

2007 anuario •

Dirección: Arq. Inés Dolmann

Unidad Técnica Especial Planificación Estratégica
e Inversiones: Ing. Vicente Volantino

Calidad: Lic. Teresita Gil

Unidad de Extensión: Arq. Ricardo Jeifetz

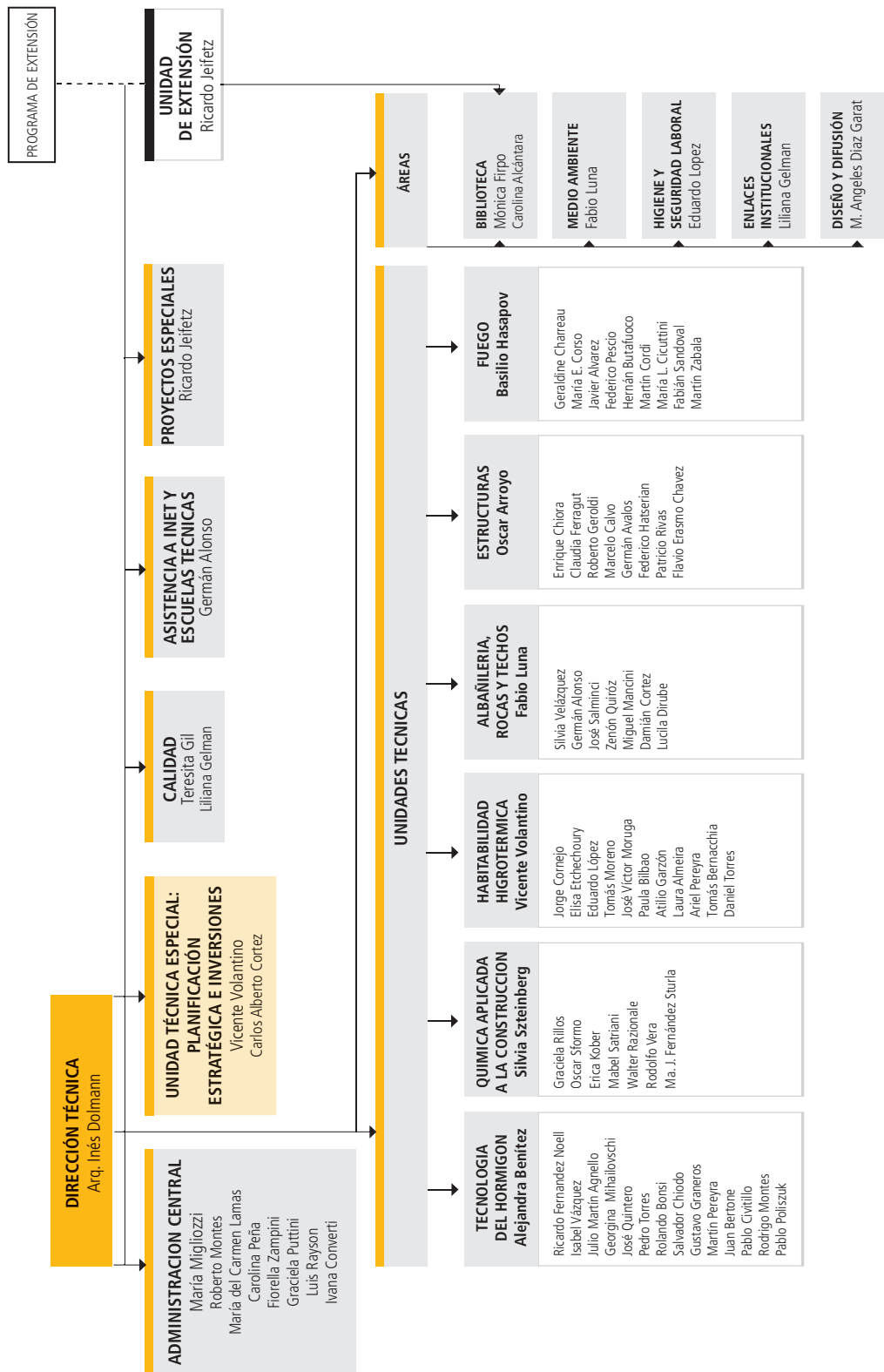
Unidad Técnica:

- Albañilería Rocas y Techos: Lic. Fabio Luna
- Estructuras: Ing. Oscar Arroyo
- Fuego: Arq. Basilio Hasapov
- Habitabilidad Higrotérmica: Ing. V. Volantino
- Química Aplicada a la Const.: Lic. Silvia Szteinberg
- Tecnología del Hormigón: Ing. Alejandra Benítez

