



Jornadas de Energía para el Desarrollo Sustentable 2012

22 y 23 de Agosto de 2012

Auditorio UTN Santa Fe



ISBN 978-987-1896-04-2



2012 AÑO INTERNACIONAL DE LA
ENERGÍA SOSTENIBLE
PARA TODOS

ISBN 978-987-1896-04-2





Jornadas de Energía para el Desarrollo Sustentable 2012 / Ana Rosa, Tymoschuk, comp.

Coordinado por José Luis Torres. - 1a ed. - Buenos Aires: Edutecne, 2012.

CD-ROM.

ISBN 978-987-1896-04-2

1. Recursos Naturales. 2. Energía. 3. Actas de Congresos. I. Pierro, Carlos Santiago. II. Krapf, Luis. III. Cantalejo, Daniel. IV. Oddi, Vanesa. V. Stella, José Alberto. VI. Ruiz, Juan Ángel. VII. Baragatti, Alicia. VIII. Alcain, Alberto. IX. Chemes, Jorge. X. Gazzola, Gaspar. XI. D'Andrea, Adrián Fabio. XII. Russillo, Sebastián Lucas. XIII. Puliafito, Enrique Salvador. XIV. Velázquez, Maximiliano. XV. Martorelli, Pablo. XVI. Giuliani, Andrés. XVII. Albanessi, Alejandro. XVIII. Vincitorio, Fabio. XIX. Carrasco, Fernanda. XX. Quiroga, Analía. XXI. Rintoul, Ignacio. XXII. Marcoaldi, Nicolás. XXIII. Musante, Germán José. XXIV. González, Ariel. XXV. Chiarella, Paulo. XXVI. Ilari, María José. XXVII. Maina, Daniel. XXVIII. Grimaldi, Víctor. XXIX. Manassero, Ulises. XXX. Saenz, Jorge. XXXI. Salerno, Juan. XXXII. Torres, José Luis. XXXIII. Gómez, José Daniel.

CDD 333.9

Fecha de catalogación: 20/08/2012





Autoridades UTN FRSF

Decano

Rudy Omar Grether

Vicedecano

Oscar Eduardo Maggi

Secretario Académico

Humberto Juan Pampiglioni

Secretario Administrativo

Miguel Ángel Bantar

Secretaria de Ciencia y Tecnología

Ana Rosa Tymoschuk

Secretaria De Extensión Universitaria

Marta Castellaro

Secretario de Planeamiento y Gestión

Eduardo J. Donnet

Subsecretario Académico

Alfonso Gimenez Uribe

Subsecretario de Vinculación Institucional

Ivo Nicolas Giacchi

Subsecretario de Asuntos del Graduado

Walter Klug

Subsecretario de Asuntos Estudiantiles

Diego Martín Alarcón

Director Departamento Ingeniería Civil

Maggi Oscar

Director Departamento Ingeniería Eléctrica

Regalini Raúl

Director Departamento Ingeniería Industrial

Tucci Víctor

Director Departamento Ingeniería Materias Básicas

Lagger José María

Director Departamento Ingeniería Mecánica

Reutemann Arnoldo

Director Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

Leone Horacio





Comité Organizador

Coordinador de Contenidos

Ing. José Luis Torres (Departamento Ingeniería Eléctrica)

Coordinadores de Ejes Temáticos

EJE I: Ing. José Alberto Stella (Departamento Ingeniería Eléctrica)

EJE II: Ing. Julio Doyharzabal (Departamento Ingeniería Eléctrica - Mecánica)

EJE III: Ing. Eduardo Donnet (Departamento Ingeniería Industrial)

EJE IV: Arq. Gabriela López (Departamento Ingeniería Civil)

EJE V: Ing. José Luis Torres (Departamento Ingeniería Eléctrica)

Secretaría de Ciencia y Tecnología

Dra. Ana Rosa Tymoschuk

Colaboradores

Secretaría de Ciencia y Tecnología: Florencia Gussalli, Marcela Tulián, Fernando Galateo

Secretaría de Extensión Universitaria: Lic. Marta Castellaro, Valeria Salazar, Natalia Bircher.

