

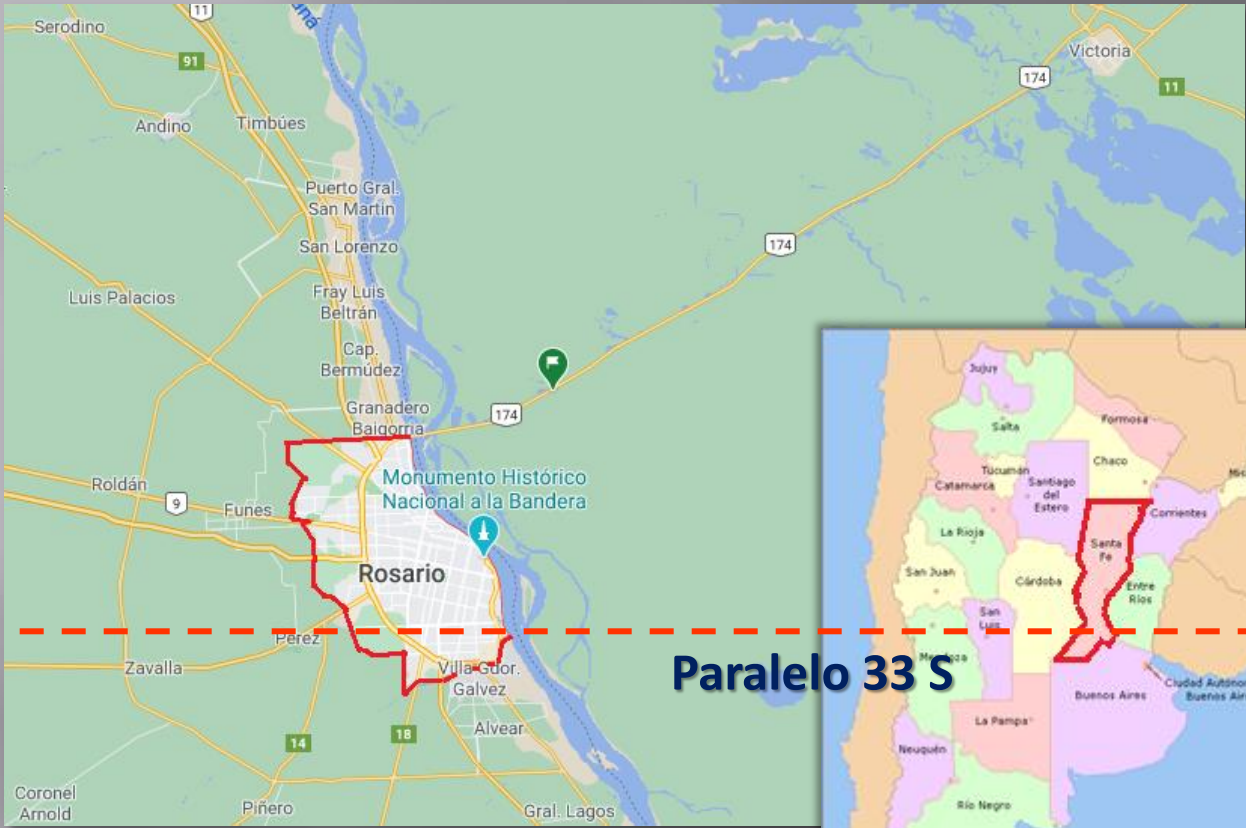


NORMA HIGROTÉRMICA

Eficiencia Energética en Edificios
RAMCC - IEDS **oct-nov 2020**



Municipalidad
de Rosario



Paralelo 33 S

Eficiencia Energética en Edificios
RAMCC - IEDS **oct-nov 2020**



Creación del Programa “Construcciones Sustentables y Eficiencia Energética”

Discusión en la Legislatura Municipal

- Alcances y Competencias



Conciencia y Formación

Los primeros pasos

El Equipo y la Decisión



Políticas Públicas con criterios de sustentabilidad

- El Planeamiento Urbano y la Energía

COMISIÓN ESPECIAL

Actores

Misión



Conceptos y Consensos

- Gradualidad y Progresividad



COMISIÓN ESPECIAL Representación Institucional



Inclusión

- Gradualidad
- Progresividad



Formalización de la Norma Facultad de Arquitectura Foro Latinoamericano Ambiental



Eficiencia Energética en Edificios
RAMCC - IEDS **oct-nov 2020**



Municipalidad
de Rosario



NORMA HIGROTÉRMICA desde 2013 en vigencia

(IRAM 11601, 11603, 11604, 11605, 11625, 11630, 11659/1 y 2)



Eficiencia Energética en Edificios
RAMCC - IEDS oct-nov 2020



Municipalidad de Rosario

RECONOCIMIENTOS PÚBLICOS

NORMA HIGROTÉRMICA desde 2013 en vigencia

(IRAM 11601, 11603, 11604, 11605, 11625, 11630, 11659/1 y 2)

rosarionoticias.gob.ar/page/noticias/id/98992/title/Edificios-sustentables%3A-la-Municipalidad-reconoció-a-constructoras-e-instituciones-

Planeamiento

Edificios sustentables: la Municipalidad reconoció a constructoras e instituciones

A cuatro años de la implementación de la ordenanza de construcciones tendientes a ahorrar energía, el municipio distinguió a los profesionales que contribuyeron con su puesta en marcha.



