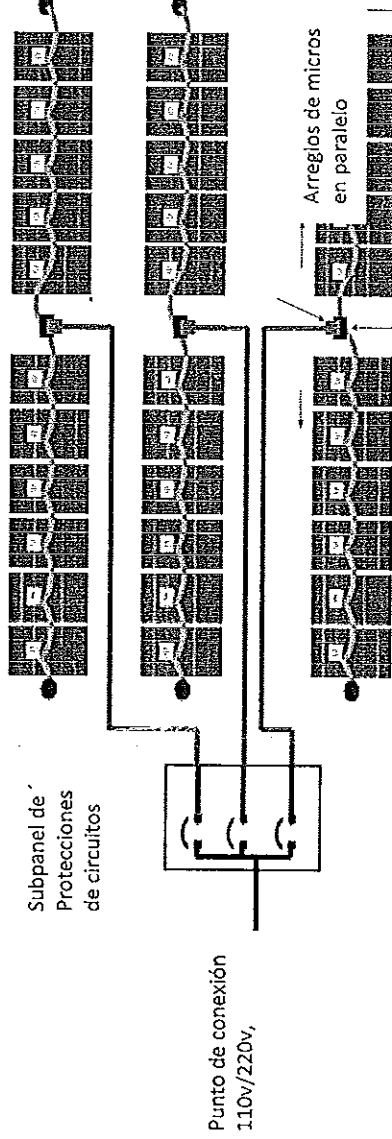


todo riesgo y conectándose directamente al tablero principal, aguas abajo del transformador. Con esto no hay motivo alguno para instalar inversores centrales de ningún tipo y tener claro que para estos caso no hay nada más inteligente que los microinversores uno en cada panel de Enphase Energy Aliado de Gimecol Solar.

- Diagrama básico arreglo de micros en paralelo formando 3 fases en Delta !!! todo en AC

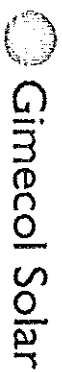


En lugares de público concurrencia como Hospitales, Universidades, Centros Comerciales, Hoteles y un sinnúmero se hace muy recomendable el instalar este tipo de tecnología de 7 generación frente a los inversores centrales que por reducir costes implican un riesgo de seguridad inasumible.

Por otro lado la inyección a red debe ser perfecta para no provocar ningún tipo de incompatibilidad con el Operador de Red. Es por ello que tener el aval de la Electrificadora de Santander como proveedores nos brinda una confiabilidad insuperable.

GENERACIÓN DE ENERGÍA. RESUMEN DE SIMULACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

Según simulación con software PVSYST el promedio de generación de energía solar de la Planta Solar proyectada de **29.2 kWp (73 Paneles de 400W-415W)** para la zona de Cundinamarca será de **41.63 MWh/Año (3469 kW/h Mes Promedio)**



15.2 PROYECTO 2 Proyecto: DIFASUELAS HG SAS Evento148176



Se incluye Simulación PvSyst

Simulación_PvSyste_DIFASUELAS HG SAS 148176_Sistema_Microinversores_Gim ecol_Solar.pdf

CAPACIDAD

- Potencia a Instalar DC: **26.4 kWp DC**
- Número de Sistemas: **1 Planta de 26.4 kWp**
- Número de puntos de conexión: **1 puntos de conexión:**
- Número de portales de comunicación. **1 unidades**, uno para cada punto de conexión.
- Número de Paneles Solares : **66** Paneles JA SOLAR TRINA SOLAR **400 W -415W**
- Número de Microinversores Enphase : **66** Microinversores IQ7+
- Potencia Pico AC **19.47 kWp AC (KVA)**
- Espacios para maniobras de emergencia
- **Todos los microinversores y Paneles Solares están en el Tejado**
- No se requirieren espacios para cuartos de inversores . Todo está en el **tejado** excepto el Equipo de Monitoreo que se conectará a la Red Ethernet de la Entidad vía Wifi o vía cable Ethernet o vía celular 4G .

GENERACIÓN DE ENERGÍA. RESUMEN DE SIMULACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

Según simulación con software PVSYST el promedio de generación de energía solar de la Planta Solar proyectada de **26.4 kWp (66 Paneles de 400W-415W)** para la zona de Cundinamarca será de 37.81 MWh/Año (3151 kW /h Mes Promedio)

15.3 PROYECTO 3 Proyecto: GRUPO LÍNEA BARBARELLA Evento148176



Se incluye Simulación PvSyst

Simulación_PvSyst_GRUPO LÍNEA BARBARELLA_148176_sistema_microinversores_Gim ecol_Solar.pdf