Secretaría de Planeamiento y Gestión: Ing. Gabriela Alvarez, Ing. Alejandro Luy.

Subsecretaría de Asuntos Institucionales: Ing. Ivo Nicolás Giacchi

GETRANS: Ing. Eva Casco

Área de Comunicación: Lic. Mariano Bravi, Lic Silvina De La Peña





Jornadas de Energía para el Desarrollo Sustentable 2012

Facultad Regional Santa Fe



2012 AÑO INTERNACIONAL DE LA
ENERGÍA SOSTENIBLE
PARA TODOS

Reconociendo la importancia de la energía para el desarrollo sostenible, la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el año 2012 *Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos* mediante resolución [65/151](#). 

El *Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos* ofrece una valiosa oportunidad para profundizar la toma de conciencia sobre la importancia de incrementar el acceso sostenible a la energía, la eficiencia energética y la energía renovable en el ámbito local, nacional, regional e internacional.

Los servicios energéticos tienen un profundo efecto en la productividad, la salud, la educación, el cambio climático, la seguridad alimentaria e hídrica y los servicios de comunicación.

La falta de acceso a la energía no contaminante, asequible y fiable obstaculiza el desarrollo social y económico y constituye un obstáculo importante para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Sin embargo, 1.400 millones de personas carecen de acceso a la energía moderna, en tanto 3.000 millones dependen de la «biomasa tradicional» y carbón como las principales fuentes de energía.





Jornadas de Energía para el Desarrollo Sustentable 2012

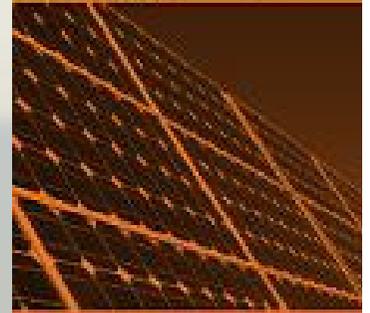
22 y 23 de Agosto de 2012

CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

Organiza:

UTN * SANTA FE

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Santa Fe





Jornadas de Energía para el Desarrollo Sustentable 2012

22 y 23 de Agosto de 2012

14:30hs

Eje 4. Construcción Sustentable

Coordinador: Arq. Gabriela López

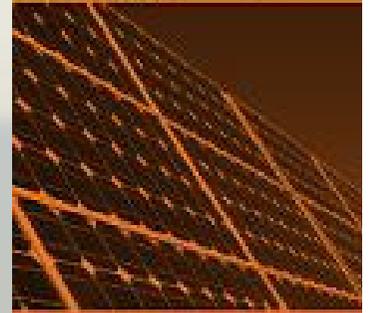
“Valorización de residuos del desmote del algodón en la producción de elementos constructivos” – Ing. Fernanda Carrasco (CECOVI – UTN FRSF)

“Desarrollo de paneles de madera-cemento y su aplicación en construcciones sustentables” - Lic. Analía Quiroga, Dr. Ignacio Rintoul (CECOVI – UTN FRSF)

“Evaluación de mediciones de temperatura y humedad en viviendas realizadas con tierra” – Mg. Germán José Musante e Ing. Ariel González (UTN FRSF)

“Desarrollo, implementación y comercialización de una tecnología constructiva para el diseño y construcción de techos ajardinados en la región. Previsualización de resultados desde la perspectiva energética.” - Paulo Chiarella, Arq. Paisajista María José Ilari

“Edificio Administrativo II - Jerárquicos Salud” – Ing. Daniel Maina, Arq. Víctor Grimaldi – (Mutual Jerárquicos Salud)



Organiza:



Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Santa Fe



Jornadas de Energía para el Desarrollo Sustentable 2012

22 y 23 de Agosto de 2012

“Edificio Administrativo II - Jerárquicos Salud”

