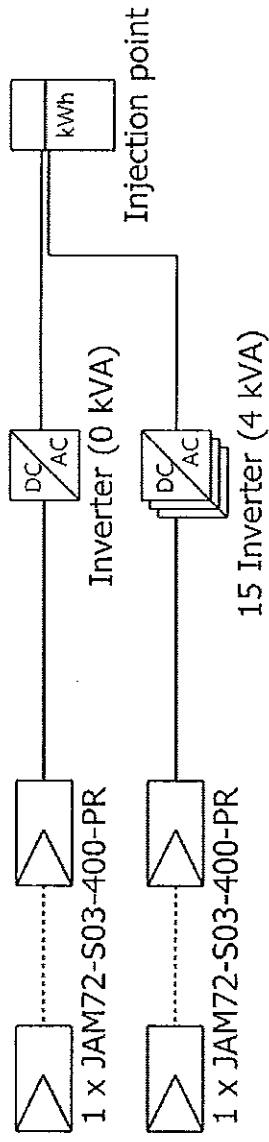




PVsyst V7.3.2

VC4, Simulation date:
14/04/23 12:13
with V7.3.2

Single-line diagram



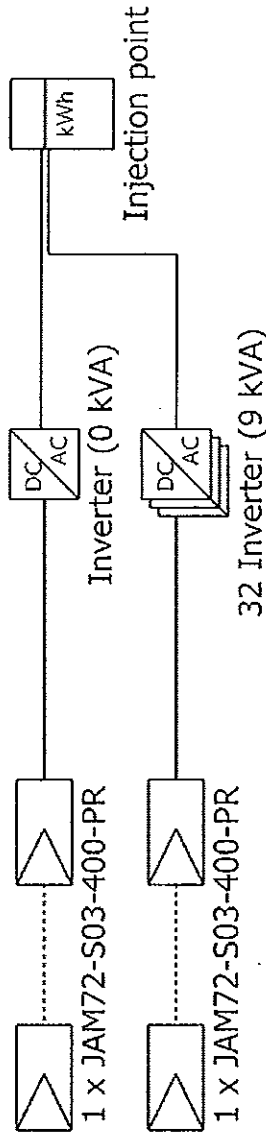
PV module	JAM72-S03-400-PR
Inverter	IQ7PLUS-72-x-208
String	1 x JAM72-S03-400-PR

CREACIONES MONACHITOS SAS Evento148176	GIMECOL SOLAR (Colombia)
VC4 : Inversiones Otelo	14/04/23



PVsyst V7.3.2
VC2, Simulation date:
14/04/23 10:45
with V7.3.2

Single-line diagram



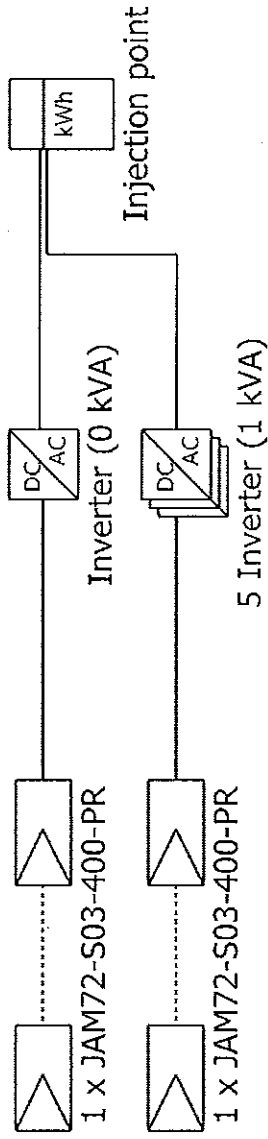
PV module	JAM72-S03-400-PR
Inverter	IQ7PLUS-72-x-208
String	1 x JAM72-S03-400-PR

GRUPO LÍNEA BARBARELLA Eve nto148176	GIMECOL SOLAR (Colombia)
VC2 : Grupo Línea Barbarella sas	14/04/23



PVsyst V7.3.2
VC3, Simulation date:
14/04/23 11:21
with v7.3.2

Single-line diagram



PV module	JAM72-S03-400-PR
Inverter	IQ7PLUS-72-x-208
String	1 x JAM72-S03-400-PR

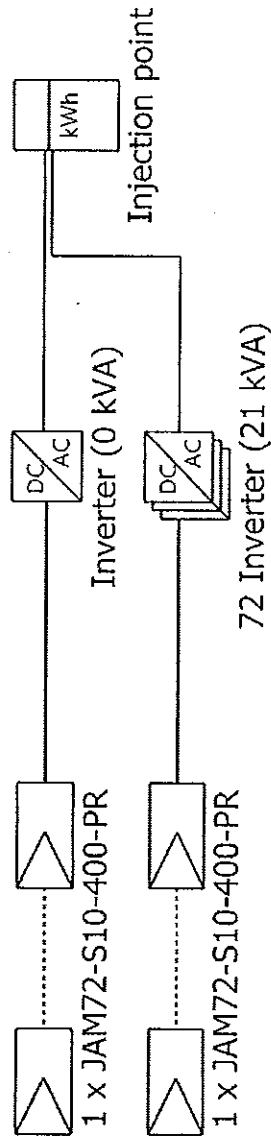
GRUPO LÍNEA BARBARELLA Eve nto148176	GIMECOL SOLAR (Colombia)
VC3 : Creaciones Monachitos	14/04/23



PVsyst V7.3.2

VC0, Simulation date:
13/04/23 16:28
with v7.3.2

Single-line diagram



PV module JAM72-S10-400-PR

Inverter IQ7PLUS-72-x-208

String 1 x JAM72-S10-400-PR

Gabriel Fonseca y Cia Evento148
176 GIMECOL SOLAR (
Colombia)

VC0 : Nueva variante de simulación

13/04/23



Project: Gabriel Fonseca y Cia Evento148176

Variant: Nueva variante de simulación

GIMECOL SOLAR (Colombia)

