



## PROGRAMA DE MEJORAMIENTO ENERGÉTICO DE LA INFRAESTRUCTURA ESCOLAR PÚBLICA

### SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED

- ESCUELA BATALLA DEL ROBLE, BULNES
- ESCUELA RURAL CARRETERA AUSTRAL, RÍO IBAÑEZ

# Contenido

**1** Presentación Bases

**2** Proyectos

**3** Cronograma Licitación



“Adquisición e Implementación de sistemas  
fotovoltaicos en Escuelas públicas de las comunas  
Río Ibañez y Bulnes”  
(623663-28-LE21)

No	Edificaciones	Región	Capacidad a instalar
1	Escuela Bahía Murta Río Ibañez	Aysén	10 kWp
2	Escuela Batalla del Roble	BioBío	20 kWp

Monto máximo disponible (pesos) 2 escuelas públicas	\$ 50.000.000-
--	----------------

# Estrategia

*Proyectos llave en mano  
Mercado Público*

## **Licitaciones Públicas**

**Estrategia:**



Criterios de Evaluación Técnica	Puntaje	Ponderación
a) Experiencia del proponente en trabajos similares al requerido en el proyecto licitado	0 – 100	50%
a) Equipo de trabajo	0 - 100	45%
a) Eficiencia Energética	0 ó 100	3%
a) Requisitos formales	0 ó 100	2%
		100%

**Sobre 70 puntos, adjudicación por Precio**

# 1 Presentación de bases: Anexo Técnico

Admisibilidad Técnica	Medio de Verificación
<b>Los módulos fotovoltaicos propuestos deberán:</b>	
Estar autorizados o en proceso de autorización por la SEC.	Resolución de autorización o comprobante de ingreso del trámite de autorización.
Marco anodizado.	Ficha técnica del fabricante.
Poseen garantía de potencia de salida, igual o superior al 80% de la potencia máxima del módulo, al año 25 después de la puesta en operación.	Ficha técnica del fabricante.
Tolerancia a la potencia igual o mayor a cero.	Ficha técnica del fabricante.
Poseen garantía de fabricación de al menos 10 años.	Ficha técnica del fabricante.

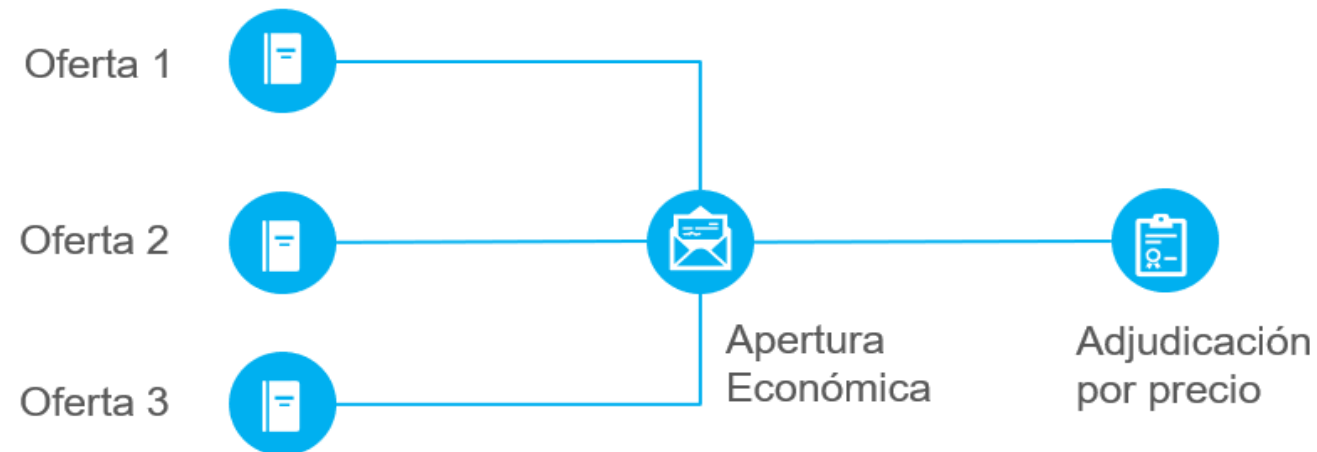
Admisibilidad Técnica	Medio de Verificación
<b>Personal Clave del equipo de trabajo</b>	
Instalador Eléctrico Autorizado Clase A o B.	Copia de la Licencia SEC y Curriculum Vitae.
Prevencionista de Riesgos	Certificado de Título y Curriculum Vitae.