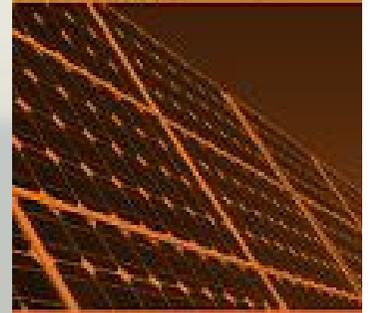
Ing. Daniel Maina - Arq. Víctor Grimaldi

Mutual Jerárquicos Salud

Organiza:



Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Santa Fe





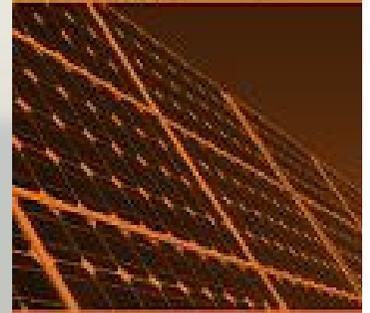
Jornadas de Energía para el Desarrollo Sustentable 2012

22 y 23 de Agosto de 2012

Ing. Daniel A. Maina

Mutual Jerárquicos Salud

Ing. en Sistemas de Información, UTN- Facultad Regional Santa Fe (2001), con capacitación en cursos de posgrado. Relación laboral con Mutual Jerárquicos Salud (2001–2012) con desempeño como desarrollador y Jefe de Departamento Sistemas. Miembro de la Comisión Ejecutiva del grupo que convoca a los responsables de niveles jerárquicos de los Departamentos de Sistemas de las empresas, organismos e instituciones de nuestra región (CIOs Litoral, 2011 a la actualidad)



Organiza:



Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Santa Fe

Edificio Administrativo II Jerárquicos Salud

**Moderno edificio de oficinas y atención
al socio.**

Comitente : Asociación Mutual del Personal
Jerárquico de Bancos Oficiales Nacionales.

Tipología : Edificio de oficinas.

Ubicación : Av. Facundo Zuviría 4665.

Estudio : Grimaldi y Asoc.

Empresa : Constructora: Confort s.a.

Calculista : Ing. Marcelo Panza .

Tecnología : Dpto. Sistemas JS.





Edificio Administrativo II Jerárquicos Salud

Objetivo:

- Compromiso con el bienestar de las personas, su salud y medio ambiente.
- Máximo ahorro en costos operativos, reduciendo consumo de energía, agua.
- Ampliación de puestos de trabajo y mejora de atención de nuestros Socios.

Plan de Necesidades Básicas

Plantas libres, poder adaptar según necesidades del sector.

Dos edificios en uno



Atención al público
Administración

Resultado:

- 16 – ½ NIVELES DE 150M2 APROX.
- Núcleos Sanitarios.
- Circulación Vertical.
- Dos ingresos Diferenciados (Público / Personal y Proveedores)
- Planta Baja: Atención al público

Premisa

Eficiencia en el uso de recursos para ahorrar gastos de funcionamiento.

Climatización:

Doble piel: 45 cm. de cámara de aire.
Equipos del tipo VRV.

Electricidad:

Max. Iluminación Natural.
Iluminación con LED.
Paneles Solares.
Ascensores de vel.Variable.

Agua :

Recolección de Agua de Lluvia.
Reutilización de agua de VRV.

