

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA: 12 12 2024 ACTA NÚMERO:

SEDE:

DIRECCIÓN:

CIUDAD/VEREDA/CORREGIMIENTO MUNICIPIO: Malcao DEPARTAMENTO: Guajira

COORDENADAS GEOGRÁFICAS LATITUD: LONGITUD: OBSERVACIONES:

CANTIDAD DE BLOQUES/EDIFICIOS	X	2	3	4	5	6	7	8	OTROS	OBSERVACIONES:
CANTIDAD DE PISOS POR BLOQUE	2									
USO										
AÑO DE PUESTA EN SERVICIO									1989	
ÁREA (m ²)	17x13	17x9							Contruido	
REMEDIACIONES	SI	NO								
AMPLIACIONES	SI	NO								
REGISTRO FOTOGRÁFICO	X	NO								

DATOS DE CONTACTO RESPONSABLE

NOMBRE COMPLETO: Mariana Lirith Ospina Osorio
 DOC IDENTIFICACIÓN: 1053838688
 CARGO: Ing. Electricista
 TELEFONO(S) CONTACTO: 3137216273
 CORREO ELECTRONICO: mlospina004@gmail.com

DATOS DE CONTACTO QUIEN ATIENDE VISITA

NOMBRE COMPLETO: Alberto Christian Barrios Perez
 DOC IDENTIFICACIÓN: 72149456
 CARGO/FUNCIONES: Registrador especial
 TELEFONO(S) CONTACTO: 3015020021
 CORREO ELECTRONICO: aeburro@registraduria.gov.co
 FIRMA:

OBJETIVO DE LA VISITA

- 1) Realizar el levantamiento de información con el fin de tener insumos para la viabilización de la instalación de un sistema de generación solar.
- 2) Recolección de información existente sobre la entidad beneficiaria.
- 3) Realizar medición de los parámetros eléctricos.
- 4) Inspección estado de las redes eléctricas actuales.

DISTRIBUCIÓN ÁREAS DE LA ENTIDAD

Piso 1 → 2 Despachas de registradores, oficina electoral, archivo electoral

Piso 1 → Atención usuario/salado espera, secretaría general, registro civil, archivo registro civil, cocina, baños.

NOTA: EN CASO ACORDES EN IDENTIFICAR ÁREAS CRÍTICAS, SEMICRÍTICAS O NO CRÍTICAS

VALIDACIÓN CUMPLIMIENTO REQUISITOS

¿El predio donde se encuentre ubicada la entidad es propio?	X	NO	N/A	real
¿Se trata de un bien de propiedad pública? (Verificación de la titularidad del predio sobre el cual recae la intervención)	SI	NO	N/A	real
¿Se tienen limitaciones por cuenta de la categoría de la edificación? (Ej: Bien de Interés cultural)	SI	NO	N/A	real
¿Hay proyección de remodelaciones, cambios, ampliaciones o demoliciones en la edificación?	SI	NO	N/A	real
¿Se cuenta con certificado de tradición de la entidad?	X	NO	N/A	real
¿Se cuenta con certificado de uso de suelo?	SI	NO	N/A	real
¿Existe alguna restricción normativa para la implementación de SSFV o SISFV?	SI	NO	N/A	real

NOTAS:

ANÁLISIS DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

CANTIDAD DE BLOQUES/EDIFICIOS	☒	2	3	4	5	6	7	8	OTROS
CANTIDAD DE PISCOS POR BLOQUE	2								
AREA TOTAL									
AÑO DE CONSTRUCCIÓN									
AÑO REMODELACIÓN									
OCUPACIÓN									

OBSERVACIONES:

VALIDACIÓN CUMPLIMIENTO REQUISITOS

¿Se cuentan con planos arquitectónicos?	SI	☒	N/A	cuat
¿Se cuentan con planos estructurales?	SI	☒	N/A	cuat
¿Se cuenta con análisis estructural cubierta?	SI	☒	N/A	cuat
¿Se tiene incidencia de sombras sobre alguna de las edificaciones? (Árboles, estructuras adyacentes)	☒	NO	N/A	cuat Muchos árboles
¿Se cuenta con un espacio óptimo para la instalación del SSFV?	☒	NO	N/A	cuat
¿Se debe realizar trabajos en altura en cubierta?	☒	NO	N/A	cuat
¿Se cuenta con puntos de anclaje para líneas de vida (en trabajos en alturas)?	SI	☒	N/A	cuat
¿Se cuenta con acceso a las áreas disponibles para el sistema?	SI	☒	N/A	cuat
¿Se cuenta con vías de acceso para personal y equipos?	☒	NO	N/A	cuat
¿Se cuenta con espacio para almacenamiento de equipos seguro?	☒	NO	N/A	cuat
¿Se tienen rutas o debe contratarse transporte para llegar a la entidad?	☒	NO	N/A	cuat Rutas

Notas:

* En caso de tener incidencias de sombra, tomar distancias para revisar incidencias. Realizar plano a mano alzada de posibles incidencias sobre las áreas con el formato anexo.

* En caso de no contar con planos eléctricos, arquitectónicos y/o estructurales realizar anexos planos a mano alzada para implantación arquitectura y distribución de equipos, cortes de las edificaciones, además, realizar registro fotográfico y posibles ubicaciones en campo de parque solar junto a su apantallamiento y tierra.

INFORMACIÓN DE ÁREA DISPONIBLE PARQUE SOLAR

* Diligenciar todas las posibles áreas donde se pueda realizar el montaje del sistema, incluya registro fotográfico.

* Describir las diferentes ubicaciones posibles dentro del predio.

* Tomar distancias y registro fotográfico de posible incidencia de sombras sobre el área. (Edificios, tanques, árboles) y realizar plano a mano alzada con lo encontrado.

* Tomar distancias y realizar dibujo a mano alzada de posible ubicación de puntas captadoras para apantallar el parque solar fotovoltaico como la ubicación de bajantes y ubicación puesta a tierra.

1) ÁREA TIPO TEJA. (Largo x Ancho) (mxm):

LARGO:	
ANCHO:	
TIPO TEJA:	<div>        </div> <div> <p>Teja de cimacio Teja de pizarra Chapa trapezoidal Chapa sandwich Teja española Teja de asbesto Junta alzada</p> </div>
TIPO TEJADO:	<div>    </div> <div> <p>Tejado a un agua Tejado a dos aguas Tejado plano</p> </div>

NOTAS: la dirección de la inclinación está dada por la siguiente nomenclatura: Norte = 0°, Noreste = 45°, Este = 90°, Sureste = 135°, Sur = 180°, Suroeste = 225°, Oeste = 270°, Noroeste = 315°.

* INCIDENCIA DE SOMBRA DE EDIFICIOS, TANQUES, ARBOLES, ETC.

ALTURA (m)	
Distancia entre vigas (m)	1m Primer piso, 2m Segundo piso
material de las vigas	madera Primer piso, metalico Segundo piso
inclinación (°)	
Azmut (°)	

Distancia incidencia de sombras (m)			
REGISTRO FOTOGRAFICO	☒ SI	☐ NO	
2) ÁREA CUBIERTA PLANA (Largo x Ancho) (mxm):			
TIPO DE CUBIERTA PLANA	SI	NO	LARGO
PEDREGOSO			
TIERRA			
CONCRETO			
PLACA FALSA			
OTRA:			
			OBSERVACIONES
3) OTRA ÁREA PISO (Largo x Ancho) (mxm):			
TIPO PISO:	DESCRIPCIÓN		
	No hay otra area disponible en piso		
LARGO:			
ANCHO:			
NOTAS: La dirección de la inclinación está dada por la siguiente nomenclatura: Norte = 0°, Noreste = 45°, Este = 90°, Sureste = 135°, Sur = 180°, Suroeste = 225°, Oeste = 270°, Noroeste = 315°. * INCIDENCIA DE SOMBRA DE EDIFICIOS, TANQUES, ARBOLES, ETC. /// * obstáculos para instalación del parque solar.			
ALTURA (m)			
Distancia entre vigas (m)			
material de las vigas			
Inclinación (°)			
Azmut (°)			
Distancia incidencia de sombras (m)			
REGISTRO FOTOGRAFICO	SI	NO	
DESCRIPCIÓN DEL ÁREA			
¿Hay cargas por el peso propio de la estructura?	SI	NO	CUALES:
¿Hay cargas por formación de las cubiertas y cubrición?	SI	NO	CUALES:
¿Hay cargas causadas por solados?	SI	NO	CUALES:
¿Hay sobre cargas de uso variable?	SI	NO	CUALES:
¿Hay otras cargas a considerar?	SI	NO	CUALES:
¿Es posible identificar la capacidad max de la cubierta en KN/m2?	SI	NO	CUALES:
REGISTRO FOTOGRAFICO	SI	NO	
OBSERVACIONES: Hay varillas entejadas a nivel del primer piso y uno al segundo			

