



ENERGÍAS RENOVABLES EN ARQUITECTURA

TRABAJOS FINALES
CICLO LECTIVO 2017



Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Universidad Nacional del Nordeste

DATOS GENERALES

Título	Auditoría energética - Vivienda familiar		
Autores	Antonella Cleva, Mariel González Márquez		
Alumnos	De grado	De posgrado	De grado y posgrado

OBJETO ARQUITECTÓNICO

Tipo	Vivienda unifamiliar aislada		
Escala	Urbana	Intermedia	Arquitectónica
Ubicación	Purmamarca, Jujuy		
Estado	Proyecto	En construcción	Construido

PROPUESTA

Recurso	Solar	Biomasa	Bioclimático	Otro
Tecnologías	Cubierta de concreto y paja con estructura de caña, paneles fotovoltaicos policristalinos conectados a la red, sistema de iluminación LED			
Indicador energético	Producción diaria promedio de energía eléctrica igual a 1248Wh			



FICHA N° 02

RESUMEN

El proyecto consiste en realizar una auditoria energética a una vivienda unifamiliar en la localidad de Purmamarca, Jujuy, que ya posee una arquitectura bioclimática y en la cual se busca optimizar las condiciones de habitabilidad, fomentar el ahorro energético mediante el uso de tecnologías de bajo consumo, y conseguir que el consumo provenga de fuentes de energías renovables. Esta iniciativa está orientada a cumplir con las normativas propuestas por la provincia, que incentivan a la sustentabilidad y al ahorro energético, haciendo hincapié en el programa «Jujuy Provincia Solar».

Se realizan mediciones relacionadas al consumo energético que posee la vivienda y la situación del acondicionamiento pasivo, considerando la orientación, vegetación, aventanamientos, cerramientos laterales y superior, y su transmitancia.

Para la cubierta se propone un mejoramiento de la aislación térmica con la incorporación de una cubierta de paja y concreto con estructura de caña. En cuanto a tecnologías de bajo consumo, se opta por reemplazar las actuales luminarias por luminarias LED. Para la generación eléctrica por fuentes renovables, se propone instalar 10 paneles fotovoltaicos policristalinos de 260W de potencia nominal, capaces de generar 1248Wh diarios en promedio.

IMÁGENES DE LA PROPUESTA