PVsyst V7.3.2
VC0. Simulation date:
13/04/23 16:28
with V7.3.2

Cost of the system

Installation costs				
Item	Quantity units	Cost EUR	Total EUR	
		Total	0.00	
		Depreciable asset	0.00	

Operating costs

Item			Total EUR/year
Total (OPEX)			0.00

System summary

Total installation cost 0.00 EUR
Operating costs 0.00 EUR/year
Unused energy 16.1 MWh/year
Energy sold to the grid 25.5 MWh/year
Cost of produced energy (LCOE) 0.000 EUR/kWh

INFORME INICIAL OC 123557 ANTONIO NARIÑO GIMECOL SOLAR

Coordinación de proyectos <proyectos@gimecol.com>

Jue 2/05/2024 10:51 AM

Para:CDI Antonio Narino <cdi.anarino@gobiernobogota.gov.co>;Juan Camilo Gallego Vives <juan.gallego@gobiernobogota.gov.co>;Manuel Augusto Calderon Ramirez <Alcalde.Anarino@gobiernobogota.gov.co> CC:Ing Hernando Gimcol Solar <gimecolsolar05@gmail.com>;gimecol.sas@gmail.com <gimecol.sas@gmail.com>;gimecol solar <gimecolsolar@gmail.com>;Gimecol Solar Departamento Técnico-Comercial <tecnico@gimecol.com>

📎 1 archivos adjuntos (1 MB)

INFORME INICIAL PROYECTOS ALCALDIA DE ANTONIO NARIÑO.pdf;

Señores

ALCALDÍA ANTONIO NARIÑO

DR. MANUEL CALDERÓN RAMÍREZ

Copia: Arq Manuel Calderón Ramirez



Alcaldía Local de Antonio Narino

R No. 2024-651-001955-2

2024-05-03 09:24 - Folios: 1 Anexos: 12

Destino: Area de Gestion de Desarr

Rem D: GIMECOL TECNOLOGIA Y EQUI



Asunto: Informe Inicial Orden de Compra N° 123557 de 2023, suministro, instalación, puesta en operación y legalización de sistemas fotovoltaicos para los proyectos de las empresas Monachitos, Inversiones Otelo, Grupo Barbarella, Gabriel Fonseca.

quedo atento a comentarios

Julio Darío Fuentes Carreño

COORDINADOR DE PROYECTOS

Celular: 304 259 3844

Correo: proyectos@gimecol.com

www.gimecol.com

Alianza ENPHASE ENERGY

Gimecol Tecnología y Equipamiento S.A.S

Energía Solar Residencial, Comercial.

Barrancabermeja, Santander, Colombia.



Gimecol Solar

LIDER EN TECNOLOGÍA SOLAR ON-GRID EN COLOMBIA

MENSAJE CONFIDENCIAL: Este mensaje y cualquier archivo anexo pueden ser confidenciales, privilegiados y/o estar protegidos por derechos de autor. Están dirigidos única y exclusivamente para uso del destinatario y su reproducción, lectura o uso está prohibido a cualquier persona diferente a este. Si ha recibido por error este mensaje, por favor notifique al remitente y elimínelo de su computador. Las opciones, conclusiones y otra información contenida en este correo no relacionadas con el negocio oficial del remitente, deben entenderse como personales y de ninguna manera son avaladas por GIMECOL S.A.S. Gracias por su cooperación. GIMECOL S.A.S está autorizado para comercializar los productos de Enphase Energy y Progress Solar Solutions y cualquier información, especificación y material visual que reciba al respecto son propiedad de Enphase Energy y Progress Solar Solutions, confidencial y su uso está destinado para información comercial

(

(



Gimecol Solar

Salvando el planeta

ETAPA DE DISEÑO Y PROVISIONAMIENTO

**INFORME DE ACTUALIZACIÓN DEL ESTADO EN LOS PROYECTOS DE SISTEMAS
FOTOVOLTAICOS PARA LA ALCALDÍA DE LA LOCALIDAD DE ANTONIO NARIÑO EN
BOGOTÁ (MONACHITOS, OTELO, BARBARELA Y GABRIEL FONSECA) AL 18 DE ABRIL DE
2024.**

Remitente:

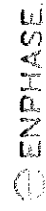
Julio Darío Fuentes Carreño
COORDINADOR DE PROYECTOS
304 259 3844
proyectos@gimecol.com

Destinatario:

Juan Camilo Gallego Vives
ALCALDIA LOCAL DE ANTONIO NARIÑO
PLANEACIÓN Y OBRAS
319 568 8104
juan.gallego@gobiernobogota.gov.co

18 de abril del 2024

Bucaramanga, Santander



proyectos@gimecol.com



Gimecol Solar

Salvando el planeta

CONTENIDO:

- 1. RESUMEN EJECUTIVO**
- 2. INTRODUCCIÓN**
- 3. DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS**
- 4. CONCLUSIONES**
- 5. RECOMENDACIONES**
- 6. ANEXOS**

1. RESUMEN EJECUTIVO

En el siguiente informe se presenta el estado actual del Diseño y provisionamiento de los proyectos de la Alcaldía de la localidad de Antonio Nariño en Bogotá.

Daremos inicios a los proyectos *Monachitos* y *Barbarella* para los cuales ya tenemos los equipos listos para entrega entre el lunes 22 y martes 23, Se están terminando de realizar los diseños finales con la aprobación de los empresarios y el personal se desplaza a la ciudad de Bogotá para prepararse el sábado 20 de abril.

Es importante darle prioridad a la socialización del estado de la cubierta tanto de *Creaciones Monachitos* como de *Gabriel Fonseca* ya que no se tuvo en cuenta, en el momento de la consultoría realizada, además en *Gabriel* hay que tener en cuenta la incidencia de la sombra del edificio del costado, lo cual tiene una disminución en la generación de energía

También es importante que los empresarios aprueben los diseños preliminares.

