

CIUDAD: BARICHARA DEPARTAMENTO: SANTANDER

BARRIO: SANTA BARBARA

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y  
TELECOMUNICACIONES

BUCARAMANGA

DISEÑO: FABIAN ORLANDO LIZARAZO GÓMEZ  
Estudiante Ingeniería Eléctrica

CINDY LORENA CALDERÓN GÓMEZ  
Estudiante Ingeniería Eléctrica

PLANO:	FECHA: 23/05/2025	ESCALA:
1 DE 1		1:100

TRABAJO DE GRADO

CONTENIDO:

1. PLANO ARQUITECTÓNICO DE LA ESCUELA  
"SANTA BARBARA" DEL INSTITUTO TÉCNICO  
AQUILEO PARRA DE BARICHARA

LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES

Representación en 3D de la  
estructura arquitectónica de la  
Institución

NOMBRE DEL PROYECTO:

Diseño de un sistema fotovoltaico en la  
Escuela primaria del Instituto Técnico  
Aquileo Parra, sede "Santa Barbara" del  
municipio de Barichara/Santander



Ciudad:	Barichara	Departamento:	Santander
Barrio:	Santa Bárbara		
Nombre del Proyecto:	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER ESCUELA DE INGENIERIA ELÉCTRICA, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES BUCARAMANGA		
Diseño de un sistema fotovoltaico en la Escuela primaria del Instituto Técnico Aquileo Parra, sede "Santa Bárbara" del municipio de Barichara/Santander.	DISEÑO:		
	FABIAN ORLANDO LIZARRAZO GOMEZ Estudiante		
	CINDY LIRENA CALDERON GOMEZ Estudiante		
Plano:	Fecha: 24/05/2025		
1 DE 1	Escala: ESP:1000:1 PLANO		

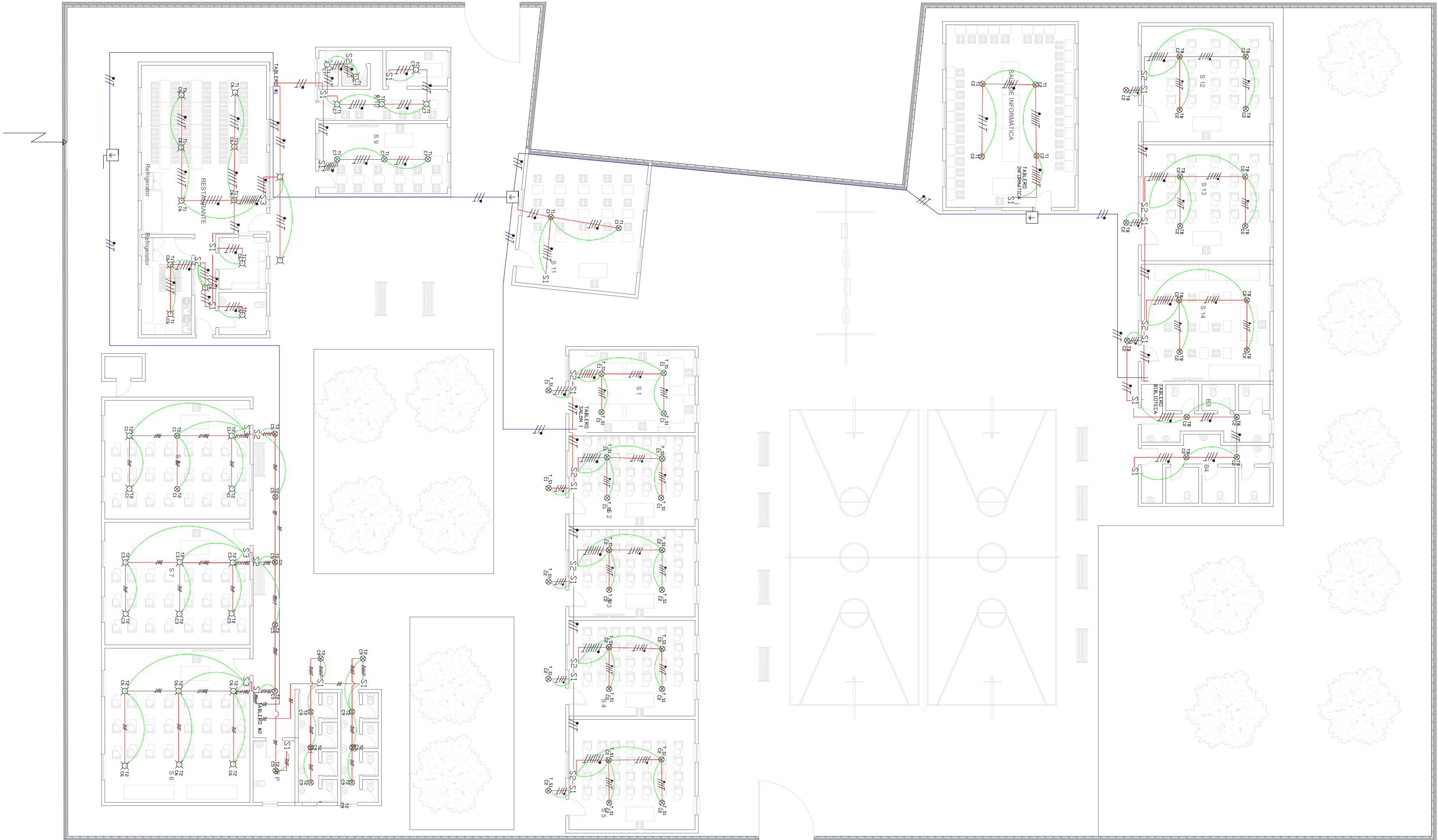
<p>TRABAJO DE GRADO</p>	<p>CONTENIDO:</p>
<p>1 PLANOS ELÉCTRICOS (ILUMINACIÓN)          ESCUELA "SANTA BARBARA" DEL          INSTITUTO TÉCNICO AQUEILO PARRA          DE BARICHARA</p>	











































