

**Título** Liceo Carlos Mondaca Cortés

**Persona de contacto**

Ministerio de Energía de Chile

**DIMENSIONADO INSTALACION**

<b>Nº inversores</b>	1	<b>Nº módulos solares</b>	75	<b>Potencia aparente</b>	20,1 kVA
		<b>Potencia total</b>	20,25 kWp	<b>Potencia activa</b>	20,1 kW
				<b>Potencia reactiva</b>	0 kVAr

**PARAMETROS DISEÑO**

<b>Tamaño planta diseño</b>	15,12 kW	<b>Rango de temperatura</b>	Cell MAX 70 °C DIM 50 °C MIN -10 °C
<b>Localización</b>	-30.034,-70.709	<b>Altitud</b>	1000 m
		<b>CosPhi</b>	1
		<b>SF</b>	1,01
		<b>Conditions STC</b>	

**DIMENSIONADO POR INVERSOR**

DC		RESULTADOS MPP1		RESULTADOS MPP2	
<b>Total de módulos solares</b>	75	<b>Vmpp (70 °C)</b>	411,31 V OK	<b>Vmpp (70 °C)</b>	411,31 V OK
<b>Potencia</b>	20,25 kWp	<b>Vmpp (STC)</b>	475,5 V OK	<b>Vmpp (STC)</b>	475,5 V OK
		<b>Voc (-10 °C)</b>	643,11 V OK	<b>Voc (-10 °C)</b>	643,11 V OK
<b>Factor dimensionado</b>		<b>Idc max (STC)</b>	25,56 A OK	<b>Idc max (STC)</b>	17,04 A OK
<b>SF</b>	1,01	<b>Nº módulos solares en serie</b>	15	<b>Nº módulos solares en serie</b>	15
		<b>Nº Strings</b>	3	<b>Nº Strings</b>	2
<b>AC Max. potencia</b>	20,1 kVA				

**INVERSOR Ingecon Sun 3Play TLM 20TL M**

<b>Max. eficiencia</b>	98,5 %	<b>DC</b>		<b>AC</b>	
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	268x735x706 mm	<b>Vmpp range (MPP1)</b>	200 - 820 V	<b>Max. potencia</b>	20,1 kVA
<b>Peso</b>	47 kg	<b>Vmpp range (MPP2)</b>	200 - 820 V	<b>Tensión nominal</b>	400 V
<b>Rango de temperatura</b>	(-25 °C) - (65 °C)	<b>V range</b>	200 - 1000 V	<b>Rango de frecuencia</b>	50 / 60 Hz
<b>MPPT</b>	2	<b>Idc max (MPP1/MPP2)</b>	30 / 20 A	<b>THD</b>	< 3 %

**MODULO SOLAR Jinko Solar Co., Ltd.[2014] / JKM270PP-60**

<b>Dimensiones (AxL)</b>	1650x992 mm	<b>Potencia nominal</b>	270 Wp (STC)	<b>Vmpp</b>	31,7 V	<b>Voc</b>	38,8 V
<b>Peso</b>	18,5 kg	<b>Vsys max</b>	1000 V	<b>Impp</b>	8,52 A	<b>Isc</b>	9,09 A