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES 2007

A.	ASISTENCIAS TÉCNICAS ENSAYOS	
	TRABAJOS RELEVANTES	7
B.	ENSAYOS ACREDITADOS	14
C.	COMISIONES AL EXTERIOR	17
D.	CAPACITACIÓN	20
E.	VISITAS RECIBIDAS	25
F.	PARTICIPACIÓN EN EXPOSICIONES	
	Y ÁMBITOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	26
G.	NOTAS Y/O TRABAJOS PUBLICADOS	37
H.	PARTICIPACIÓN EN REDACCIÓN DE NORMAS	39
I.	ADQUISICIONES EN EQUIPAMIENTO	40
J.	NOVEDADES EN INFRAESTRUCTURA	41
K.	BALANCE DE FACTURACION E INGRESOS	44

PERSONAL | Organigrama



PERSONAL INGRESADO EN 2007

INGRESANTES CONTRATADOS (LCT)				
	Nº LEGAJO	NOMBRE	U.T	FECHA INGRESO
1	35720	DIRUBE, Lucila	ARyT	16/04/07
2	31579	María José Fernández Sturla	QAC	10/07/07 (02/05/05)
3	35787	Martín Zabala	F	08/07
4	35646	Ivana Converti	Administr	08/07
5	35804	Federico Hatserian	E	03/09/07
6	35813	Patricio Roberto Rivas	E	17/09/07
7	35812	Pablo Emiliano Poliszuk	TH	24/09/07
8	35846	Flavio Erasmo Chavez	E	04/12/07

PASANTES			
	NOMBRE	U.T	FECHA INGRESO
1	Lionel Alexis Anfossi	TH	27/08/07
2	Agustín Strasberg	TH	27/08/07
3	Manuel Ajhuacho	TH	27/08/07
4	Lisa Olguin	Extensión	22/08/07
5	Matías Romagnoli	Extensión	22/08/07
6	Diego Daniel Cruz	HH	22/08/07
7	Lucas Ivan Juan	ARyT	23/08/07
8	Emiliano J. M. Rojo	ARyT	23/08/07

SOCIOS PROMOTORES



CATEGORÍAS DE LOS ASOCIADOS PROMOTORES		
COMITÉ EJECUTIVO	SOCIOS NO COMITE	SOCIOS HONORARIOS
ASOC. ARG. DEL HORMIGON ESTRUCTURAL	ASOCIACIÓN ARG. DEL BLOQUE DE HORMIGON	INST. DE LA VIVIENDA DE LA PROV. DE BS. AS.
ARDAL	ALCEMAR	
BASF ARGENTINA	ANODAL	
C.A.V.E.R.A.	ALTO PALERMO CENTROS COMERC.	
DURLOCK S.A.	BLOCK X	
FLAMIA	CEMENTO CERRO BLANCO	
ICPA	C.I.C.E.R.	
IGGAM	ECHO ARGENTINA	
INELAR	HYDRO ALUMINIO ALDURAL	
SAINT GOBAIN ISOVER ARG.	HUNTSMAN	
OBLAK HNOS.	KLAUKOL S.A.	
	METALES DEL TALAR	
	YESOS KNAUF	

A. ASISTENCIAS TÉCNICAS | ENSAYOS TRABAJOS RELEVANTES

ASISTENCIAS TÉCNICAS

■ Participación interactiva de Unidades Técnicas

Relevamiento de Seguridad contra Incendio en Hospitales Nacionales del ámbito del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Se realizaron inspecciones en cinco hospitales (Tornú, Santojani, Fernández, Piñero y Udaondo) y se brindaron conclusiones generales, particulares y planes de mejora adaptados a la problemática específica de cada uno.

El Programa de Asistencia Técnica al Estado del INTI, le propuso al Ministro de Salud de la Ciudad de Buenos Aires, firmar un Convenio de Cooperación que le permitiera realizar visitas técnicas de profesionales pertenecientes a los Centros de Investigación del INTI.

El acuerdo se firmó el 8 de febrero de 2007 y el equipo de técnicos y expertos realizó el diagnóstico y el asesoramiento según normas vigentes, en los siguientes temas:

- Seguridad Estructural
- - Seguridad contra incendios
- - Higiene y Seguridad laboral
- - Instalaciones eléctricas y de gas
- - Instalaciones termomecánicas de calderas y aire acondicionado
- - Instalaciones mecánicas de ascensores
- - Generación, transporte y operación de residuos patogénicos
- - Identificación de sectores con asbesto/amianto
- - Sistemas de pararrayos y jabalinas
- - Sistema de telecomunicaciones

■ UT Fuego

Asistencia en la Seguridad contra Incendio del edificio correspondiente a la Jefatura de Gabinete de Ministros (Av. Belgrano y Diagonal Sur)

Siendo este un edificio emblemático, y teniendo en cuenta su topología constructiva, se tuvo especial énfasis en la Protección Activa (instalaciones contra incendio).