LOCALIZACIÓN:  
Espora, 1500

PROPIETARIO:  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
INSTITUTO TÉCNICO AQUILEO PARRA  
BARICHARA-SANTANDER

TEM:	UT:
PRO DE TECNOLOGIA UTILIZADA	
POLITICA INICIAL DE GENERACION	
MAPA DE TEMAS DE CONOCION	

INDIC	DESCRIPTION/CANTID
Unit	Panel Solar JASTILAR
Mp	545W
	8.72
V	220

[illegible]

	CONDUCTORES DE MASE
	CONDUCTORES DE NEUTRO
	CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
	INTERCEPTOR ANALÓGICO
	S <sub>1</sub>
	S <sub>2</sub>
	INTERCEPTOR DUAL
	S <sub>3</sub>
	INTERCEPTOR SERIAL
	S <sub>4</sub>
	INTERCEPTOR COMUTABLE
	S <sub>5</sub>
	SEÑALES
	TABLEADO DE DISTRIBUCIÓN
	REFLECTOR LED
	LUMINARIA LED 7-10 VOLTIOS EMPOTRADA EN EL TECHO
	DICTO DE BAJA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA
	DICTO DE ALTA

[illegible]

1. La instalación eléctrica cuenta con canalizaciones visibles y accesibles, lo que facilita el mantenimiento y futuros ampliaciones.
2. El sistema presenta una distribución eléctrica básica pero funcional, adecuada para las cargas actuales del colegio.
3. La acometida trifásica 120/240 V es compatible con equipos y electrodomésticos escolares estándar.
4. Algunos áreas modernizadas ya disponen de protecciones termomagnéticas individuales por circuito.
5. El sistema de iluminación fue dimensionado para cubrir todas las áreas educativas administrativas y comunes.
6. El cableado en zonas intervenidas recientemente está organizado en ductos con identificación visible.
7. Existe espacio disponible en el tablero general para la integración futura del sistema fotovoltaico.
8. La instalación actual ha operado de forma continua y sin fallas críticas en los últimos años.
9. El sistema de tierra básica existe, aunque requiere mejorarlo, lo cual representa una base útil para reforzar el sistema de protección.
10. La altura de tendido/cables se encuentran a 40 [cm] del suelo y las tierras con compatibiliz en los circuitos