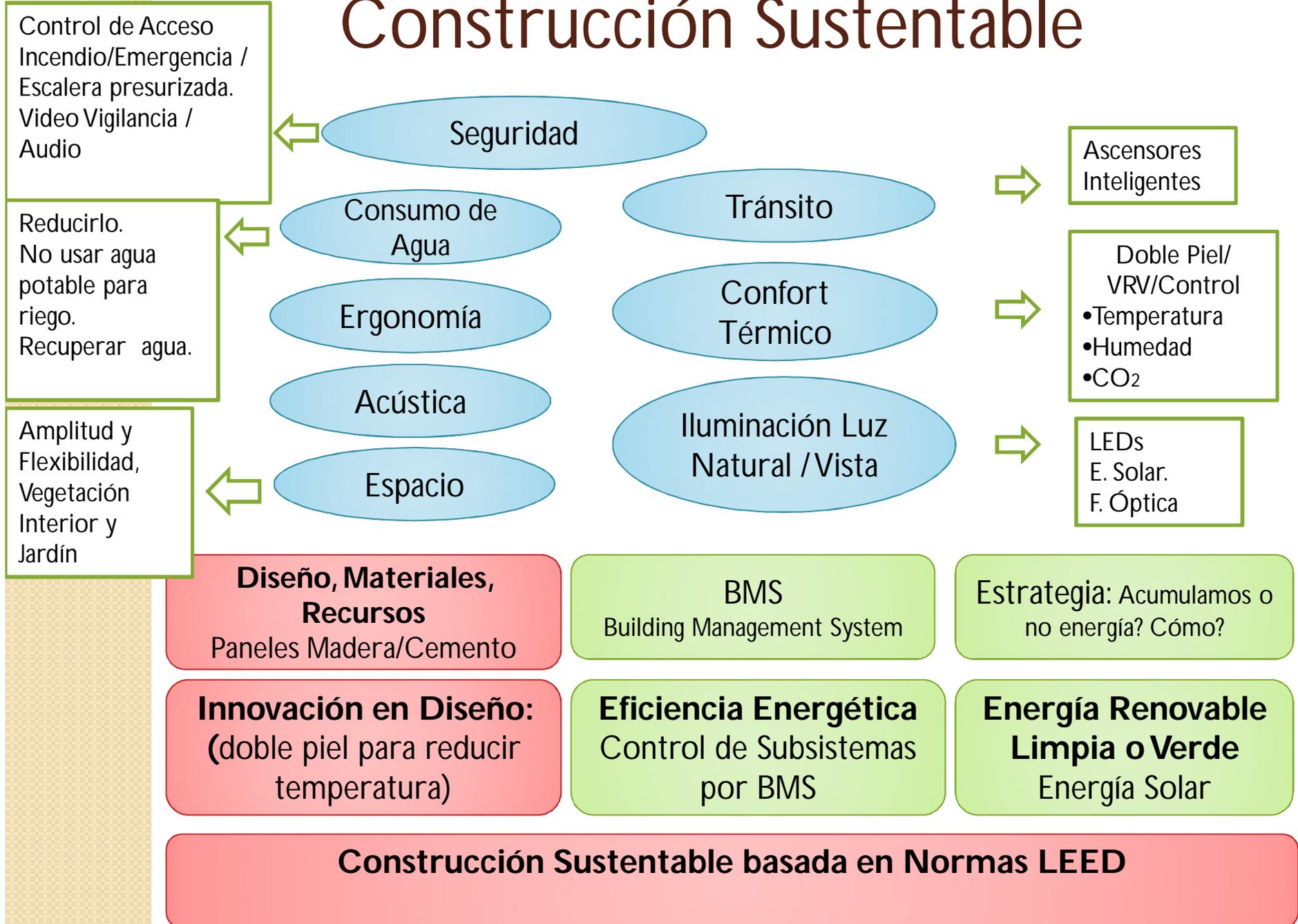
Gas :

Solo se alimenta termo tanques y cocina.