Edificio Jefatura de Gabinete de Ministros

■ Ing. Liliana Gelman

Asistencia para la Acreditación de Ensayos de Estructuras y Hormigón Armado

Comisión a la Pcia. de Mendoza por Asistencia Técnica para la Acreditación de Ensayos de Estructuras y Hormigón Armado en Universidad Nacional de Cuyo y Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Mendoza.

■ Unidad de Extensión

Asistencias técnicas al Centro INTI para la Discapacidad:

- Relevamiento, diagnóstico, soluciones y mantenimiento para el techo del Hospital Santa Lucía (CABA)
- Relevamiento, diagnóstico y soluciones de la envolvente del edificio de Talleres Protegidos, sector laboratorio de medicamentos, del Hospital Moyano (CABA).

Asistencias técnicas al Programa de Estado

- Relevamiento, diagnóstico, soluciones y mantenimiento de los techos del edificio administrativo y del edificio de talleres del Hospital Colonia Montes de Oca, torres (Prov. de Bs As)

Asistencias técnicas a Subprogramas del Programa de Extensión de INTI

- Relevamiento, diagnóstico, propuesta de reforma y requerimientos técnicos para la instalación de 2 panaderías destinadas al Subprograma ABC - INTI en la Ciudad de Balcarce (Prov. de Bs As.)
- Relevamiento, diagnóstico, propuesta de reforma y requerimientos técnicos para la instalación de lugar para faena de pollos y lechones en edificio existente de la escuela Mantovani, Ingenio Santa Ana, Prov. de Tucumán, para el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

ENSAYOS RELEVANTES

■ UT Fuego

Resistencia al Fuego de Telón Cortafuego

Ensayos de Resistencia al Fuego del Telón Cortafuego que será instalado en el Teatro Colon

Resistencia al Fuego de Pinturas Intumescentes

Ensayos de Resistencia al Fuego de Pinturas Intumescentes para protección estructural, por parte de una empresa chilena CREIXET S.A.

■ UT Estructuras

Ensayos de Muros Cortina

Se realizaron los ensayos de Muros Cortina correspondientes al jardín de invierno del Edificio Institucional Repsol Y.P.F, Torres Le Park y Edificio situado en la Ciudad de Brooklyn, Estados Unidos

Dichos ensayos fueron realizados en la Nueva Cámara de ensayo de Fachadas Integrales según lineamientos de normas ASTM y AAMA.

Ensayo de seguridad estructural en estructuras de Transmisión de Energía Eléctrica

Se trata de ensayos que permiten evaluar el comportamiento de estructuras para transmisión de energía eléctrica mediante la aplicación de cargas de diseño incrementadas. El comportamiento se evalúa mediante la medición de los desplazamientos y su comparación respecto de lo previsto en los cálculos.

Ensayo de Carga de Columnas de Transmisión de Energía Eléctrica

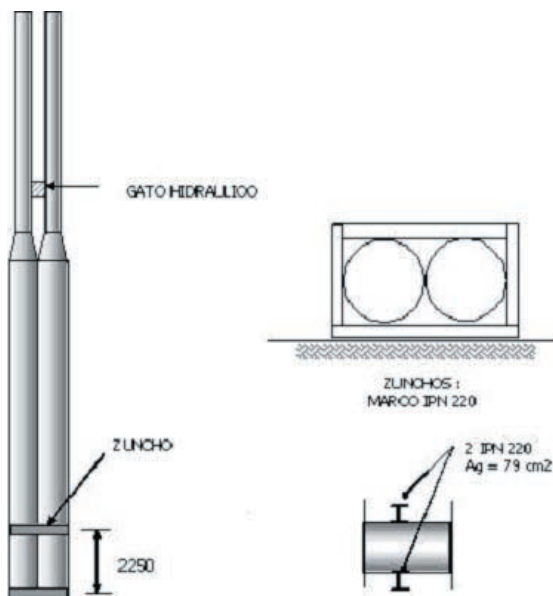
-Ensayo de Carga de Columnas de 22.5 m de altura de doble y simple terna para Transmisión de Energía Eléctrica de 132 KV correspondientes a Acometida Rosario Oeste

-Ensayo de Carga de Columnas de Retención Angular Urbana simple terna para Transmisión de Energía Eléctrica

Ambos ensayos fueron realizados mediante la siguiente metodología: Las columnas fueron dispuestas de a pares materializando un empotramiento entre ambas en la zona de empotramiento.

En el siguiente esquema se observa la disposición de las columnas durante el ensayo y la materialización del empotramiento en la base de ambas.

esquema de ensayo



En la fotografía N° 1 se observan la celda de carga y el actuador hidráulico con los cuales se midió y aplicó la sollicitación en forma escalonada. En la fotografía N° 2 se observan ambas columnas una vez alcanzada la carga máxima.



fotografía n° 1 | Aplicación de carga



fotografía n° 2 | Vista de columnas ensavadas

Ensayo de carga de Torres de Transmisión de Energía Eléctrica

El mes de octubre del corriente año se realizó el primer ensayo de carga de Torres de Transmisión de Energía Eléctrica solicitado por la empresa COMETAL ESTRUCTURAS S.A. por requerimiento de la Secretaría de Energía.