a)	Tipo de acreditación de experiencia	Valor
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carta de referencia del cliente del sistema fotovoltaico de capacidad instalada mayor o igual a 30 kWp,</li> <li>Copia de la Factura/Boleta correspondiente o del documento tributario que acredite el pago de los servicios prestados, Copia del Formulario TE4 del sistema fotovoltaico acreditado en la carta de referencia y Formulario de conexión F6.</li> </ul>	100 puntos

b) Equipo de trabajo	Puntaje
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jefe de proyecto con experiencia en la instalación de al menos 5 sistemas fotovoltaicos de potencia instalada mayor o igual a 10 kWp en Chile o en el extranjero y,</li> <li>Jefe de Terreno, electricista y montajista de terreno con al menos dos años de experiencia en sistemas fotovoltaicos.</li> <li>Prevencionista de Riesgos con al menos dos años de experiencia.</li> </ul>	100

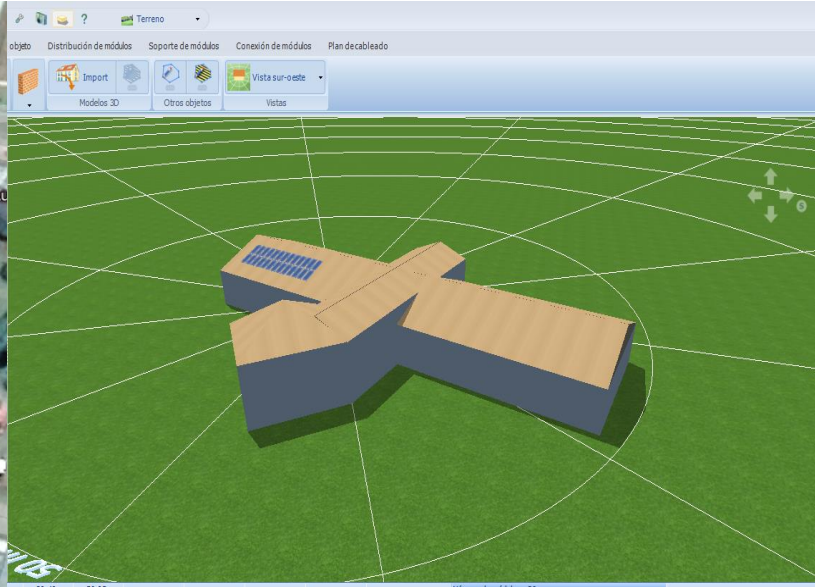
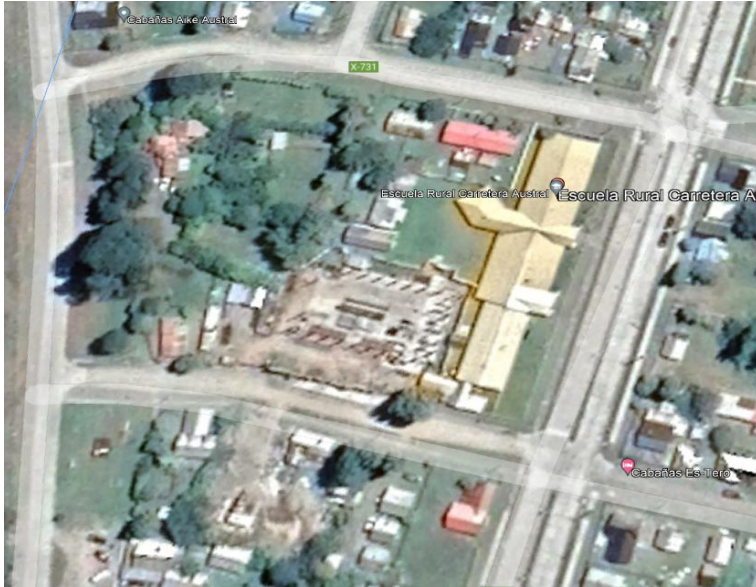
## Consideraciones a la adjudicación:

El oferente que resulte adjudicado será el que habiendo obtenido el puntaje mínimo establecido para pasar la evaluación técnica presente la **oferta económica de menor valor.**