Datos adicionales

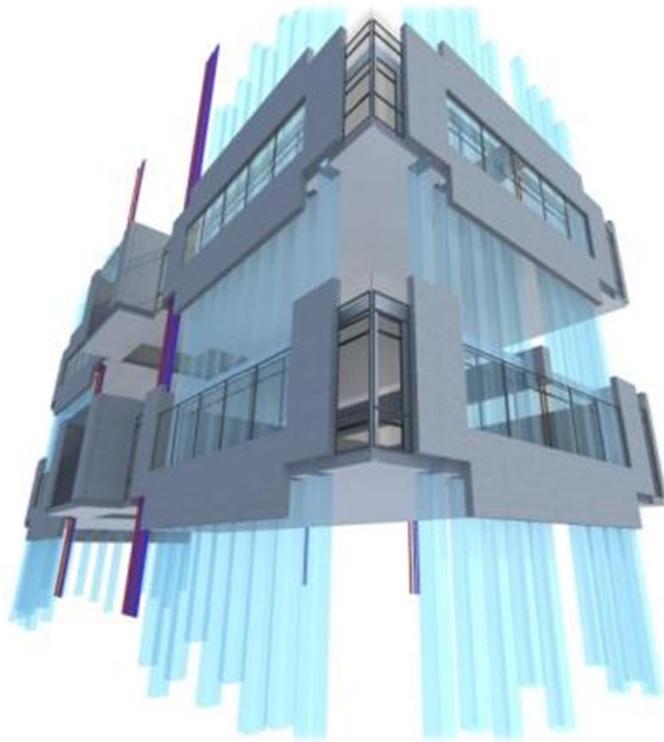
- Puestos de trabajo: 88 por planta. (500 personas aprox.)
- Bocas de datos: 2000 bocas (PC, Telefonía, controladores en gral).
- Tipo de cableado: cat. 6, 6A + FO en DC.
- **DataCenter**: basado en norma TIA 942 (Asoc. Industrias de Telecomunicación).
 - Piso Técnico.
 - UPS Redundante.
 - Seguridad: control de acceso, video, extinción de incendio con gas FM200 individual para cada una de las salas.
 - Grupo electrógeno particular de contingencia.

Construcción Sustentable



Flujos de Ventilación

Doble piel con el propósito de reducir la transferencia de temperatura al interior.



⦿ Proyección.



⦿ Ejecución

Caras

- En los pórticos estructurales de las caras Este, Sur y Oeste se encastran las carpintería vidriadas que cubren el edificio.