Eficiencia Energética en Edificios
RAMCC - IEDS
oct-nov 2020



Municipalidad de Rosario

CICLO DE CHARLAS

REQUERIMIENTOS Y ESTRATEGIAS DE SUSTENTABILIDAD EDILICIA

zoom MARTES 20 OCTUBRE / 10 A 12 HS

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

Aplicación ordenanza 8757/11 M.R Colegio de Arquitectos de la Provincia de Santa Fe Distrito 2 - Rosario
Arq. Roxana Altieri - Arq. Felipe Fernández



REHABILITANDO VIVIENDAS DESDE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Experiencia en barrio carenciado de Rosario
Ing. Jorge Gómez - Ing. Marcelo Ibáñez

zoom MIÉRCOLES 21 OCTUBRE / 10 A 11:30 HS

EFICIENCIA AMBIENTAL EDILICIA

Instituto de Sustentabilidad Edilicia
Colegio de Arquitectos de la Provincia de Córdoba
Arq. Edgardo Suárez

INSCRIPCIÓN SIN CARGO:
coordinacion@cimpar.org.ar



Eficiencia Energética en Edificios
RAMCC - IEDS oct-nov 2020



Municipalidad de Rosario

EL CIUDADANO

Más de 100 nuevos edificios incorporaron técnicas para ahorro energético

Rosario es la primera y única ciudad del país en implementar medidas para la disminución del consumo de energía en la construcción de los edificios.



Ordenanza 8757

WhatsApp

Ordenanza 8757-municipalidad-de-rosario1.pdf

Ordenanza 8757/11 "Higrotérmica" Decreto Reglamentario 985/13

telam.com.ar/notas/201704/196561-un-edificio-sustentable-permite-ahorros-del-40-en-el-consumo-de-energia.html

ECONOMÍA

23/04/2017 SUSTENTABLE

Un edificio sustentable permite ahorros del 40% en el consumo de energía

Más de un centenar de ciudades de todo el país pusieron en marcha distintas acciones que apuntan a la eficiencia energética, aun cuando su construcción haya tenido un costo adicional de entre 7 y 10% respecto de las tradicionales, según cálculos de Medio Ambiente de la ciudad de Rosario

Por Ariel Rudstein

Más de un centenar de ciudades de todo el país pusieron en marcha distintas acciones que apuntan a la eficiencia energética, aun cuando su construcción haya tenido un costo adicional de entre 7 y 10% respecto de las tradicionales, según cálculos de Medio Ambiente de la ciudad de Rosario

Paneles y termo tanques solares

ÚLTIMOS VIDEOS

Maradona fue

Página 12

04 de noviembre de 2020 | EDICIÓN IMPRESA | PDF

SECCIONES Y SUPLEMENTOS

ROSARIO12

14 de abril de 2017

Disminución de energía

Municipalidad de Rosario logró que 115 edificios nuevos implementen métodos de construcción que reducen hasta un 40% el consumo de energía en los edificios de viviendas y com...

CPT

COLEGIO PROFESIONAL DE MAESTROS MAYORES DE OBRAS Y TÉCNICOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

DE LA ARQUITECTURA, INDUSTRIAL E INGENIERÍA - LEY 19946 - DISTRITO B - ROSARIO

ETIQUETADO DE VIVIENDAS

MANUAL PRÁCTICO PARA APLICAR LA ORDENANZA Nº 8757 DE LA CIUDAD DE ROSARIO

Introducción

La presente información, hace referencia a un pequeño resumen sobre las condiciones que establece la Ordenanza Nº 8757 aprobada 28 de abril de 2011, para la Ciudad de Rosario.

Art. 1º: Incorpora al reglamento de Edificación de la Ciudad de Rosario (Ordenanza Nº 8757/11 y modificaciones), una Sección 7 denominada: "ASPECTOS HIGROTÉRMICOS Y DEMANDA ENERGÉTICA DE LAS CONSTRUCCIONES", exigibles en la construcción de edificios.