El mismo tuvo por objeto el ensayo de carga de una torre de transmisión de energía eléctrica de alta tensión, correspondiente al proyecto LAT 132 Kv Güemes – Salta Norte, y fue realizado de acuerdo a Protocolo de Ensayos convenido con el comitente.

El ensayo fue realizado en la Estación Experimental de Ensayos, constituida por una estructura de acero laminado aporticada en dos direcciones sustentada sobre bases de hormigón armado. La misma presenta vigas de fundación de hormigón armado a los efectos de brindar apoyo a la estructura a ensayar.

En las fotografías siguientes se muestra la estructura aporticada.

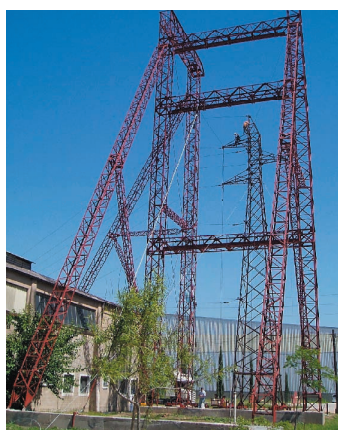
El sistema de generación de cargas horizontales está formado por un conjunto de malacates, poleas y aparejos para la aplicación de solicitaciones estáticas horizontales. En las fotografías siguientes se muestra el banco de malacates y los sistemas de poleas utilizados.



banco de malacates y los sistemas de poleas



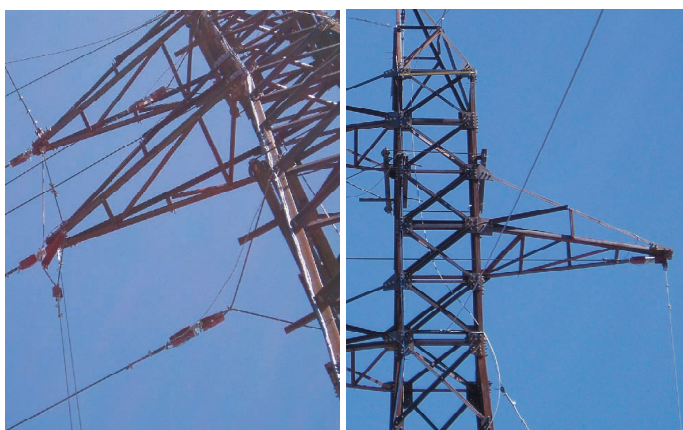
estructura aporticada



mecanismo de palancas y cargas gravitatorias

El sistema de generación de cargas verticales está formado por un mecanismo de palancas y cargas gravitatorias que posibilitan la aplicación de solicitaciones estáticas verticales.

La medición de cargas fue realizada mediante puente de lectura extensométrica y celdas de carga. Las celdas de carga fueron ubicadas según se muestra en las fotos siguientes.



Las cargas alcanzadas durante el ensayo se corresponden con dos estados típicos:

- Las solicitaciones generadas por el viento de diseño incrementado por un coeficiente de seguridad.
- Las solicitaciones correspondientes a la rotura de un conductor.

Para la medición de desplazamientos del extremo de la torre, se utilizaron dos teodolitos ubicados de forma perpendicular a las solicitaciones.

Cabe destacar que si bien no se realizó un convenio formal entre el INTI y la empresa COMETAL ESTRUCTURAS S.A. se acordó que en caso de recibir un requerimiento de ensayo de torres de transmisión de energía eléctrica por parte de otra empresa, los mismos serán realizados por INTI –Construcciones en las instalaciones de COMETAL ESTRUCTURAS S.A.



TRABAJOS RELEVANTES

■ UT Albañilería Rocas y techos

Certificación de bloques de hormigón

Se continúa con la Certificación

Puesta en valor del edificio ONABE

Se desarrolló el trabajo de la puesta en valor del edificio ONABE

Auditorías a Plantas de Incineración y de disposición final de Residuos Especiales y Patogénicos

Se continúa con las auditorías

Estudios de Revestimientos

Se realizaron estudios de adherencias en el Teatro San Martín

Estudios Geoambientales

Evaluación para la remediación de terrenos contaminados con hidrocarburos

Relevamiento "in situ" en CENARD

Culminación de trabajos técnicos de relevamiento "in situ" en dependencias del CENARD (Nuñez y Ezeiza)

Centro de formación técnica en Gral. Mosconi

Participación en el Proyecto de creación de un centro de formación técnica en Gral. Mosconi con la Gerencia de Fortalecimiento de Centros.

