DOCUMENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Necesidades administrativas

El Instituto de Sistemas Fotovoltaicos de Concentración tiene la necesidad de contratar el suministro de módulos fotovoltaicos con las características que se especifican a continuación:

El número total de módulos a suministrar será de 150 módulos con una potencia de 255 W cada uno. Dicha potencia será válida para las siguientes condiciones: 1000 W/m^2 de radiación global, 1,5 de AM y 25 °C de temperatura ambiente.

Requisitos técnicos del módulo fotovoltaico a suministrar

En cuanto a las características dimensionales a cumplir, los módulos fotovoltaicos deben cumplir con las siguientes tolerancias:

Peso	20 kg ± 10%
Longitud	1640 mm ± 10%
Anchura	992 mm ±10%
Espesor	40 mm ±10%

Tabla 1. Características dimensionales

A continuación, se detallan las características eléctricas a cumplir por parte de los módulos fotovoltaicos:

Pmpp	255 W +3%
Isc	8,76 ± 5%
Voc	37,94 V ±5%
Impp	8,37 A ±5%
Vmpp	30,71 V ±5%
Tensión máxima	1000 V

Tabla 2. Características eléctricas

Los módulos fotovoltaicos finalmente suministrados deberán disponer de su correspondiente Flash Report.