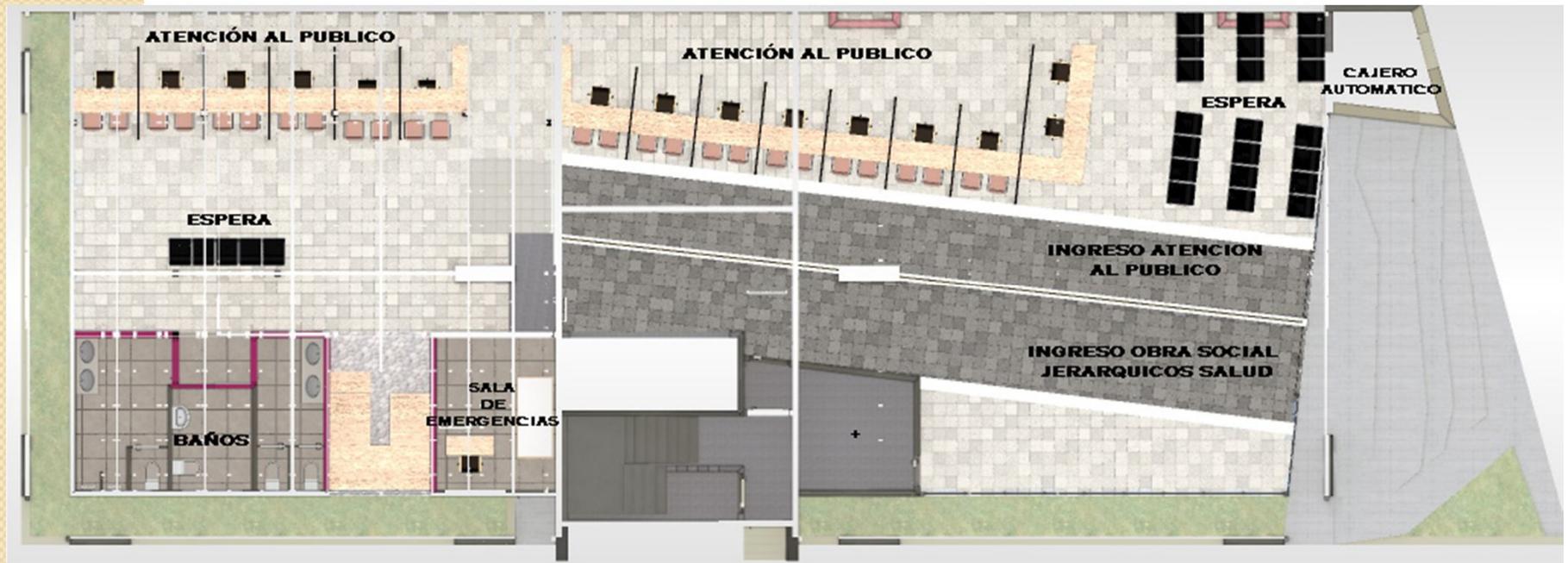
○ Este

○ Sur

○ Oeste

Planta Baja

- 1 ingreso para empleados de la Mutual y terceros.
- 1 ingreso para Atención al publico