Relevamiento de asbestos

Relevamiento de presencia de asbestos en plantas industriales y edificios



Aislación en caños de petróleo



Extracción de muestra para análisis de asbestos

■ UT Tecnología del Hormigón

Estudio del Comportamiento a Largo Plazo de Barreras de Ingeniería para su utilización en Repositorios para Residuos Radiactivos de Media Actividad

Colado de un prototipo en el predio del Centro Atómico Constituyentes de la Comisión Nacional de Energía Atómica como finalización del Convenio Especifico de Cooperación entre la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), a través del cual se llevó a cabo el Proyecto de Investigación y Desarrollo “Estudio del Comportamiento a Largo Plazo de Barreras de Ingeniería para su utilización en Repositorios para Residuos Radiactivos de Media Actividad”.

Ensayo de Aptitud por Comparaciones Interlaboratorios en Compresión de probetas de Hormigón según la norma IRAM 1546:1992

Participación por tercera vez consecutiva del programa Interlaboratorios INTERLAB C-3, organizado por el Comité INTERLAB de la Comisión Nacional de Energía Atómica y con el apoyo de la UT Tecnología del Hormigón. (en ejecución)

Comportamiento de morteros modificados con polímeros

Estudio del comportamiento de morteros modificados con polímeros para DOW QUIMICA USA (en ejecución)

Estudio de mezclas de mortero liviano con perlita (resistencia a la compresión, densidad, conductividad térmica) (en ejecución)

Interlaboratorio de ensayo de flexión en adoquines de hormigón

Tendiente a la redacción de la nueva norma IRAM para este tipo de elementos (en ejecución)

Estudio de la aptitud para hormigones de arenas de residuo de acería (en ejecución)

Evaluación de materias primas del Hormigón Celular Curado en Autoclave

para la Empresa ARDAL. Trabajo en conjunto con UT QAC Evaluación de resistencia a los sulfatos de diferentes tipos de cementos, siguiendo la normativa nacional e internacional.

B. ENSAYOS ACREDITADOS

Los Laboratorios de Ensayo del Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones, deben cumplir los requisitos de la Norma IRAM 301:2005 para demostrar que poseen un Sistema de la Calidad, son técnicamente competentes y capaces de generar resultados técnicamente válidos.

A continuación se describen los métodos y procedimientos acreditados por el OAA - Organismo Argentino de Acreditación.

MÉTODOS

Unidad Técnica Tecnología del Hormigón

Ensayos Físico-Mecánicos de Cemento

Material	Método
Cemento	DETERMINACIÓN DE LA CONSISTENCIA NORMAL (REF. NORMA IRAM 1612:1982).
Cemento	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE FRAGUADO (REF. NORMA IRAM 1619 :1982).
Cemento	DETERMINACIÓN DE LA CONSISTENCIA POR EXPANSIÓN EN VOLUMEN (REF. NORMA IRAM 1620:1982).
Cemento	DETERMINACIÓN DE LA FINURA POR TAMIZADO HUMEDO (REF. NORMA IRAM 1621: 1982).
Cemento	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (REF. NORMA IRAM 1622: 1982)
Cemento	DETERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE ESPECIFICA POR PERMEAMETRIA BLAINE (REF. NORMA IRAM 1623:1965)
Cemento	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD ABSOLUTA (REF. NORMA IRAM 1624:(1962)

Ensayos Mecánicos de Hormigón

Material	Método
Hormigón	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGON ENDURECIDO (REF. NORMA IRAM 1546:1992)
Hormigón	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE TESTIGOS DE HORMIGON ENDURECIDO (REF. NORMA IRAM 1551:2000)

