

# ANEXO 17

## Acta de Recepción Provisional de la Obra — Torre Tubular 60 m

Proyecto: Instalación de Antena Tubular 60 m — Orange (3G/4G/5G)  
Fecha: [a cumplimentar] · Versión: 1.0

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Cliente:                    | Orange España                                                                      |
| Emplazamiento:              | [ubicación / coordenadas — a cumplimentar]                                         |
| Instalador:                 | Enrique Calabozo Orea — Administrador de Sistemas TIC / Project Manager            |
| Fecha de inicio de la obra: | [fecha — prevista 1 sept 2026]                                                     |
| Fecha de esta recepción:    | [fecha]                                                                            |
| Alcance:                    | Torre tubular 60 m + 9 antenas + 9 RRUs + caseta + BBU/gNodeB + energía + backhaul |

### 1. Objeto

El presente documento certifica la recepción provisional, por parte de Orange España, de la instalación de la torre tubular de 60 m y su equipamiento radioeléctrico, condicionada al cumplimiento de los criterios de aceptación del Anexo 16 (Plan de Pruebas de Aceptación).

### 2. Verificación de Entregables

- Torre tubular troncocónica autoportante de 60 m montada, con plataformas, escalera y línea de vida — casos P-T01 a P-T04.
- Sistema radiante: 9 antenas multibanda + 9 RRUs orientados y verificados (VSWR, potencia, RET) — casos P-T05 a P-T09.
- Caseta de equipos, energía (UPS/baterías), climatización y enlace de transporte operativos — casos P-T10 a P-T13.
- Cobertura y KPIs de red dentro de umbrales; exposición radioeléctrica conforme a normativa — casos P-T14 y P-T15.
- Certificados de garantía emitidos (estructura 10/25 años, radio 5 años, caseta) — documento de certificados.
- Documentación completa: planos as-built, inventario, manual O&M; configuraciones, estudios RF y exposición.

### 3. Resultado del Plan de Pruebas de Aceptación

Ver Anexo 16 cumplimentado con el resultado de cada caso (PASS/FAIL) y evidencias adjuntas. Se requiere que el 100 % de los casos críticos (P-T01 a P-T15) resulten PASS para la recepción provisional.

### 4. Incidencias Pendientes (si las hubiera)

| Descripción | Responsable | Fecha límite |
|-------------|-------------|--------------|
|             |             |              |
|             |             |              |
|             |             |              |

### 5. Conformidad

Orange España da su conformidad a la recepción provisional de la obra, quedando las garantías en vigor desde la fecha de esta acta (10 años estructura / 25 años galvanizado; 5 años sistema radiante y caseta, según certificados de garantía). La recepción definitiva se producirá una vez resueltas, en su caso, las incidencias del punto 4.

Enrique Calabozo Orea  
Administrador de Sistemas TIC / Project Manager  
(instalador)

[Nombre del representante]  
Orange España  
(cliente — recibí conforme)