CAPACIDAD

- Potencia a Instalar DC: **13.2 kWp DC**
- Número de Sistemas: **1 Planta de 13.2 kWp**
- Número de puntos de conexión: **1 puntos de conexión:**
- Número de portales de comunicación. **1 unidades**, uno para cada punto de conexión.
- Número de Paneles Solares : **33** Paneles JA SOLAR TRINA SOLAR **400 W -415W**

- Número de Microinversores Enphase : **33** Microinversores IQ7+
- Potencia Pico AC **9.73 kWp AC (Kva)**
- Espacios para maniobras de emergencia
- **Todos los microinversores y Paneles Solares están en el Tejado**
- No se requieren espacios para cuartos de inversores . Todo está en el **tejado** excepto el Equipo de Monitoreo que se conectará a la Red Ethernet de la Entidad vía Wifi o vía cable Ethernet o vía celular 4G .

GENERACIÓN DE ENERGÍA . RESUMEN DE SIMULACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

Según simulación con software PVSYST el promedio de generación de energía solar de la Planta Solar proyectada de **13.2 kWp (33 Paneles de 400W-415W)** para la zona de Cundinamarca será de 18.81 MWh/Año (1568 kW /h Mes Promedio)

15.4 PROYECTO 4 Proyecto: CREACIONES MONACHITOS SAS Evento148176



Se incluye Simulación PvSyst

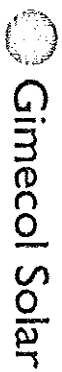
Simulación_PVSyst_CREACIONES_MONACHITOS_148176_Sistema_microinversores_Gimecol_So.pdf

CAPACIDAD

- Potencia a Instalar DC: **2.4 kWp DC**
- Número de Sistemas: **1 Planta de 2.4 kWp**
- Número de puntos de conexión: **1 puntos de conexión:**
- Número de portales de comunicación. **1 unidades**, uno para cada punto de conexión.
- Número de Paneles Solares : **6** Paneles JA SOLAR TRINA SOLAR **400 W -415W**
- Número de Microinversores Enphase : **6** Microinversores IQ7+
- Potencia Pico AC **1.77 Kw AC (Kva)**
- Espacios para maniobras de emergencia
- **Todos los microinversores y Paneles Solares están en el Tejado**
- No se requieren espacios para cuartos de inversores . Todo está en el **tejado** excepto el Equipo de Monitoreo que se conectará a la Red Ethernet de la Entidad vía Wifi o vía cable Ethernet o vía celular 4G .

GENERACIÓN DE ENERGÍA . RESUMEN DE SIMULACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

Según simulación con software PVSYST el promedio de generación de energía solar de la Planta Solar proyectada de **2.4 kWp (6 Paneles de 400W-415W)** para la zona de Cundinamarca será de 3420 KWh/Año (285 kW /h Mes Promedio)



15.5 PROYECTO 5 INVERSIONES OTELO Evento 148176



Se incluye Simulación PVSyst

Simulación_PVSyste_INVERSIONES_OTELO_148176_Sistema_Microinversores_Gimacol_Solar.pdf

CAPACIDAD

- Potencia a Instalar DC: 6.4 kWp DC
- Número de Sistemas: 1 Planta de 6.4 kWp
- Número de puntos de conexión: 1 puntos de conexión:
- Número de portales de comunicación. 1 unidades, uno para cada punto de conexión.
- Número de Paneles Solares : 16 Paneles JA SOLAR TRINA SOLAR 400 W -415W
- Número de Microinversores Enphase : 16 Microinversores IQ7+
- Potencia Pico AC 4.72 kWp AC (kVA)
- Espacios para maniobras de emergencia
- Todos los microinversores y Paneles Solares están en el Tejado
- No se requieren espacios para cuartos de inversores . Todo está en el tejado excepto el Equipo de Monitoreo que se conectará a la Red Ethernet de la Entidad vía Wifi o vía cable Ethernet o vía celular 4G .

GENERACIÓN DE ENERGÍA . RESUMEN DE SIMULACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

Según simulación con software PVSYST el promedio de generación de energía solar de la Planta Solar proyectada de 6.4 kWp (16 Paneles de 400W-415W) para la zona de Cundinamarca será de 9121 kWh/Año (760 kW /h Mes Promedio)

17. ADECUACIONES NECESARIAS

En principio según las fotos mostradas en el RFI los tejados parecen en buenas condiciones , de todas formas será necesaria una comprobación en sitio para validar su estado óptimo.

Igualmente cabe recordar que la instalación del cliente debe cumplir RETIE por lo que se tendrá que verificar .

Según pliegos y condiciones de suministro de Colombia Compra Eficiente las adecuaciones tanto de tejado como eléctricas en caso que la instalación existente no cumpla Retie será a cuenta del cliente por lo que no estarán presupuestadas en la oferta a presentar .