ÁREAS DISPONIBLES Y DISTANCIAS ESTIMADAS		
ÁREAS DISPONIBLES:		
MODULOS FOTOVOLTAICOS (mxm):		
EQUIPOS EN PUNTO DE CONEXIÓN (mxm):		
MATERIAL DE PARED:	MATERIAL PISO:	MATERIAL TECHO:
Muro	concreto y porcelana	PVC (rocina)
NOTAS: Especificar áreas en mxm para instalación de equipos *Para equipos en punto de conexión tomar espacios despejados que cuenten con mínimo 1 metro de frente a la pared sin obstáculos		
DISTANCIAS ESTIMADAS:		
Entre módulos fotovoltaicos - Punto de conexión (Tablero principal) (m):	15m	

Entre tablero principal-Medidor de energía (m):

NOTAS: Por el patio se podran bajar las coneriales e instalar equipos en la cocina, donde se encuentra la bomba de agua y queda a unos 5m del tablero electrico

ANÁLISIS DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

Notas:

- Tomar registro fotográfico detallado del punto de conexión de la red (Transformador, poste, luminaria de alumbrado público más cercano a la entidad).
- Tomar registro fotográfico detallado de toda la infraestructura eléctrica existente.
- En caso de no existir diseños, memorias de cálculo, diagramas unifilares, tomar registros fotográficos y medidas requeridas para diseño.
- Hacer diseño a mano alzada de los diagramas unifilares, incluyendo transformador(es) y medidor(es) en un anexo.

VALIDACIÓN CUMPLIMIENTO REQUISITOS

	SI	NO	N/A	comentarios
¿Se cuenta con energía del operador de red?	☒	☐	☐	
¿Se cuentan con planos eléctricos de la institución?	☐	☒	☐	
¿Se cuentan con diagramas unifilares?	☐	☒	☐	
¿Se cuentan con memorias de cálculo del diseño eléctrico?	☐	☒	☐	
¿La institución cuenta con certificación RETIE?	☐	☒	☐	
¿Cuenta con equipos de medida del Operador de red?	☐	☐	☐	
¿Tiene diseño de Sistema de puesta a tierra - SPT?	☐	☒	☐	
¿Hay sistema eléctrico de respaldo?	☒	☐	☐	UPS 2 de 60 KVA
¿Hay memorias/diseño de SIPRA?	☐	☒	☐	
¿Se cuenta con estudio y memorias de iluminación según RETILAP?	☐	☒	☐	
¿La institución cuenta con sistema contra incendios?	☐	☒	☐	
¿Se cuenta con sistemas eléctricos de emergencia?	☐	☒	☐	
¿La medida eléctrica actual es una conexión normalizada?	☐	☒	☐	
¿Se cuenta con algún tipo de generación adicional al operador de red?	☐	☒	☐	
¿El medidor se encuentra en una caja hermetica sellada?	☒	☐	☐	
¿Cumple código de colores acorde a RETIE?	☐	☒	☐	
¿Se cuenta con información de la acometida hasta el medidor principal?	☐	☒	☐	
¿Es viable instalar un nuevo medidor en la caja existente?	☐	☐	☐	

INFORMACIÓN ELÉCTRICA GENERAL:

Nivel de tensión punto de conexión (KV): 13.800

Número de fases: 2

Tipo de red:

aerea ☒ abierta ☐ compacta ☒ notas:

subterranea ☐

Tipo de conductor:

calibre conductores Media tensión (MT)

cantidad de transformadores: 1 capacidad (KVA): 37,5 KVA

Tipo transformador: monofásico ☒ trifásico ☐

Tipo subestación: poste ☒ pedestal ☐ patio ☐ capsulado ☐ subterranea ☐ otra ☐

Cuenta con dispositivos de protección en LV

Cuenta con dispositivos de maniobra en MT: SI ☐ NO ☒ MANUAL ☐ AUTOMATICO ☐ OTROS ☐

calibres conductores secundarios (BT) de cada transformador:

Tipo de medida: directa ☐ semi directa ☐ indirecta ☐ otros ☐

ubicación medidor: fachada ☒ poste ☐ armario ☐

PLANTAS RESPALDO

tipo: No hay planta electrica

Capacidad (V)

calibre conductores (salida planta):

Protecciones en bornes: SI ☐ NO ☐ Estado

capacidad de transferencias: características de transferencias:

capacidad barraje salida de la transferencia: Estado

cuenta con tablero principal: SI ☐ NO ☐ Cumple RETIE: SI ☐ NO ☐ Estado

calibre cables del tablero de transferencia al tablero general:

HOSPITALES:

	SI	NO	N/A
Tablero cargas vitales	☐	☐	☐
Tablero cargas esenciales:	☐	☐	☐
Tablero cargas no esenciales:	☐	☐	☐

Observaciones:

TABLEROS PRINCIPALES

	SI	NO
Protección principal	☒	☐
calibre barraje	☐	☐
Número de salidas	☐	☐

CANTIDAD: 1

Capacidad (A): 80A Estado

Capacidad (A): Estado

Capacidad (A): Estado

Información tablero Principal

Tipo de sistema	1Φ	1Φ	3ΦY	3ΦΔ
Tensión nominal (V)	120	240/120	240/120	240
Conductores	1 fase	☒ 2 fases	3 fases	3 fases
	3 hilos	4 hilos	5 hilos	4 hilos

Medición tensiones acometida principal

OBSERVACIONES: El tablero principal se encuentra en muy malas condiciones, se erigió otro dentro de la oficina de secretaria, se instaló el analizador de redes ahí

VL1-VL2	236	VL1-VLN	118	IL1	29,6
VL2-VL3	238	VL2-VLN	120	IL2	29,6
VL3-VL1	-/-	VL3-VLN	-/-	IL3	-/-

OBSERVACIONES: las mediciones se realizaron en el tablero ubicado en la secretaría

NOTAS: El tablero tiene un prete en fues 1 y 3 para la instalación del totalizador

IDENTIFICACIÓN DE CENTROS DE CARGA (Asociado a cada salida del tablero principal):

El tablero es de 12 circuitos, tiene 2 espacios disponibles, y ese mismo tablero alimenta 2 tableros más en el circuito (4y6), alimenta aires

IDENTIFICACIÓN DE CALIBRES DE ACOMETIDA QUE RECIBE EL CENTRO DE CARGA (Capacidad, tipo):

Circuitos en calibre #10, la acometida le llega a #8 y el otro tablero llega en #8 también

IDENTIFICACIÓN DE PROTECCIONES DE ACOMETIDA QUE RECIBE EL CENTRO DE CARGA (Cantidad, capacidad, tipo):

las demás tableros no tienen totalizadores

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS/CIRCUITOS ASOCIADOS A CADA SALIDA DEL CENTRO DE CARGA:

Describe el estado de conexión de la red actual:

No se logró identificar de donde estaba alimentado el tablero ubicado en Secretaría

RIESGO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Notas:

- Tomar registro fotográfico detallado de todas las estructura de la entidad
- Verificar existencia de un Sistema integral de protección contra rayos SIPRA
- Validar si cuenta con sistema de apantallamiento en el área donde se propone instalar el sistema fotovoltaico.
- Validar el sitio óptimo dentro de la entidad para la instalación de un SIPRA - usando metodo electrogeométrico para el SSPV
- Realizar dibujo a mano alzada sobre espacios disponibles, altura, longitud, área, estructuras vecinas, arboles, distancias entre puntas, punto más saliente del predio.

INFORMACIÓN GENERAL ESTRUCTURA:

Altura (m)	Lo
Ancho (m)	Ar
Largo (m)	Al
Altura sobresaliente a la estructura (m)	No

OBSERVACIONES:

NOTAS:

