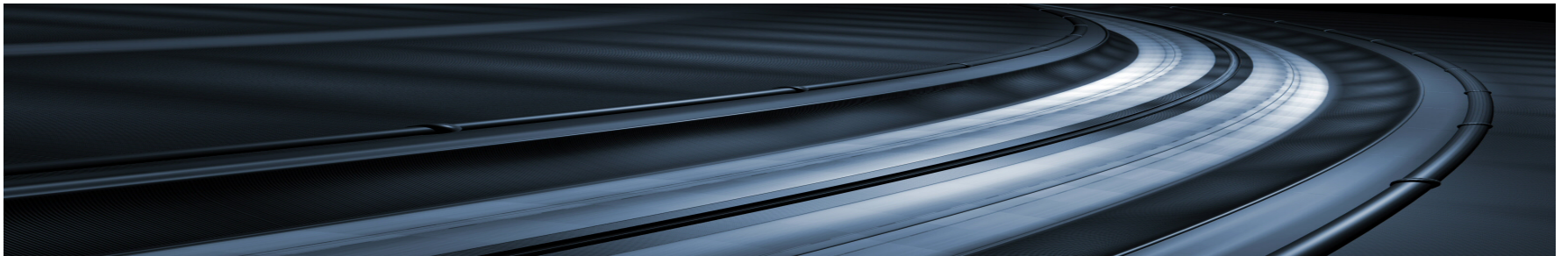


FormaRail

CATÁLOGO NORMAS TELECOMUNICACIONES ADIF

SEPTIEMBRE DE 2015



Especialidad	Categoría	Subcategoría	Código	Edición	Fecha	Título	Precio	Observaciones
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.313.102.0	1ª	01/10/1970	Alambres de acero para comunicaciones y líneas telefónicas	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.352.310.1	1ª	01/11/1970	Aisladores de vidrio para líneas de comunicación	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.201.6	1ª	01/08/1976	Baterías para equipos de telecomunicación	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.202.4	1ª	01/11/1976	Equipos rectificadores de -24 V/40 A; -24 V/60 A; -40 V/60 A	52	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.203.2	1ª	01/11/1976	Equipos rectificadores de -48 V/200 A	50	DEROGADA POR ET 03.366.953.2
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.304.8	1ª	01/11/1976	Repartidores telefónicos	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.305.5	1ª	01/11/1976	Repartidores generales	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.400.4	1ª	01/01/1977	Sistemas de telefonía selectiva centralizada por cable	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.401.2	1ª	01/01/1977	Equipos de telefonía selectiva por cable (selectivo centralizado)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.403.8	1ª	01/01/1977	Equipos escalonado, señales, vía, etc. (comunicaciones a 2 h)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.404.6	1ª	01/01/1977	Pupitre de operador para puestos secundarios	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.405.3	1ª	01/01/1977	Armarios de equipos para telefonía selectiva	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.406.1	1ª	01/01/1977	Repartidores de cables para telefonía selectiva	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.407.9	1ª	01/01/1977	Puesto de mando	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.408.7	1ª	01/01/1977	Teléfonos de intemperie de vía	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.409.5	1ª	01/01/1977	Conectores de vía seccionable	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.410.3	1ª	01/01/1977	Repetidores de frecuencia vocal	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.411.1	1ª	01/01/1977	Bobinas de carga	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.412.9	1ª	01/01/1977	Transformadores de línea (bobinas trasladoras)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.413.7	1ª	01/01/1977	Teléfonos portátiles	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.415.2	1ª	01/01/1977	Descargadores	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.416.0	1ª	01/01/1977	Regletas de corte y prueba, y distribución	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.421.0	1ª	01/01/1977	Amplificadores de potencia, de baja frecuencia, para puestos de mando	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.422.8	1ª	01/01/1977	Dispositivos de llamada en ambientes ruidosos (accionamiento de sirenas)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.423.6	1ª	01/01/1977	Sistemas de telefonía selectiva, escalonado, de señales y de vía	50	

