

Proyecto de Referencia:

Habilitación sistema on-grid en planta fotovoltaica y programa de gestión de la energía, Altos de Azapa



Descripción Documentos Técnicos

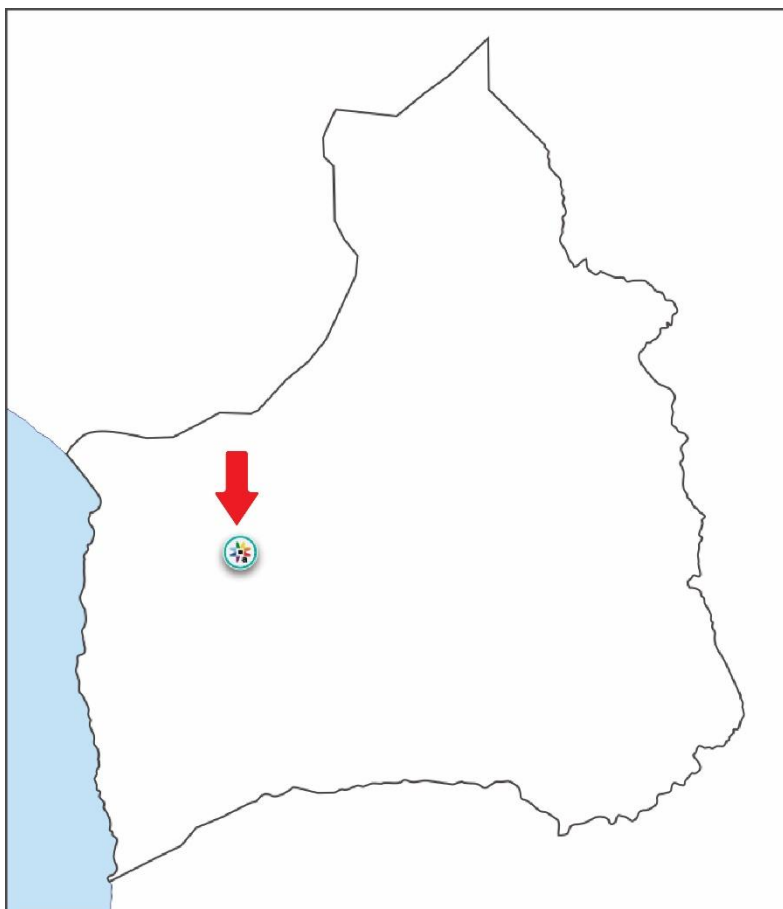
Fecha: septiembre 2020

1 Objetivo

El objetivo de este documento es poder describir los documentos técnicos asociados al Proyecto de Referencia Altos de Azapa, “**Habilitación sistema on-grid en planta fotovoltaica y programa de gestión de la energía, Altos de Azapa**”, desarrollados durante la ejecución del proyecto Ayllu Solar. Se busca de esta forma facilitar el entendimiento y acceso de este material que puede ser de utilidad tanto para desarrolladores, miembros de la comunidad, academia y sector público.

2 Localización

En el siguiente mapa se muestra la ubicación del Proyecto de Referencia en Altos de Azapa.



3 Lista de contenido

A continuación, se describen cada uno de los documentos disponibles para el proyecto.

☐ Documento explicativo

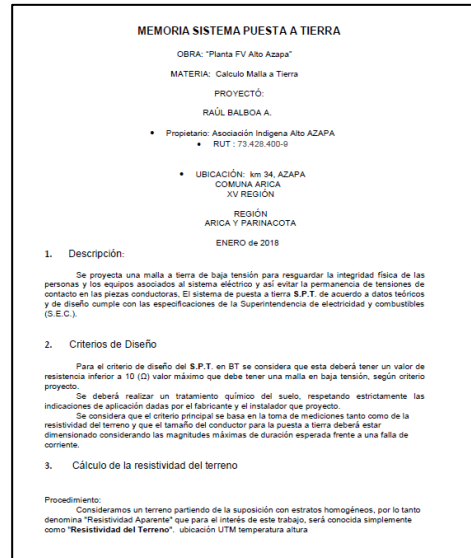
Nombre del documento: **MEMORIA SPT ALTO AZAPA**

Formato del documento: PDF

Localización:

<https://ayllusolar.teamwork.com/#/files/8178050?v=1>

En este documento se encuentra información relacionada al Proyecto de Referencia Altos de Azapa, donde se expone información detallada para el diseño y el buen funcionamiento de la planta fotovoltaica. Contiene asimismo información del cálculo de la malla a tierra del proyecto. La función de una malla a tierra de baja tensión es resguardar la integridad física de las personas y los equipos asociados al sistema eléctrico y así evitar la permanencia de tensiones de contacto en las piezas conductoras.



☐ Planimetría

Nombre del documento: **PLANOS PLANTA FV ALTO AZAPA**

Formato del documento: DWG

Localización: <https://ayllusolar.teamwork.com/#/files/8178050?v=1>

La planimetría tiene como objetivo representar de los diferentes circuitos que componen y definen las características de una instalación eléctrica y donde se detallan las particularidades de los materiales y dispositivos existentes.

