación de productos, de conformidad con el punto 5.2 del "Procedimiento de validación de productos ferroviarios", con demostración del cumplimiento de los requisitos de la RDUE 2019/702, desde su diseño hasta su retirada, incluyendo las condiciones de uso u operación para cada producto, con el fin de garantizar la no afección a los servicios existentes, seguridad ferroviaria, fiabilidad, medio ambiente, seguridad y salud, y resto de normativa y legislación que le apliquen.*			
ESPECIALIDAD	**Código**	**Edición**	**Título**
TELECOMUNICACIONES	ET 03.366.100.0	1ªM1M2 enero-2020	Detectores de caja de grasa caliente y de rueda caliente
	ET 03.366.510.0	1ª enero-2021	Torres y mástiles de telecomunicaciones
	ET 03.366.751.0	5ªM1M2M3 enero-2024	Tubos de polietileno para tendido de cables de fibra óptica
	ET 03.366.780.9	7ªM1 febrero-2022	Cables de fibra óptica monomodo multifibra

LISTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALIDABLES

Estas Especificaciones Técnicas validables serán la referencia normativa para la validación de productos, de conformidad con el punto 5.2 del "Procedimiento de validación de productos ferroviarios", con demostración del cumplimiento de los requisitos de la RDUE 2019/702, desde su diseño hasta su retirada, incluyendo las condiciones de uso u operación para cada producto, con el fin de garantizar la no afección a los servicios existentes, seguridad ferroviaria, fiabilidad, medio ambiente, seguridad y salud, y resto de normativa y legislación que le apliquen.

ESPECIALIDAD	Código	Edición	Título
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ET 03.399.001.1	2ª enero-2019	Equipamientos de inspección y escaneo para seguridad
	ET 03.399.003.7	1ª enero-2017	Sistemas de control de accesos
	ET 03.399.006.0	1ªM1 julio-2020	Señalización de elementos de autoprotección en túneles
	ET 03.399.007.8	1ª julio-2020	Puertas de emergencia en túneles