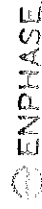
2. INTRODUCCIÓN

Con el objetivo de atender a la solicitud por parte del Sr alcalde de la localidad de Antonio Nariño de una actualización del estado de los proyectos, compartimos con ustedes el siguiente informe de inicio.

3. DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS

3.1. Detalles del proyecto

Para los 4 proyectos de la Alcaldía de la localidad de Antonio Nariño en Bogotá se realizaron 2 visitas. La primera fue la visita eléctrica realizada por nuestro personal técnico certificado. La segunda visita fue la de inicio de obra llevada a cabo por el coordinador y diseñador de proyectos,



proyectos@gimecol.com

(

(



Gimecol Solar

Salvando el planeta

durante la cual se socializó el proyecto junto con el Arquitecto Juan Camilo ante cada uno de los empresarios. Además, se realizó el levantamiento fotográfico de las áreas con un dron para los diseños constructivos de detalle.

Entrando en materia con cada uno de los proyectos, a continuación, cada uno.

Proyecto 1: CREACIONES MONACHITOS

Para este proyecto tenemos el siguiente avance, después de estudiar la consultoría realizada previamente por la alcaldía y la visita inicial de Gimecol solar obtuvimos lo siguiente:

1. Se evidenció un mal estado en el conjunto de tejas del predio, no tenido en cuenta en la consultoría. Adjunto evidencia fotográfica.



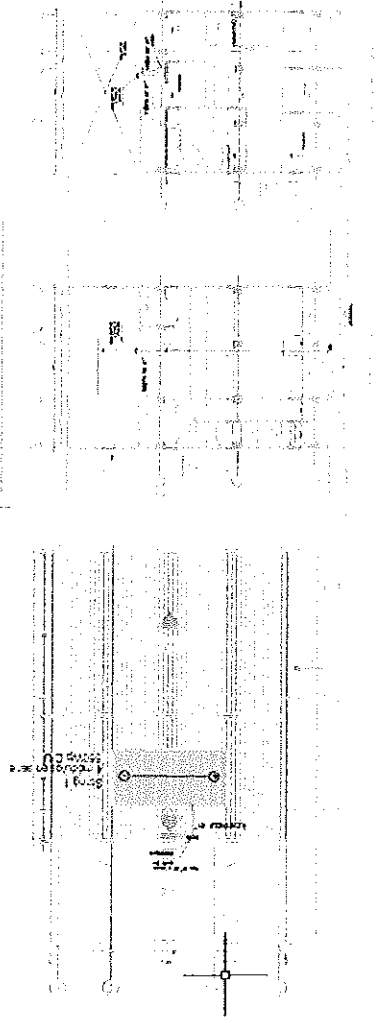
Aunque es cierto que con la cubierta en ese estado se pueden instalar los módulos fotovoltaicos, debemos tener en cuenta que el sistema tiene una vida útil de 30 años.

2. En términos del esquema preliminar propuesto por la consultoría y el diseño nuestro, expongo los siguientes criterios de diseño por los cuales se realizaron modificaciones:
 - 2.1. En este caso vamos a usar microinversores Enphase Energy, un microinversor por módulo fotovoltaico (anexo ficha técnica). Gracias a esta tecnología con protección NEMA 6 ideal para intemperie podemos disponer de ellos en el tejado, por ello no necesitamos bajar a un inversor en el interior del predio (en este caso en la tercera planta), ocupando espacios y generando ruidos.
 - 2.2. El área de la cubierta contemplada en la consultoría para la instalación de los módulos es la que presenta el peor estado, por lo cual se tomó la cubierta siguiente con la caída de agua al frente del predio. Además al no tener que bajar a un inversor, sino directamente al tablero de distribución en esta ubicación se reducen distancias y con esto pérdidas de energía.