Unidad Técnica Química Aplicada a la Construcción

Ensayos químicos y calor de hidratación de cementos

Material	Método
Cemento	DETERMINACIÓN DE PÉRDIDA POR CALCINACIÓN (REF. NORMA IRAM 1504 (1986))
Cemento	DETERMINACIÓN DE RESIDUO INSOLUBLE (REF. NORMA IRAM 1504 (1986))
Cemento	DETERMINACIÓN DE TRIÓXIDO DE AZUFRE (REF. NORMA IRAM 1504 (1986))
Cemento	DETERMINACIÓN DE DIÓXIDO DE SILICIO (REF. NORMA IRAM 1504 (1986) Y ASTM C 114 (1997))
Cemento	DETERMINACIÓN DE ÓXIDO DE HIERRO III (REF. NORMA IRAM 1591- PARTE I (1994) ISO 680 (1990)).
Cemento	DETERMINACIÓN DE ÓXIDO DE ALUMINIO (REF. NORMA IRAM 1591- PARTE I (1994) ISO 680 (1990))
Cemento	DETERMINACIÓN DE ÓXIDO DE CALCIO (REF. NORMA IRAM 1591- PARTE I (1994) ISO 680 (1990))
Cemento	DETERMINACIÓN DE ÓXIDO DE MAGNESIO (REF. NORMA IRAM 1692 (1975))
Cemento	DETERMINACIÓN DE ÓXIDO DE SODIO Y DE ÓXIDO DE POTASIO (REF. NORMA ASTM C 114 (1997))
Cemento	DETERMINACIÓN DE SULFURO (REF NORMA IRAM 1591-PARTE I : (1994) ISO 680 (1990))
Cemento	DETERMINACIÓN DE CLORURO (REF. NORMA IRAM 1504 (1986))
Cemento	DETERMINACIÓN DE ÓXIDO DE CALCIO LIBRE (REF. BS EN 196- 2(1995))
Cemento	DETERMINACIÓN DE ÓXIDO DE MANGANESO
Cemento	CALOR DE HIDRATACIÓN: MÉTODO DE DISOLUCIÓN (REF. NORMA IRAM 1617 (1983))
Cemento	CALOR DE HIDRATACIÓN: MÉTODO DE LA BOTELLA AISLANTE (REF. NORMA IRAM 1852 (1998))
Cemento	DETERMINACIÓN DE CLORURO—MÉTODO POTENCIOMÉTRICO (REF. NORMA ASTM C114, CAP.19

Unidad Técnica Habitabilidad Higrotérmica

Ensayos físicos

Material	Método
Muestras Sólidas o líquidas de color	Determinación del Color (Ref. NORMA ASTM E308)
Muestras sólidas o líquidas Blancas o incoloras	Evaluación de Blancura,“(Ref. NORMA ASTM E313)
Cemento Pórtland Blanco	Evaluación de Blancura (BASADO EN LAS NORMAS: ASTM C151 E IRAM 1620)

Unidad Técnica Fuego

Resistencia al Fuego

Material	Método
Elementos constructivos	RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (REF. NORMA IRAM 11950)

Unidad Técnica Albañilería, Rocas y Techos

Ensayos físicos

Material	Método
Agregados	GRANULOMETRÍA DE AGREGADO FINO (REF. NORMA IRAM 1505:2003)

Unidad Técnica Estructuras

Material	Método
Muros	COMPRESIÓN EXCÉNTRICA (Ref. IRAM 11.588:1972.

PROCEDIMIENTOS

Unidades Técnicas: Tecnología del Hormigón - Química Aplicada a la Construcción

Material	Procedimiento
Cemento	PROCEDIMIENTO GENERAL DE INSPECCIÓN – EXTRACCIÓN, PREPARACIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRAS DE CEMENTO (Ref. Manual de la Calidad INTI-Construcciones – IRAM 50000:2000 – IRAM 50001:2000)

Unidad Técnica Tecnología del Hormigón

Material	Procedimiento
Hormigón	PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO – PREPARACIÓN DE LAS BASES DE PROBETAS Y TESTIGOS DE HORMIGÓN ENDURECIDO PARA ENSAYO DE COMPRESIÓN (Ref. IRAM 1553)

C. COMISIONES AL EXTERIOR

■ Becas Totta 2007, otorgadas por el Banco de Totta de Portugal y Universidad de Coimbra, Portugal

- Los meses de febrero y marzo de 2007 la Ing. Claudia FERRAGUT estuvo en comisión en la Universidad de Coimbra, Portugal.

La misma tuvo por objeto la realización de un estudio tendiente a la recuperación de estructuras afectadas por incendios. Como resultado de dicho estudio se realizó un Procedimiento Específico para la Recuperación de Construcciones dañadas por el fuego.

- (10 al 27 de setiembre 2007)

También la mencionada Beca fue asignada al técnico Hernán BUTAFUOCO, perteneciente a la Unidad Técnica Fuego, para realizar un trabajo técnico en "Simulaciones Computacionales de Propagación de Incendios en la Edificación". Se invitó al Téc. BUTAFUOCO a realizar los trabajos de investigación conjunta previstos en el marco de la Beca, entre los días 10 y 21 de septiembre de 2007. Asimismo, ha recibido una invitación para visitar el Laboratorio Nacional de Engenharia Civil (LNEC), los días 24 y 25 de septiembre. El tema de esta capacitación se encuadró en los temas que la U.T. Fuego de INTI – Construcciones intenta desarrollar para complementar sus servicios a terceros, vinculados con los trabajos de control de humos y detección de incendios.

■ XII Congreso Internacional de Química de Cemento

Montreal - Canadá, 8/13 de julio 2007 y visita técnica al Instituto de Investigación en Construcciones del National Research Council of Canada (NRC IRC), Ottawa, 16 de julio 2007

Asistieron: Lic. Silvia Szeinberg e Ing. Alejandra Benítez.