# PROYECTO 1

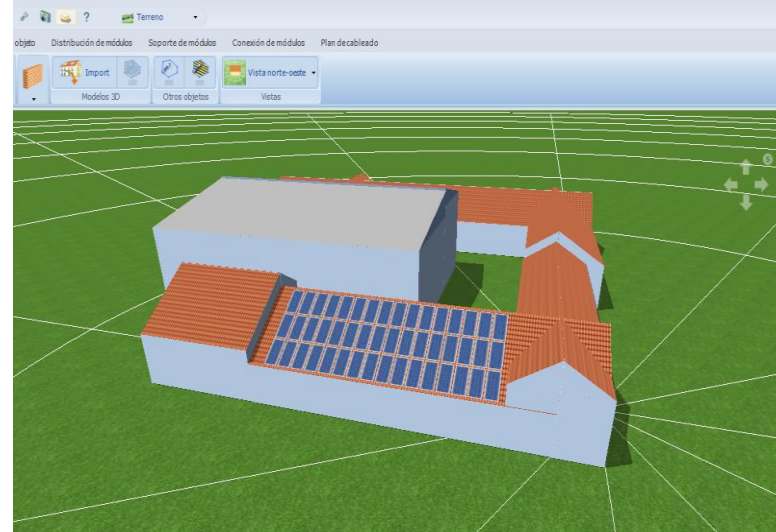
## Escuela Bahía Murta Río Ibáñez REGIÓN DE AYSÉN



Identificación del edificio	Escuela Bahía Murta Río Ibáñez
Identificación propietario	Municipalidad Río Ibáñez
Ubicación del Edificio	Av. 18 de Septiembre 326
Capacidad por Instalar	10 kWp
Superficie disponible	376 m <sup>2</sup>
Instalación del equipamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lugar de instalación del generador fotovoltaico: Cubierta orientada al noroeste del edificio principal.</li> <li>Lugar de instalación del inversor monofásico: Bajo la cubierta seleccionada.</li> <li>Lugar de instalación del tablero auxiliar: Costado del tablero principal.</li> <li>Punto de conexión sugerido: Tablero Principal Inmueble.</li> <li><b>Aumento Capacidad empalme de 6 a 10 kVA</b></li> </ul>
Estructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientación de la estructura: 75° NO</li> <li>Sistema de soporte: Paralelo</li> <li>Pendiente norte de la cubierta seleccionada: 30°</li> <li>Inclinación final SFV respecto a la horizontal: 30°</li> <li>Sistema de fijación: Adosado a cerchas y/o costaneras.</li> </ul>

## PROYECTO 2

### Escuela Batalla del Roble REGIÓN DE ÑUBLE



<b>Identificación del edificio</b>	Escuela Batalla del Roble
<b>Identificación propietario</b>	Corporación Municipal
<b>Ubicación del Edificio</b>	Ruta 48, Kilómetro 9 - Bulnes
<b>Capacidad por Instalar</b>	20 kWp
<b>Superficie disponible</b>	200 m <sup>2</sup>
<b>Instalación del equipamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lugar de instalación del generador fotovoltaico: Cubierta noreste del pabellón mas cercano al norte de la escuela.</li> <li>Lugar de instalación del inversor: Costado del tablero principal.</li> <li>Lugar de instalación del tablero auxiliar: Costado del tablero principal.</li> <li>Punto de conexión sugerido: Tablero Principal Inmueble.</li> </ul>
<b>Estructura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientación de la estructura: 24° NO</li> <li>Sistema de soporte: Paralelo</li> <li>Pendiente norte de la cubierta seleccionada: 30°</li> <li>Inclinación final SFV respecto a la horizontal: 30°</li> <li>Sistema de fijación: Adosado a cerchas y/o costaneras.</li> </ul>

*Medidas de seguridad*

### 3 Cronograma de la Licitación

**Fecha de cierre de recepción de la oferta: 17-11-2021 12:30:00**

**Fecha de Publicación: 18-10-2021 18:56:28**

**Fecha inicio de preguntas: 18-10-2021 19:30:00**

**Fecha final de preguntas: 08-11-2021 12:00:00**

**Fecha de publicación de respuestas: 12-11-2021 23:59:00**

**Fecha de acto de apertura técnica: 17-11-2021 13:00:00**

**Fecha de acto de apertura económica (referencial): 17-11-2021 13:30:00**

**Fecha de Adjudicación: 17-12-2021 23:59:00**



Muchas Gracias