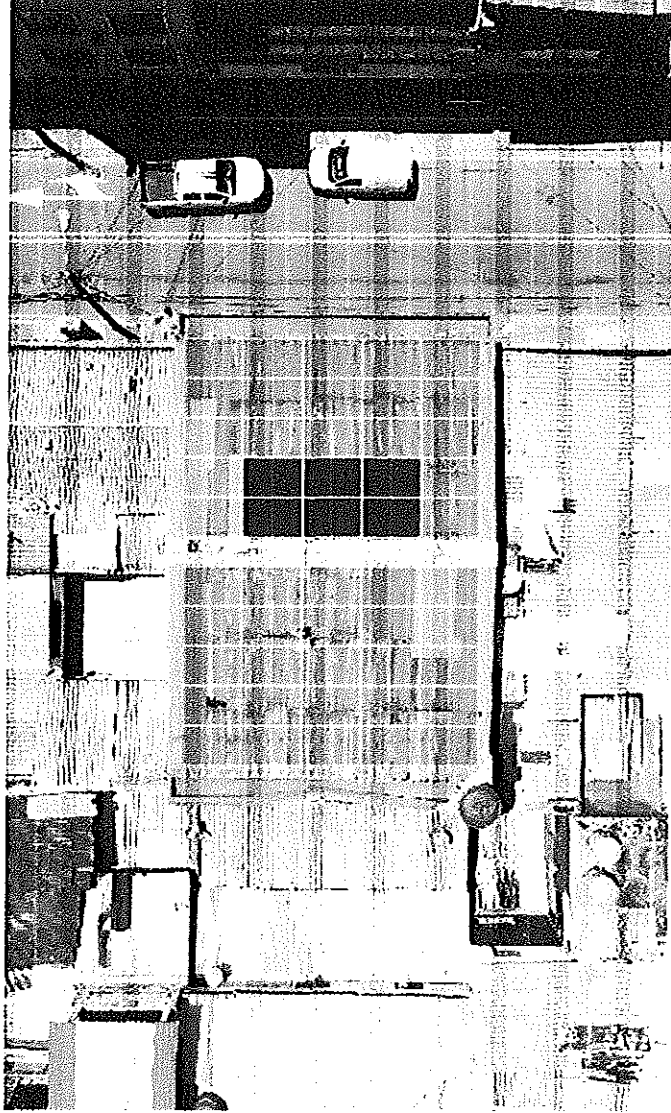


Gimecol Solar

Salvando el planeta



3. Se realizó el diseño preliminar con módulos fotovoltaicos JA Solar (Anexo ficha técnica) de 420w ideal para los microinversores gracias a su alta potencia con un tamaño menor de tan solo +/- 1.76 m x 1.13 m, el cual es ideal para manipular por el personal gracias a su tamaño mencionado anteriormente y su menor peso de tan solo +/- 20 kg
4. Se adjunta el render preliminar del proyecto interconectado a red de Creaciones Monachitos que consta de 6 módulos fotovoltaicos y 6 microinversores en el que se tienen en cuenta los requerimientos de diseño tanto actuales como futuros, entre ellos las futuras ampliaciones, circulaciones en el tejado de mínimo 0.4 m y la escala.



Render preliminar Creaciones Monachitos

(

(



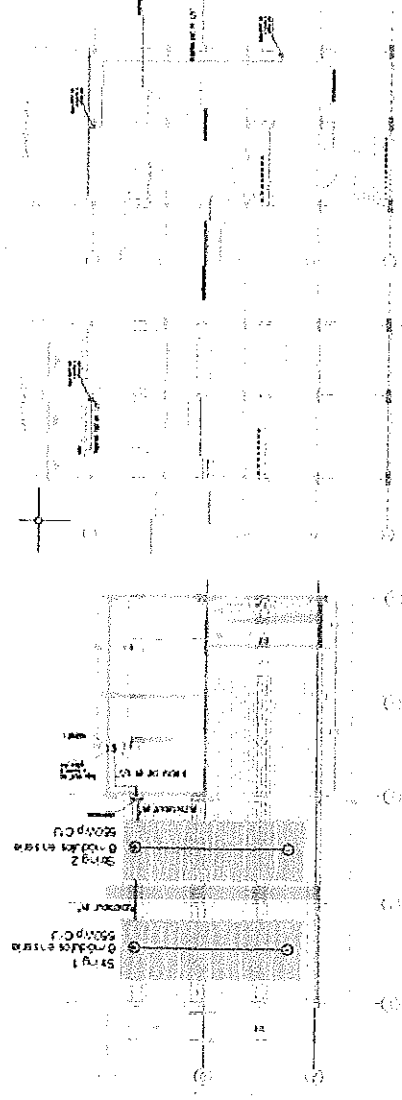
Gimecol Solar

Salvando el planeta

Proyecto 2: INVERSIONES OTELO

Para este proyecto tenemos el siguiente avance, después de estudiar la consultoría realizada previamente por la alcaldía y la visita inicial de Gimecol solar obtuvimos lo siguiente:

1. En términos del esquema preliminar propuesto por la consultoría y el diseño nuestro, expongo los siguientes criterios de diseño por los cuales se realizaron modificaciones:
 - 1.1. En este caso vamos a usar microinversores Enphase Energy, un microinversor por módulo fotovoltaico (anexo ficha técnica). Gracias a esta tecnología con protección NEMA 6 ideal para intemperie podemos disponer de ellos en el tejado, por ello no necesitamos bajar a un inversor en el interior del predio (en este caso en la segunda planta), ocupando espacios y generando ruidos y rutinas de mantenimiento adicionales
 - 1.2. El área de la cubierta contemplada en la consultoría para la instalación de los módulos no contempla las tejas traslucidas de la cubierta, como respetar la iluminación natural que brindan las tejas traslucidas es una buena práctica ya que se disminuye el uso de bombillos que aumentan el consumo de energía se modificó la disposición de los módulos fotovoltaicos en la cubierta, respetando las mismas.



2. Se realizó el diseño preliminar con módulos fotovoltaicos JA Solar (Anexo ficha técnica) de 420w ideal para los microinversores gracias a su alta potencia con un tamaño menor de tan solo +/- 1.76 m x 1.13 m. El cual es ideal para manipular por el personal gracias a su tamaño mencionado anteriormente y su menor peso de tan solo +/- 20 kg
3. Se adjunta el render preliminar del proyecto interconectado a red de Inversiones Otelito que consta de 16 módulos fotovoltaicos y 16 microinversores en el que se tienen en cuenta los requerimientos de diseño tanto actuales como futuros, entre ellos las futuras ampliaciones, circulaciones en el tejado de mínimo 0.4 m, las tejas traslucidas y la escala.

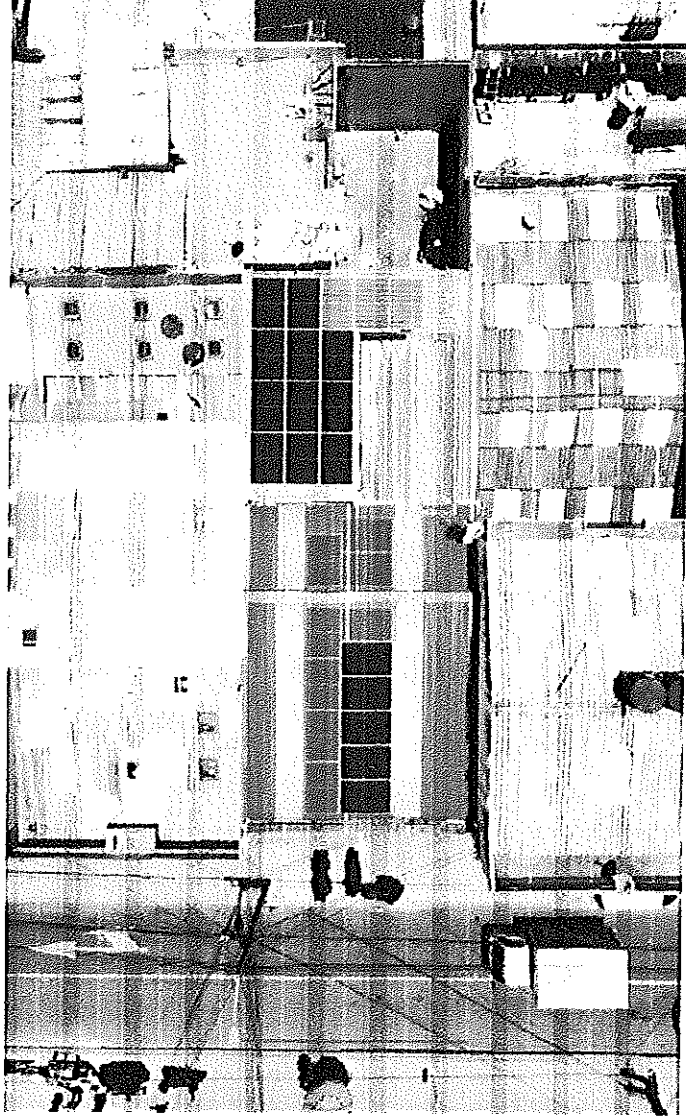


proyectos@gimecol.com



Gimecol Solar

Salvando el planeta



Render preliminar Inversiones Otelo

Proyecto 3: CALZADO BARBARELLA

Para este proyecto tenemos el siguiente avance, después de estudiar la consultoría realizada previamente por la alcaldía y la visita inicial de Gimecol solar obtuvimos lo siguiente:

1. En términos del esquema preliminar propuesto por la consultoría y el diseño nuestro, expongo los siguientes criterios de diseño por los cuales se realizaron modificaciones:
 - 1.1. En este caso vamos a usar microinversores Enphase Energy, un microinversor por módulo fotovoltaico (anexo ficha técnica). Gracias a esta tecnología con protección NEMA 6 ideal para intemperie podemos disponer de ellos en el tejado, por ello no necesitamos bajar a un inversor en el interior del predio (en este caso en la cuarta planta), ocupando espacios y generando ruidos y rutinas de mantenimiento adicionales
 - 1.2. El área de la cubierta contemplada en la consultoría para la instalación de los módulos es la idónea, así que se tomó esta área al presentar mayores sombras la cubierta de abajo, en nuestro caso la disposición de los módulos en techo cambia por el tipo de módulo que usamos con los microinversores.

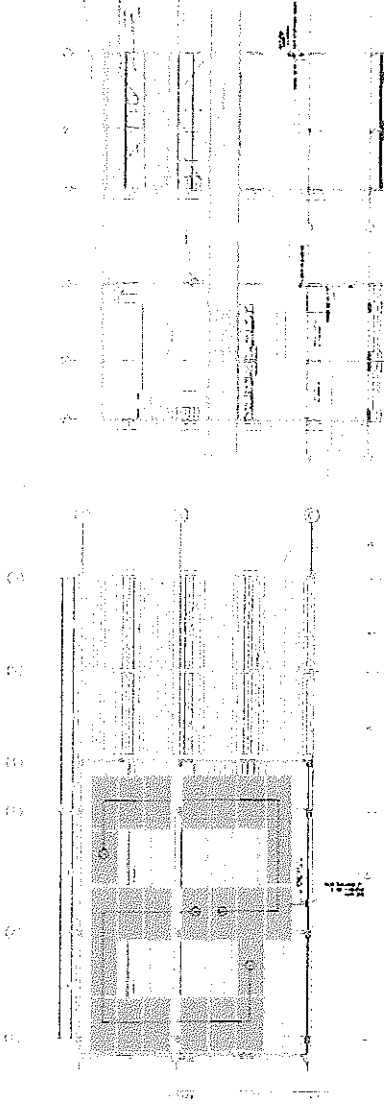


proyectos@gimecol.com

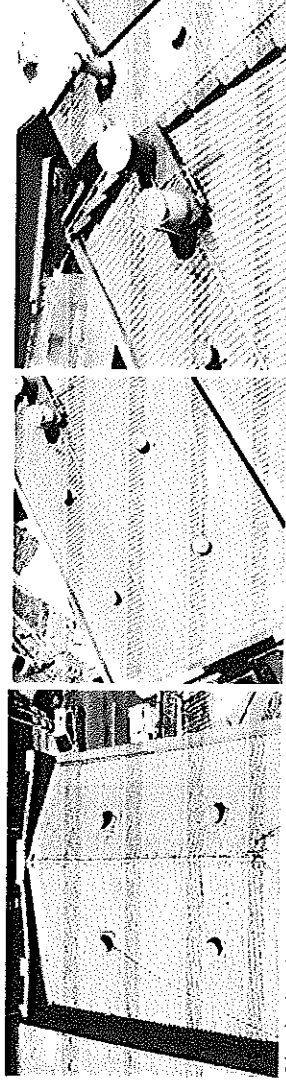


Gimecol Solar

Salvando el planeta



2. Se realizo el diseño preliminar con módulos fotovoltaicos JA Solar (Anexo ficha técnica) de 420w ideal para los microinversores gracias a su alta potencia con un tamaño menor de tan solo +/- 1.76 m x 1.13 m. El cual es ideal para manipular por el personal gracias a su tamaño mencionado anteriormente y su menor peso de tan solo +/- 20 kg
3. Se adjunta el render preliminar del proyecto interconectado a red de Calzados Barbarella que consta de 32 módulos fotovoltaicos y 32 microinversores en donde se tienen en cuenta los requerimientos de diseño tanto actuales como futuros, entre ellos las futuras ampliaciones, circulaciones en el tejado de mínimo 0.4 m, zonas de ventilación y la escala.
4. En este caso en particular nos encontramos con obstáculos de las salidas de ventilación, las cuales están contempladas en el diseño, adjunto imágenes de las salidas de aire. Adjunto la evidencia fotográfica