■ Concrete Show South America 2007 y Seminario sobre pavimentos de hormigón

(ABCP-ICPA). San Pablo, agosto 2007.

Invitado por el Instituto del Cemento Portland Argentino, asistió Juan Carlos Bertone

■ CTL y Portland Cement Association

Chicago, USA - Enero 2007.

Visita al laboratorio CTL y Portland Cement Association, Chicago, USA. Asistió Georgina Mihailovschi.

■ Laboratorios de Fenzi S.p.A.

Ciudad de Milán, Italia (12 al 27 de octubre '07)

El Ing. Vicente VOLANTINO, Coordinador de la Unidad Técnica Habitabilidad Higrotérmica, y el Ing. Edgar Jorge CORNEJO SILES, también profesional de HH, han sido designados para realizar la visita a los Laboratorios de Fenzi S.p.A., en la ciudad de Milán, Italia. Con el objetivo de capacitarse en la implementación de las Normas PrEN 1279, en lo que respecta a la ejecución de los diferentes ensayos tanto de laboratorio como de planta industrial, que serán aplicados a la tarea de certificación de producto de los paneles de DVH previstos para este año. Posteriormente, se realizaron visitas a empresas europeas fabricantes de DVH, pertenecientes a la Red CLIMALIT de España, y a empresas italianas con el objetivo de conocer las nuevas tecnologías existentes necesarias para este tipo de plantas industriales, lo que permitirá a INTI – Construcciones transferir a las empresas nacionales la experiencia en Aseguramiento de la Calidad.

También se visitaron institutos dedicados a laboratorios de ensayos, como la Stazione Sperimentale del Vetro (Venecia), CIDEMCO (Azpeitia) y Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento, Madrid.

Estas actividades se enmarcaron en el Plan de Capacitación 2007 de INTI – Construcciones, en el tema de Transferencia y Asistencia Tecnológica para el mejoramiento de la competitividad industrial: “Transferencia de Tecnología en la evaluación de productos de Doble Vidriado Hermético (DVH)”.

A través de esta capacitación INTI – Construcciones tiene la posibilidad de transferir a las empresas, mediante asistencia técnica, los conocimientos necesarios para mejorar el control de las diferentes etapas del proceso de producción, con el objetivo de alcanzar mayores niveles de calidad del producto final, además de generar la implementación de nuevos servicios de ensayos, modificar la normalización nacional en el tema y realizar desarrollos e investigaciones en temas afines.



Frente de la fábrica ALU-PRO, Noale, Venecia



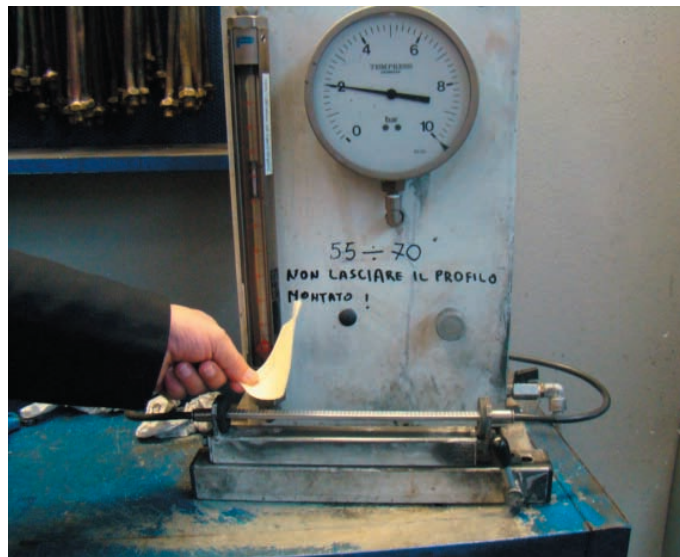
El Ing. Volantino con el Dr. Pietro Ungarelli y la Dra. Sabrina Sironi, de Fenzi S. p. A.



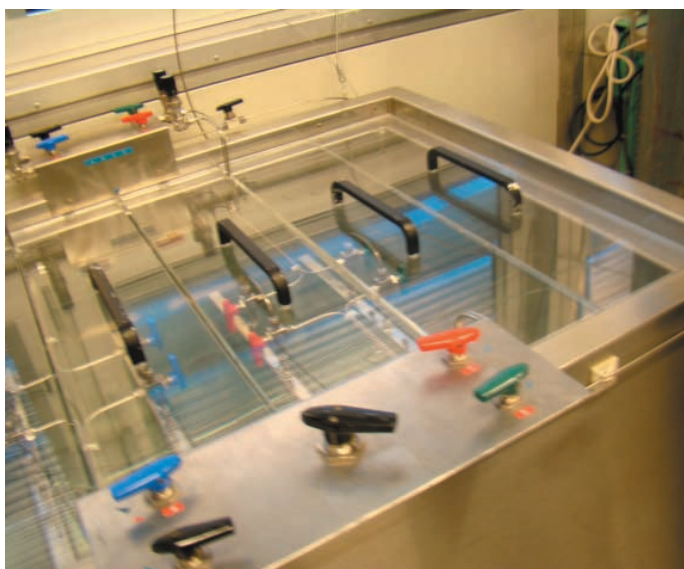
Entrada al Instituto Eduardo Torroja, Madrid



