



---

# ESPECIFICACIONES DE POTENCIA

para

Prueba de concepto de  
comunicaciones ópticas

Versión 0.1 aprobada

Escrito por Sección Electrónica

TeideSAT

30 de noviembre de 2018

# Índice general

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>4</b>
1.1	Propósito . . . . .	4
1.2	Convención de documentos . . . . .	4
1.3	Audiencia destinataria y sugerencias de lectura . . . . .	4
1.4	Alcance del documento . . . . .	4
1.5	Referencias . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Especificaciones de potencia para el receptor</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Especificaciones de potencia para el emisor</b>	<b>6</b>

## Revisión histórica de cambios

Nombre	Fecha	Razón de cambios	Versión
Iván Rodríguez	30/11/2018	Comienzo de la redacción	0.1

# 1 Introducción

## 1.1. Propósito

El propósito de los *dummies* para el proyecto de prueba de concepto de comunicaciones ópticas es la verificación en tierra de la posibilidad de envío y recepción de un mensaje codificado. Es por ello necesario, establecer las especificaciones de los prototipos para su estudio en detalle.

## 1.2. Convención de documentos

Para la redacción de este documento se han seguido las directrices indicadas en el libro **Low Earth Orbit Satellite Design** [1]. Se han seguido las directrices de este documento para los cálculos de las especificaciones.

## 1.3. Audiencia destinataria y sugerencias de lectura

Este documento está dirigido principalmente a los miembros implicados en el desarrollo de las estaciones para los test basados en comunicaciones ópticas. En el resto del documento pueden encontrar las siguientes secciones:

- En el capítulo 1...
- En el capítulo 2...

La lectura de los capítulos X e Y son de especial interés para desarrolladores.

## 1.4. Alcance del documento

En este proyecto, se especifican en detalle las especificaciones y requerimientos de potencia tanto para la estación emisora como para la estación receptora. Se justificarán todos los cálculos realizados para la elaboración de las tablas de potencia.

## 1.5. Referencias

La documentación utilizada para la redacción de este documento ha sido la siguiente:

- [1] George Sebestyen y col. *Low Earth Orbit Satellite Design*. en. Space Technology Library. Springer International Publishing, 2018. ISBN: 978-3-319-68314-0. URL: [//www.springer.com/la/book/9783319683140](http://www.springer.com/la/book/9783319683140) (visitado 30-11-2018).

## **2 Especificaciones de potencia para el receptor**

### **3 Especificaciones de potencia para el emisor**