Obstáculos de la cubierta contemplados en la intervención

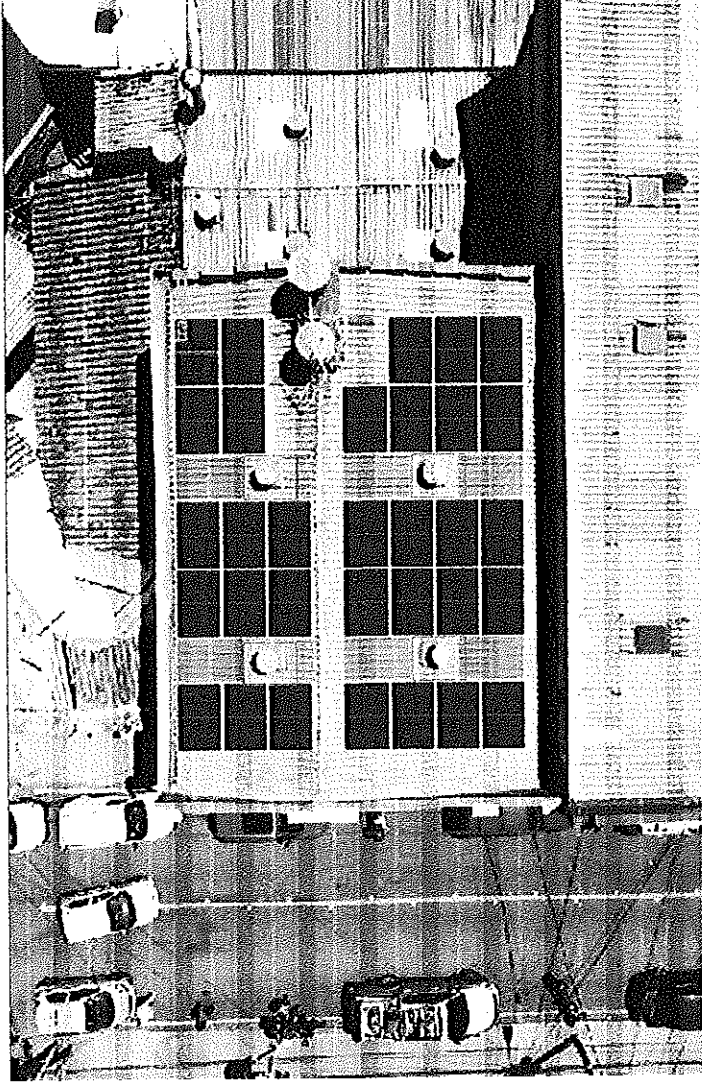
(

(



Gimecol Solar

Salvando el planeta

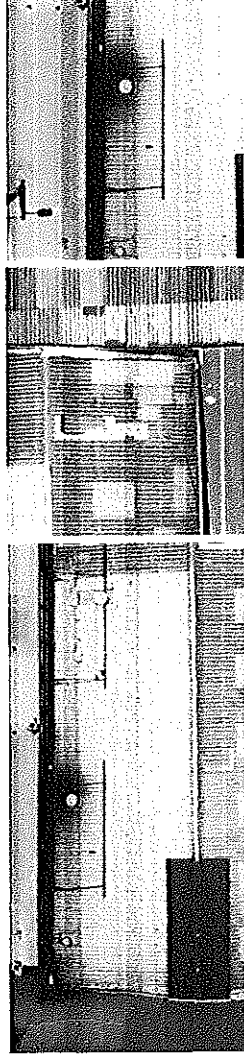


Render preliminar Calzados Barbarella

Proyecto 4: GABRIEL FONSECA & CIA

Para este proyecto tenemos el siguiente avance, después de estudiar la consultoría realizada previamente por la alcaldía y la visita inicial de Gimecol solar obtuvimos lo siguiente:

1. Se evidenció un mal estado en el conjunto de tejas del predio, no tenido en cuenta en la consultoría. En primer lugar, tenemos una caída de agua con una impermeabilización de la cubierta, lo cual indica que tienen problemas de filtración en la cubierta. Por otro lado, hay una gran cantidad de tejas en mal estado. Adjunto evidencia fotográfica.



Aunque es cierto que con la cubierta en ese estado se pueden instalar los módulos fotovoltaicos, debemos tener en cuenta que el sistema tiene una vida útil de 30 años. Y estarán instalados durante este tiempo bajo las tejas



