



**Revista
Hábitat
Sustentable**

ISSN 0719 -0700
Vol. 8 N°. 2
diciembre
2018



UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO

RECTOR:

MAURICIO CATALDO MONSALVES

DECANO FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO:

ROBERTO EDUARDO BURDILES ALLENDE

DIRECTOR GENERAL:

Dr. RODRIGO GARCÍA ALVARADO / Departamento de Teoría y Diseño de la Arquitectura, Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío - Bío, Concepción, Chile
rgarcia@ubiobio.cl

EDITORIA GENERAL:

Dra. CLAUDIA MUÑOZ SANGUINETTI / Departamento Ciencias de la Construcción, Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile
clmunoz@ubiobio.cl

PRODUCTORA EDITORIAL:

JOCELYN VIDAL RAMOS / Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile
javidal@ubiobio.cl

CORRECCIÓN DE ESTILO:

Dra. OLGA OSTRIA REINOSO, Departamento Estudios Generales

COMITÉ PRODUCTIVO:

Dra. M^o BEATRIZ PIDERIT MORENO / Departamento de Teoría y Diseño de la Arquitectura, Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío - Bío, Concepción, Chile

Dra. PAULINA WEGERTSEDER / Departamento de Teoría y Diseño de la Arquitectura, Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío - Bío, Concepción, Chile

CONSEJO EDITORIAL:

Dr. ALEXANDER GONZÁLEZ CASTAÑO / Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín, Medellín Colombia.

Dr. OLAVO ESCORCIA OYOLA / Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia

Dra. MAUREEN TREBILCOCK KELLY / Universidad del Bío-Bío. Concepción. Chile.

Dr. ERNESTO ECHEVERRÍA VALIENTE / Universidad de Alcalá. Madrid. España.

Dra. CRISTINA ENGEL / Universidad Federal. Vitoria. Brasil.

Dr. ERNESTO KUCHEN / Universidad Nacional de San Juan.

Argentina

Dr. FLAVIO CELIS D'AMICO / Universidad de Alcalá España. Madrid.

España

Dra. MARÍA DEL PILAR MERCADER MOYANO / Universidad de

Sevilla, Sevilla, España "

TRADUCCIONES:

THERESA ST JOHN

DIRECTOR DE ARTE Y DIAGRAMACIÓN:

IGNACIO A. SÁEZ ARANEDA

FOTOGRAFÍA PORTADA:

MARÍA BEATRIZ PIDERIT M. / Tietgen Dormitory, IT University of Copenhagen, Denimarca

DIRECCIÓN:

Avda. Collao 1202

CP: 4081112. Concepción, Chile

TEL.(56-41)3111409

Revista HS indexada en Emerging Source Citation Index de Web of Science de Thomson Reuters, Avery Index, Latindex catálogo, Open Archives, Dialnet, Redib, Ebsco, JournalTOCs, Rebiun y ARLA (Asociación de Revistas Latinoamericanas de Arquitectura).

Los criterios expuestos en los artículos son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no reflejan necesariamente la opinión de la dirección de la revista.

Revista Hábitat Sustentable es editada por la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño de la Universidad del Bío-Bío, es financiada por el Fondo de Publicaciones Periódicas de la Vicerrectoría Académica, la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación y la Dirección de Postgrado de la Universidad del Bío-Bío.

- 05 **PRESENTACIÓN**
- Roberto Burdiles Allende
- 07 **EDITORIAL**
- Dra. Claudia Muñoz Sanguinetti
- 08 **EL HÁBITAT SUSTENTABLE DE LOS MERCADOS URBANOS HISTÓRICOS. APLICACIÓN DEL CONCEPTO AL MERCADO CENTRAL DE CONCEPCIÓN, CHILE**
- Ana Zazo Moratalla, María Isabel López Meza
- 20 **HUELLA DE CARBONO COMO INSTRUMENTO DE DECISIÓN EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA. PELÍCULAS DE CONTROL SOLAR FRENTE A LA SUSTITUCIÓN DE VENTANAS**
- Cristina Rivero Camacho, Júlia Pereira, M. Glória Gomes, Madelyn Marrero
- 32 **HERRAMIENTA PARA LA ESTIMACIÓN DE COSTES ECONÓMICOS Y AMBIENTALES EN EL CICLO DE VIDA DE EDIFICIOS RESIDENCIALES. FASE DE CONSTRUCCIÓN**
- Patricia González Vallejo
- 52 **MATRIZ DE REFERENCIA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE LOS MATERIALES CONSTRUCTIVOS DE LA VIVIENDA SOCIAL EN ZONAS ÁRIDO-SÍSMICAS**
- Analia Alejandra Alvarez, Veronica Ripoll Meyer
- 64 **MÉTODOS DE EVALUACIÓN OPTO-TÉRMICA DE MATERIALES Y COMPONENTES DE LA ENVOLVENTE EDILICIA. SITUACIÓN EN ARGENTINA**
- Ayelén María Villalba, Noelia Liliana Alchapar, Erica Norma Correa, Andrea Elvira Pattini, Leonardo Santoni
- 80 **TERMOGRAFÍA INFRARROJA PARA EL DIAGNÓSTICO TÉRMICO CONFIABLE CON ALTA REPLICABILIDAD Y BAJO COSTO DE VIVIENDAS EN MENDOZA, ARGENTINA**
- Carolina Ganem Karlen
- 90 **RENTABILIDAD DE LAS ESTRATEGIAS PASIVAS DE EFICIENCIA ENERGETICA PARA LA INDUSTRIA DEL VINO. ANÁLISIS TERMO-ENERGÉTICO Y ECONÓMICO**
- Alba Inés Ramos Sanz
- 104 **CONSUMOS ENERGÉTICOS DE GAS NATURAL Y ELECTRICIDAD EN EDIFICIOS ESCOLARES DEL ÁREA METROPOLITANA DE SAN JUAN, ARGENTINA. ANÁLISIS ESTADÍSTICO EN FUNCIÓN DE VARIABLES ARQUITECTÓNICAS**
- María Guillermina Re, Celina Filippín, Irene Blasco Lucas
- 116 **COMPORTAMIENTO Y CONFORT TÉRMICO EXTERIOR DE CANALES VIALES URBANOS INSERTOS EN DIVERSAS TRAMAS Y GEOMORFOLOGÍAS DE MENDOZA**
- Ana Laura Castillo, María Belén Sosa, Erica Norma Correa, María Alicia Cantón