Especialidad	Categoría	Subcategoría	Código	Edición	Fecha	Título	Precio	Observaciones
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.700.7	1ª	01/11/1976	Alambre de cobre recocido para la fabricación de cables telefónicos	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.702.3	1ª	01/10/1976	Cintas adhesivas de PVC para empalmes en cables telefónicos	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.715.5	1ª	01/11/1976	Cubierta tipo EAPSP (estanca de aluminio-polietileno-acero-polietileno)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.720.5	1ª	01/11/1976	Cables telefónicos con formación en pares	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.725.4	1ª	01/11/1976	Cables telefónicos de acometida interior	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.740.3	1ª	01/11/1976	Conductos de PVC para la instalación de cables de comunicaciones	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.751.0	4ª	01/05/1998	Tubos de polietileno para tendido de cables de fibra óptica	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.752.8	1ª	01/07/2015	Conjunto de conexión óptica	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.755.1	1ª	01/07/1997	Conjuntos de conexión óptica con conectores FC	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.756.9	2ª	01/09/2010	Conjuntos de empalme para cables de fibra óptica	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.780.9	5ª	27/12/2007	Cables de fibra óptica monomodo multifibra	106	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.950.8	1ª	01/12/2014	Equipo de transmisión digital síncrono STM-16/64	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.951.6	1ª	01/04/2014	Bifurcador digital de 2 Mbps	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.952.4	1ª	01/04/2014	Equipo de jerarquía digital síncrona STM-1 y STM-4	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	E.T.	ET 03.366.953.2	1ª	01/07/2015	Rectificadores de 48 Vcc para telecomunicaciones		
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 102	1ª	01/08/1976	Instalación de toma de tierra	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 104	1ª	01/07/1976	Instalación del interior de la sala de equipos y de los equipos enterrados	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 202	1ª	01/07/1976	Conservación de baterías para equipos de telecomunicación	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 206	1ª	01/08/1976	Conservación de sistemas de toma de tierra	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 300	1ª	01/11/1982	Sistemas de puesta a tierra de las instalaciones de seguridad y comunicaciones	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 306	1ª	01/10/1976	Conservación de centrales locales	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 307	1ª	01/11/1976	Instalación de repartidores telefónicos	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 309	1ª	01/11/1976	Instalación de repartidores generales	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 401	1ª	01/01/1977	Instalación de sistemas de telefonía selectiva	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 402	1ª	01/01/1977	Conservación de sistemas de telefonía selectiva	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 403	1ª	01/11/1976	Instalación de megafonía de enclavamiento	50	

Especialidad	Categoría	Subcategoría	Código	Edición	Fecha	Título	Precio	Observaciones
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 404	1ª	01/11/1976	Conservación de megafonía de enclavamiento	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 701	1ª	01/07/1982	Recepción de cables de larga distancia, instalados	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 702	1ª	01/11/1976	Confección de empalmes en cables telefónicos por medio de masilla de resina epoxy	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 703	1ª	01/11/1976	Realización de empalmes en cables telefónicos rellenos de vaselina y cubierta metálico-plástica	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 705	1ª	01/03/1982	Empalme cubiertas cables RAYCHEM XAGA 250	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 707	1ª	01/03/1982	Conexión conductores cables. Tubitos SCL	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 710	1ª	01/11/1976	Tendido de cables telefónicos subterráneos directamente en tierra	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 711	1ª	01/11/1976	Tendido e instalación de cables telefónicos en canalización	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 712	1ª	01/11/1976	Tendido de cables autoportados - figura [8]	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 713	1ª	01/11/1976	Realización de cámaras registro	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 714	1ª	01/11/1976	Instalación del conector de vía	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 715	1ª	01/02/1977	Mantenimiento de cables telefónicos	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 716	1ª	01/11/1976	Instalación de líneas aéreas de comunicaciones	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 720	1ª	01/09/1982	Métodos de ensayo para recepción de cables de comunicaciones en Fábrica	70	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 730	2ª	01/05/1998	Documentación a entregar y medidas a realizar en instalación y actuaciones sobre cables de fibras ópticas	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 731	2ª	01/01/1999	Recomendaciones a seguir durante la realización de empalmes en cables de fibra óptica, utilizando cajas de empalme Raychem (FIST)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 732	2ª	01/01/1999	Recomendaciones a tener en cuenta durante la instalación de repartidores ópticos de CP (tipo ETSI)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 733	2ª	01/01/1999	Recomendaciones a seguir durante la instalación de repartidores ópticos Raychem (FIST)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 734	2ª	01/01/1999	Recomendaciones para la numeración y colocación de cordones de conexión de fibra óptica entre repartidores de RENFE y equipos de operadores de telecomunicaciones - 2ª prueba	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 735	1ª	01/01/2000	Recomendaciones a seguir durante la realización de empalmes en cables de fibra óptica, utilizando cajas de empalme Raychem (FIST) - 1ª prueba	50	

Especialidad	Categoría	Subcategoría	Código	Edición	Fecha	Título	Precio	Observaciones
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 737	1ª	01/06/2000	Recomendaciones a seguir durante la realización de empalmes de segregación en cables de fibra óptica, utilizando cajas de empalme	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 738	1ª	01/06/2000	Recomendaciones a seguir durante la realización de empalmes de segregación en cables de fibra óptica, utilizando cajas de empalme Raychem (FIST). Particularización para la segregación de 8 fibras ópticas con un cable de 64	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 739	1ª	01/11/2000	Recomendaciones a seguir durante la realización de empalmes de segregación en cables de fibra óptica, utilizando cajas de empalme	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 740	1ª	01/12/2000	Recomendaciones a seguir durante la realización de sangrías de segregación en cables de fibra óptica, utilizando cajas de empalme	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 741	3ª	01/07/2001	Recomendaciones a seguir para la terminación de cables de 128 F.O. en repartidores ópticos RAYCHEM (FIST)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 742	1ª	01/07/2002	Recomendaciones a seguir para la terminación de cables de F.O. en cajas - repartidor murales con tecnología RAYCHEM (FIST)	50	
Telecomunicaciones	Red Convencional	N.A.T.	NAT 751	1ª	01/04/1998	Tendido de cables de fibra óptica autosoportada en postes de electrificación	50	

Al precio de la norma hay que incluirle el 21% de IVA