Hasta el 2011, el reglamento de edificación de la Ciudad de Rosario carecía prácticamente de normas que regulan

Eficiencia Energética en Edificios
RAMCC - IEDS oct-nov 2020



Desarrollo de la Norma Higrotérmica

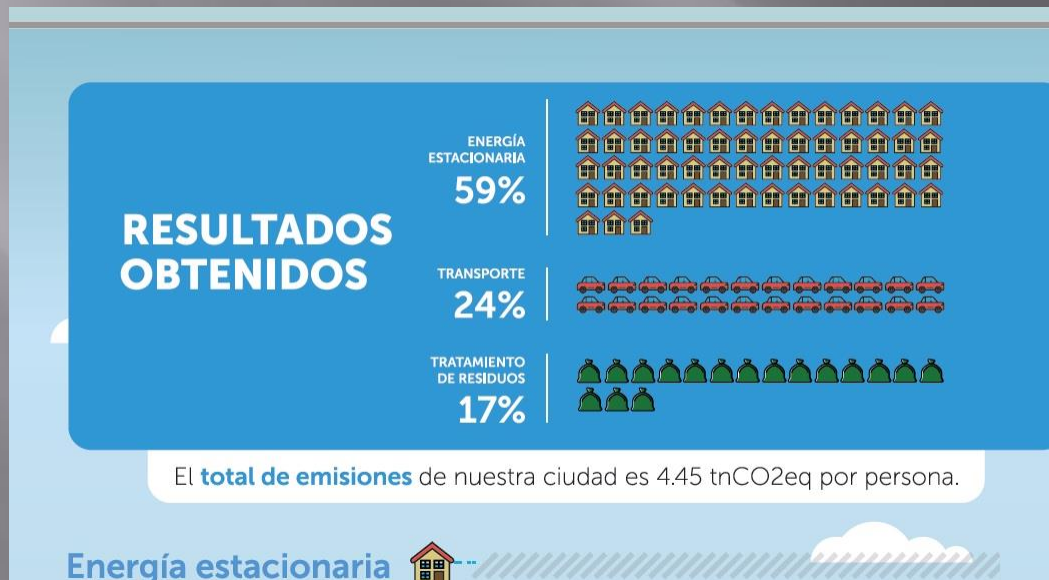
Los números reales y las hipótesis

Etapas de aplicación	Cantidad de casos	Superficies
Julio 2013- Junio 2014	5 casos de más de 4.000 m ²	33.363 m ²
Julio 2014- Junio 2015	11 casos de más de 3.000 m ²	55.293 m ²
Julio 2015 – Junio 2016	31 casos de más de 2.000 m ²	190.408 m ²
Julio 2016 – Junio 2017	95 casos de más de 1.000 m ²	238.240m ²
Julio 2017 – Junio 2018	185 casos de más de 500 m ²	303.802 m ²
Julio 2018 – Julio 2019	393 casos de más de 250 m ²	651.300 m ²
TOTAL a hoy	620 nuevos edificios	1.258.006 m²



Desarrollo de la Norma Higrotérmica

Los números reales y las hipótesis



Desarrollo de la Norma Higrotérmica

Los números reales y las hipótesis

Ahorro de Energía		
Verano (Refrigeración)	40%	C. p
Invierno (Calefacción)	32%	C. p
Total Gas con Norma	1.726.762,46	m3 / año
Total Energía eléctrica	1.320,04	MWh / año

TOTAL EMISIONES CON HIGROTHERMIA			
		tCO2e	
Calefacción	1.726.762,46	3867,2	0,32
Refrigeración	1.320,04	670,6	0,09854680307
		4.537,76	



Desarrollo de la Norma Higrotérmica

Los números reales y las hipótesis

Ahorro tCO₂e / año
2018 x VIVIENDA **556,4** **Kg CO₂e**

Ahorro tCO₂e / año
2018 TOTAL **2.266,90** **33,31%**

Cantidad de m ² a construidos 2018	305.336,21
Emisiones por m ² sin Norma	tCO ₂ e por m ² por 0,0223 año
Emisiones por m ² con Norma	tCO ₂ e por m ² por 0,0149 año
Cantidad de Viviendas construidas con norma año 2018	4.074,18
Emisiones por Vivienda	1,6702 tCO ₂ e por año
Emisiones por Vivienda con Norma	1,1138 tCO ₂ e por año



Desarrollo de la Norma Higrotérmica

Los números reales y las hipótesis

Ahorro \$ año 2018 <small>(68U\$DxViv)</small> En Nuevas Edificaciones	277000 U\$/año	60\$/U\$D =\$16,60M
---------------------------------------------------------------------------	-------------------	------------------------



ACUERDOS
Actores
Objetivos Claros

Conceptos y Consensos



ACUERDOS
Actores
Objetivos Claros



Conceptos y Consensos

GRADUALIDAD Y PROGRESIVIDAD



NORMA HIGROTÉRMICA

Gracias!

Arq. Eduardo A. González
e-mail: egonzal0@rosario.gov.ar