proyectos@gimecol.com

(

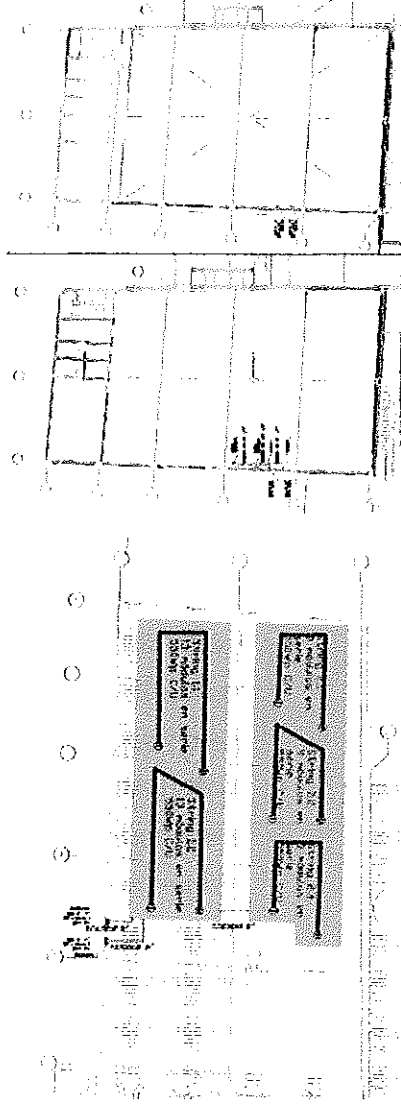
(



Gimecol Solar

Salvando el planeta

2. En términos del esquema preliminar propuesto por la consultoría y el diseño nuestro, expongo los siguientes criterios de diseño por los cuales se realizaron modificaciones:
 - 2.1. En este caso vamos a usar microinversores Enphase Energy, un microinversor por módulo fotovoltaico (anexo ficha técnica). Gracias a esta tecnología con protección NEMA 6 ideal para intemperie podemos disponer de ellos en el tejado, por ello no necesitamos bajar a un inversor en el interior del predio (en este caso en la primera planta), ocupando espacios y generando ruidos. Y rutinas de mantenimiento adicionales
 - 2.2. El área de la cubierta contemplada en la consultoría para la instalación de los módulos omite ciertas interferencias en el tejado, cómo la presencia de dos soportes de letrero, la presencia de tejas traslucidas las cuales es una buena práctica no cubrir para que la luz natural ingrese y no debamos que encender luces en el interior. Por ende, se cambió la disposición de los módulos teniendo en cuenta la cubierta real



3. Se realizó el diseño preliminar con módulos fotovoltaicos JA Solar (Anexo ficha técnica) de 420w ideal para los microinversores gracias a su alta potencia con un tamaño menor de tan solo +/- 1.76 m x 1.13 m. El cual es ideal para manipular por el personal gracias a su tamaño mencionado anteriormente y su menor peso de tan solo +/- 20 kg
4. Se adjunta el render preliminar del proyecto interconectado a red de Gabriel Fonseca que consta de 70 módulos fotovoltaicos y 70 microinversores en donde se tienen en cuenta los requerimientos de diseño tanto actuales como futuros, entre ellos las futuras ampliaciones, circulaciones en el tejado de mínimo 0.4 m y la escala.
5. Se encontró que en el predio siguiente a la cubierta presentada para colocar los módulos fotovoltaicos hay alrededor de 5 pisos, lo cual causa una sombra sobre la cubierta estipulada para los módulos.

Por ende, se debe contemplar que este proyecto no va a tener el 100% de su generación ya que esta sombra mencionada incide en los módulos.



proyectos@gimecol.com

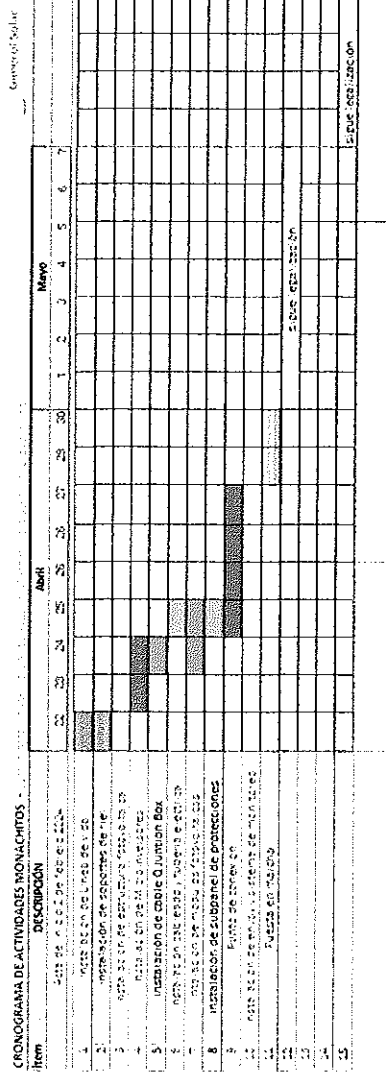


A high-contrast, black and white photograph of a building facade. The central feature is a large, multi-paned window or door structure. To the right, there is a smaller, simpler window. The building appears to be made of brick or stone. In the foreground, there are some dark, indistinct shapes that could be plants or debris.

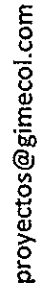
3.2. Cronograma de actividades

Inicio de actividades el 22 de abril de 2024

GIMECOL SOLAR - MICROINVERSORES ENPHASE ENERGY - Proyectos Alcaldía localidad Antonio Nariño, Bogotá 2024



2. Calzados Barbarella: SUPERVISOR FAVIAN RICO





Gimecol Solar

Salvando el planeta

GIMECOL SOLAR - MICROINVERSIONES ENPHASE ENERGY - Proyectos Alcaldía localidad Antonio Nariño, Bogotá 2024