Entrepiso

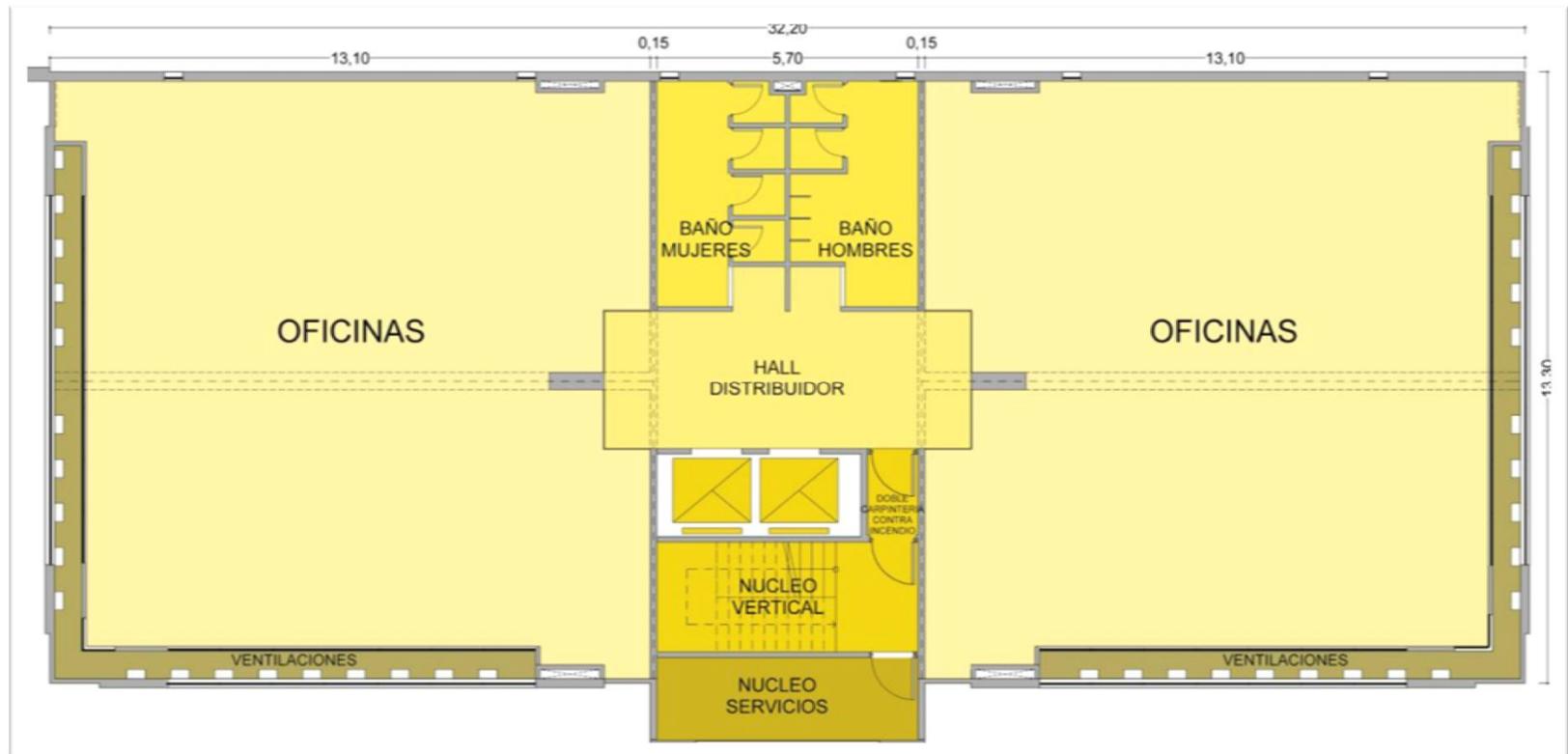
- Presidencia
- Subgerencia



Planta Tipo – Premisa

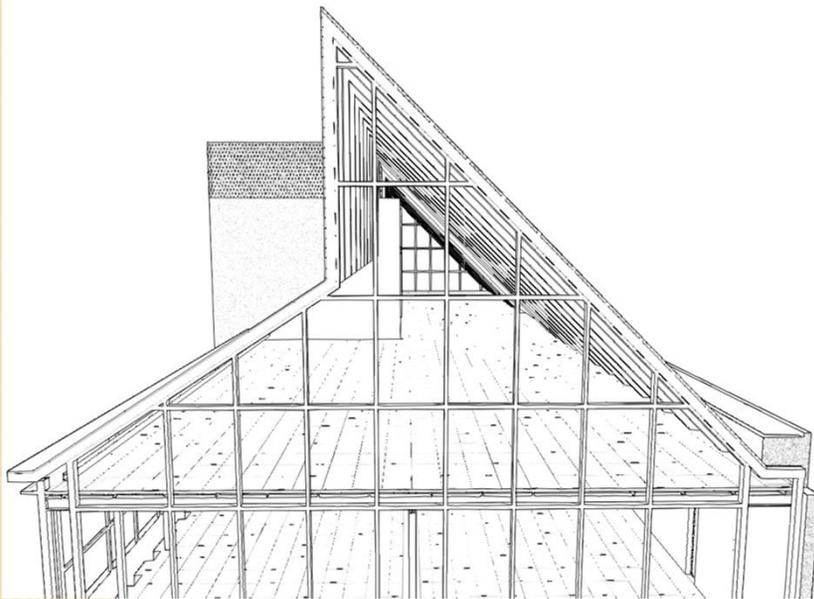
Espacio: Amplitud - Flexibilidad

- 8 plantas
- Dimensiones 32.20 x 13.20 / aprox. 425.00 m²
- Oficinas aprox. 350.00 m²

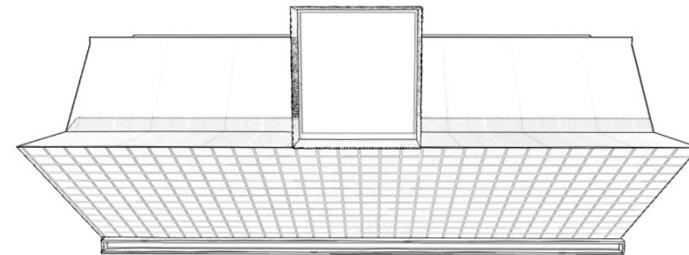


Remate

- Caídas a dos caras, sobre la norte se apoyan los paneles solares, sobre la sur una estructura Alivianada que actúa como soporte.



○ Vista Frente



○ Vista Superior



Muchas Gracias!