La instalación eléctrica se puede representar sobre uno o varios planos diferentes. Estos planos suelen presentarse en formato .DWG y es necesario el software Autocad de Autodesk o equivalente para ser visualizado.

La planimetría disponible es:

- ☐ Diagrama unilineal
- ☐ Cuadro de unidad de generación FV, cuadro de caídas de tensión, cuadro resumen de potencias
- ☐ Identificación de paneles fotovoltaicos
- ☐ Distribución de circuitos por string
- ☐ Emplazamiento general de la instalación FV
- ☐ Planta de canalización subterránea

En las siguientes imágenes se entrega una previsualización de esta información:

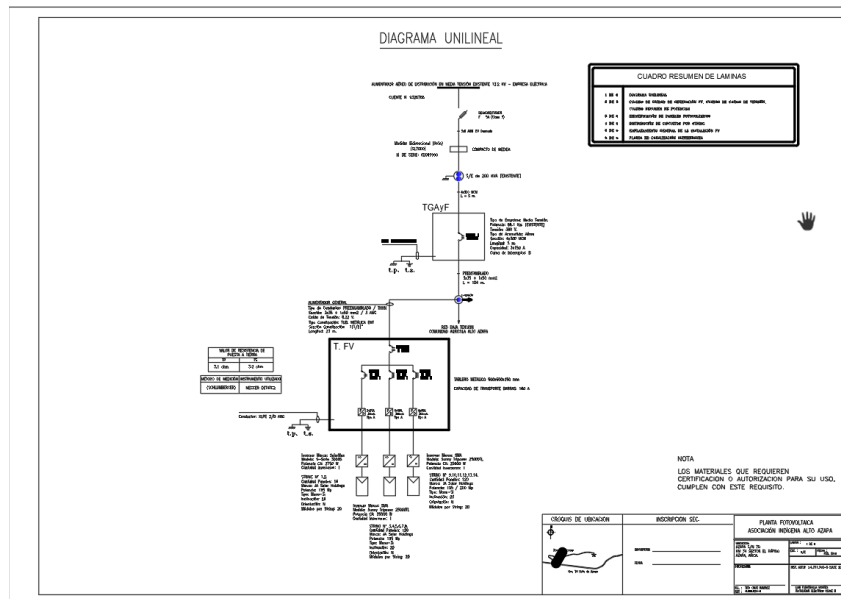


Figura 1 Diagrama unilineal.

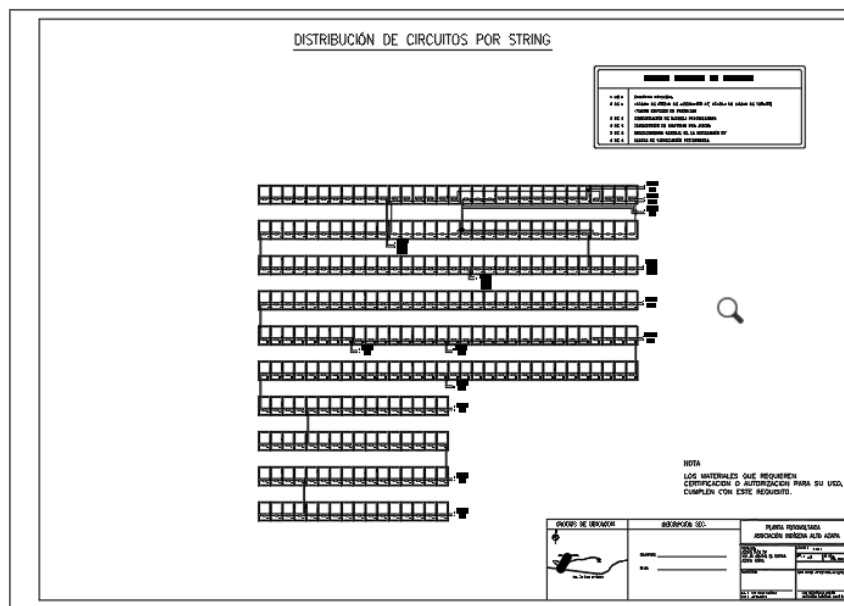


Figura 2 Distribución de circuitos por string.

4 Referencias relevantes

Para visualizar los contenidos presentados, se sugiere los siguientes software:

Archivos DWG:

- ☐ Autodesk Autocad <https://latinoamerica.autodesk.com/products/autocad/free-trial>
- ☐ Microsoft Visio <https://www.microsoft.com/es-cl/microsoft-365/visio/flowchart-software>
- ☐ FreeCAD <https://www.freecadweb.org/>

Archivos PDF

- ☐ Adobe Acrobat Reader DC <https://get2.adobe.com/es/reader/>
- ☐ Nitro PDF <https://www.gonitro.com/es/>
- ☐ Explorador web: Google Chrome <https://www.google.com/intl/es-419/chrome/>
- ☐ Explorador web: Microsoft Edge <https://www.microsoft.com/en-us/edge>