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES BARBARELLA											
Item	DESCRIPCIÓN	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Mayo
1	Acto de inicio de obra y entrega de planos										
2	Instalación de línea de vida										
3	Instalación de equipos de protección personal										
4	Instalación de equipos de protección personal										
5	Instalación de equipos de protección personal										
6	Instalación de equipos de protección personal										
7	Instalación de equipos de protección personal										
8	Instalación de equipos de protección personal										
9	Instalación de equipos de protección personal										
10	Instalación de equipos de protección personal										
11	Instalación de equipos de protección personal										
12	Instalación de equipos de protección personal										
13	Instalación de equipos de protección personal										
14	Instalación de equipos de protección personal										
15	Instalación de equipos de protección personal										
16	Instalación de equipos de protección personal										
17	Instalación de equipos de protección personal										
18	Instalación de equipos de protección personal										
19	Instalación de equipos de protección personal										
20	Instalación de equipos de protección personal										
21	Instalación de equipos de protección personal										
22	Instalación de equipos de protección personal										
23	Instalación de equipos de protección personal										
24	Instalación de equipos de protección personal										
25	Instalación de equipos de protección personal										
26	Instalación de equipos de protección personal										
27	Instalación de equipos de protección personal										
28	Instalación de equipos de protección personal										
29	Instalación de equipos de protección personal										
30	Instalación de equipos de protección personal										
31	Instalación de equipos de protección personal										
32	Instalación de equipos de protección personal										
33	Instalación de equipos de protección personal										
34	Instalación de equipos de protección personal										
35	Instalación de equipos de protección personal										
36	Instalación de equipos de protección personal										
37	Instalación de equipos de protección personal										
38	Instalación de equipos de protección personal										
39	Instalación de equipos de protección personal										
40	Instalación de equipos de protección personal										
41	Instalación de equipos de protección personal										
42	Instalación de equipos de protección personal										
43	Instalación de equipos de protección personal										
44	Instalación de equipos de protección personal										
45	Instalación de equipos de protección personal										
46	Instalación de equipos de protección personal										
47	Instalación de equipos de protección personal										
48	Instalación de equipos de protección personal										
49	Instalación de equipos de protección personal										
50	Instalación de equipos de protección personal										
51	Instalación de equipos de protección personal										
52	Instalación de equipos de protección personal										
53	Instalación de equipos de protección personal										
54	Instalación de equipos de protección personal										
55	Instalación de equipos de protección personal										
56	Instalación de equipos de protección personal										
57	Instalación de equipos de protección personal										
58	Instalación de equipos de protección personal										
59	Instalación de equipos de protección personal										
60	Instalación de equipos de protección personal										
61	Instalación de equipos de protección personal										
62	Instalación de equipos de protección personal										
63	Instalación de equipos de protección personal										
64	Instalación de equipos de protección personal										
65	Instalación de equipos de protección personal										
66	Instalación de equipos de protección personal										
67	Instalación de equipos de protección personal										
68	Instalación de equipos de protección personal										
69	Instalación de equipos de protección personal										
70	Instalación de equipos de protección personal										
71	Instalación de equipos de protección personal										
72	Instalación de equipos de protección personal										
73	Instalación de equipos de protección personal										
74	Instalación de equipos de protección personal										
75	Instalación de equipos de protección personal										
76	Instalación de equipos de protección personal										
77	Instalación de equipos de protección personal										
78	Instalación de equipos de protección personal										
79	Instalación de equipos de protección personal										
80	Instalación de equipos de protección personal										
81	Instalación de equipos de protección personal										
82	Instalación de equipos de protección personal										
83	Instalación de equipos de protección personal										
84	Instalación de equipos de protección personal										
85	Instalación de equipos de protección personal										
86	Instalación de equipos de protección personal										
87	Instalación de equipos de protección personal										
88	Instalación de equipos de protección personal										
89	Instalación de equipos de protección personal										
90	Instalación de equipos de protección personal										
91	Instalación de equipos de protección personal										
92	Instalación de equipos de protección personal										
93	Instalación de equipos de protección personal										
94	Instalación de equipos de protección personal										
95	Instalación de equipos de protección personal										
96	Instalación de equipos de protección personal										
97	Instalación de equipos de protección personal										
98	Instalación de equipos de protección personal										
99	Instalación de equipos de protección personal										
100	Instalación de equipos de protección personal										

El siete de mayo inicia Gabriel Fonseca

3.3. Descripción de personal asignados

El recurso humano dispuesto para los proyectos es un equipo técnico certificados SENA y CONTE, el cual se divide de la siguiente manera:

Cuadrilla 1

Encargados de los proyectos *Creaciones Monachitos e Inversiones Oteló*

1. Supervisor III Cristóbal Menco
2. Técnico electrónico Héctor Hoyos
3. Técnico electromecánico Jesús Gómez

Cuadrilla 2

Encargados de los proyectos *Barbarella y Gabriel Fonseca*

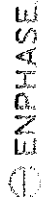
4. Supervisor III Favian Rico
5. Ingeniero Industrial Cristián Mediorreal
6. Ayudante técnico Sebastián Martínez

ARL POSITIVA

Serán dos cuadrillas que irán en paralelo, cada una encargada de dos obras en la localidad manteniendo así el personal de confianza y capacitado para no comprometer la calidad de la instalación.

4. CONCLUSIONES

Podemos concluir que los proyectos de la Alcaldía de la localidad de Antonio Nariño en Bogotá darán inicio el día 22 de abril con la llegada de los equipos a ambos sitios, preparación del personal e instalación de líneas de vida. Se tomaron dos cuadrillas para ejecutar los 4 proyectos atendiendo la solicitud de ustedes para iniciar en paralelo, pero sin comprometer la calidad de la instalación, se recomienda socializar con los empresarios



proyectos@gimecol.com



Gimecol Solar

Salvando el planeta

los preliminares para aprobar los planos de construcción si es posible antes del 19 de abril del 2024, plotearlos y hacerlos llegar a obra el día 22 de abril

5. RECOMENDACIONES

Recomendaciones generales y puntos a tener en cuenta.

5.1. Creaciones Monachitos

Revisión del tejado de Monachitos en términos de las goteras existentes, recomendando un cambio de cubierta en la zona donde irán los módulos como mínimo, en caso tal del cliente aprobar y suministrar las tejas como sabemos que estamos sobre el tiempo podemos instalarlas sin costo adicional (las que están donde están los módulos únicamente) para que no nos afecte el calendario de instalación.

5.2. Gabriel Fonseca

Revisión del tejado en términos de goteras, también como es el último proyecto en iniciar, podemos mirar un mejoramiento de la cubierta en las zonas más críticas, esto si corriese por parte del cliente tanto la instalación como el suministro de las tejas, para que no nos afecte el calendario de instalación.

5.3. Gabriel Fonseca

El edificio que tiene al lado le proyecta sombra, por ende, deben tener en cuenta la disminución de generación en este proyecto.

6. ANEXOS

Ficha técnica microinversores y ficha técnica de los módulos fotovoltaicos en el cuerpo del correo.

Julio Darío Fuentes Carreño

COORDINADOR DE PROYECTOS

Celular: 304 259 3844

Correo: proyectos@gimecol.com

www.gimecol.com

Alianza ENPHASE ENERGY

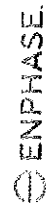
Gimecol Tecnología y Equipamiento S.A.S

Energía Solar Residencial, Comercial.

Barrancabermeja, Santander, Colombia.



Gimecol Solar



proyectos@gimecol.com

