

INVENTARIO DETALLADO DE EQUIPOS

Torre Tubular 60 m — el Operador (3G/4G/5G)

Proyecto: Instalación de Antena Tubular 60 m — el Operador · Fecha: Julio 2026 · Versión: 1.0

Elaborado por: Enrique Calabozo Orea – Administrador de Sistemas TIC / Project Manager

Este inventario debe cumplimentarse con los números de serie reales durante la recepción de materiales y la instalación. Las columnas de nº de serie y fecha de instalación se entregan en blanco como plantilla.

A. Estructura y Protección

Nº	Equipo	Ubicación	Cant.	Nº de serie	Fecha instalación	Garantía hasta	Estado
1	Torre tubular troncocónica autoportante 60 m	Centro de la parcela	1			10 años desde recepción	Pendiente
2	Pararrayos de coronación	Coronación de la torre (60-63 m)	1			5 años desde recepción	Pendiente
3	Sistema de puesta a tierra perimetral	Perímetro de la base	1 lote			5 años desde recepción	Pendiente
4	Plataformas de trabajo (base/intermedia/superior)	Torre	3			10 años desde recepción	Pendiente

B. Sistema Radiante (con nº de serie)

Nº	Equipo	Ubicación	Cant.	Nº de serie	Fecha instalación	Garantía hasta	Estado
5	Antena panel multibanda 3G/4G/5G (Sector 1, azimut 0°)	Plataforma superior	3			5 años desde recepción	Pendiente
6	Antena panel multibanda 3G/4G/5G (Sector 2, azimut 120°)	Plataforma superior	3			5 años desde recepción	Pendiente
7	Antena panel multibanda 3G/4G/5G (Sector 3, azimut 240°)	Plataforma superior	3			5 años desde recepción	Pendiente
8	RRU multibanda (Sector 1)	Plataforma superior	3			5 años desde recepción	Pendiente
9	RRU multibanda (Sector 2)	Plataforma superior	3			5 años desde recepción	Pendiente
10	RRU multibanda (Sector 3)	Plataforma superior	3			5 años desde recepción	Pendiente

C. Caseta de Equipos y Energía (con nº de serie)

Nº	Equipo	Ubicación	Cant.	Nº de serie	Fecha instalación	Garantía hasta	Estado
11	Caseta prefabricada de equipos	Base de la torre	1			10 años desde recepción	Pendiente
12	BBU / gNodeB multitecnología	Interior de la caseta	1			5 años desde recepción	Pendiente

Nº	Equipo	Ubicación	Cant.	Nº de serie	Fecha instalación	Garantía hasta	Estado
13	Rectificadores AC/DC	Interior de la caseta	1 lote			5 años desde recepción	Pendiente
14	Baterías de respaldo (autonomía 4h)	Interior de la caseta	1 lote			3-5 años desde recepción	Pendiente
15	Equipo de climatización	Interior de la caseta	1			3 años desde recepción	Pendiente

D. Material Pasivo y Transporte (por lote/cantidad instalada)

Nº	Material	Ubicación	Cantidad instalada	Garantía	Estado
16	Feeder híbrido fibra + DC (caseta–plataforma superior)	Interior de la torre	1 lote	10 años desde recepción	Pendiente
17	Soportería y mástiles de fijación de antenas/RRU	Plataforma superior	1 lote	10 años desde recepción	Pendiente
18	Enlace de fibra óptica de backhaul	Caseta – punto de presencia ^{el Operador}	1 lote	10 años desde recepción	Pendiente
19	Radioenlace de microondas de respaldo	Caseta / plataforma superior	1 ud	5 años desde recepción	Pendiente

Nota: la asignación de antenas y RRU's por sector (3 unidades por sector, 9 en total) corresponde al diseño trisectorial de referencia del Anexo 1; debe confirmarse en el diseño de RF definitivo.