Método Karl-Fischer para ensayos del cordón orgánico de DVH (CIDEMCO)



Prueba de permeabilidad de los orificios de los perfiles separadores de aluminio (ALU-PRO)



Baño térmico para asegurar uniformidad de temperatura en probetas de DVH con gas argón (Stazione Sperimentale del Vetro)



Ensayo de infrarrojo en elementos de cubiertas (Instituto Eduardo Torroja)

Cursos dictados por personal de INTI Construcciones

■ **Curso de Posgrado de Seguridad contra Incendio en la Edificación**

El Instituto Nacional de Tecnología Industrial junto a la Universidad Nacional de San Martín ha desarrollado un Curso de Posgrado en “Seguridad contra incendios en la Edificación” con el objetivo de brindar una formación de alto nivel, orientada a profesionales y técnicos del área de la construcción.

- El primer curso fue realizado desde el 19 de abril al 9 de Agosto de 2007, y la entrega de certificados tuvo lugar dentro del marco del Seminario Internacional de Seguridad contra Incendio en la Edificación
- El segundo, fue dictado en el segundo cuatrimestre, a partir del 30 de agosto.
- La Sede de cursada fue en el Parque Tec. Miguelete.
- Docentes de INTI Construcciones que participaron: Gerardine Charreau, Claudia Ferragut, Oscar Arroyo.

■ **Curso Patologías en Albañilería y Suelos**

Dictado en el Colegio de Arquitectos de la Prov. de Bs. As. Distrito IV, por la Arq. Silvia Velázquez y el Lic. Fabio Luna, durante los días 7, 14 y 21 de Mayo de 2007.

■ **Curso Patologías Higrotérmicas**

Dictado en el Colegio de Arquitectos de la Prov. de Bs. As. Distrito IV, por el Ing. Vicente Volantino, agosto / septiembre 2007.

■ **Curso de Incertidumbre**

Dictado en INTI por la Ing. Graciela Rillos, diciembre 07
Asistieron: personal de INTI Construcciones.

■ **Cursos de Laboratorista para Plantas de Hormigón Elaborado - Nivel I**

2 (dos) Cursos de Laboratorista para Plantas de Hormigón Elaborado-CONVENIO INTI AAHE (Asociación Argentina

de Hormigón Elaborado). Nivel I. “Tecnología Básica del Hormigón” Junio y Septiembre de 2007. 35 horas de duración. Teórico práctico con evaluación. Total: 44 participantes

■ **Cursos de Laboratorista para Plantas de Hormigón Elaborado - Nivel II**

1 (uno) Curso de Laboratorista para Plantas de Hormigón Elaborado-CONVENIO INTI AAHE (Asociación Argentina de Hormigón Elaborado). Nivel II. “Dosificación. Aditivos. Hormigonado en tiempo frío y caluroso.” Octubre de 2007. 21 horas de duración. Teórico práctico con evaluación. 24 participantes

■ **Curso de Tecnología Básica del Hormigón para CEMENTOS AVELLANEDA SA.**

1 (uno) Curso de Tecnología Básica del Hormigón solicitada por la empresa CEMENTOS AVELLANEDA SA. Noviembre de 2007. 21 horas de duración. Teórico práctico con evaluación. 18 participantes.

■ **Posgrado de la Escuela de Caminos de la UBA**

Materia: Materiales Viales III. Docente: Ing Alejandra Benítez. Con visita y desarrollo de ensayos en los laboratorios de la UT Tecnología del Hormigón. Duración: 21 horas

■ **Curso de Microscopía aplicada al clinker de Cemento Portland**

El Centro de Investigación, desarrollo e innovación de Estructuras y Materiales (IDIEM) de Chile, solicitó a INTI Construcciones el dictado del curso “Microscopía aplicada al clinker de Cemento Portland”. Mediante la apertura de una orden de trabajo se resolvió la fecha para el 25 de noviembre al 1 de diciembre de 2007, siendo el encargado de dictarlo el Lic. Fabio Luna.

Capacitación obtenida por personal de INTI Construcciones

■ Simulación numérica del control y manejo del humo en edificios

En el marco del convenio con la Universidad de Coimbra de Portugal, y a través de las becas TOTTA se realizó la capacitación en el tema de “Simulación numérica del control y manejo del humo en edificios”.

■ Cursos de idioma (dictados en INTI)

Asistieron a los cursos de inglés:

José Salminci, Silvia Velázquez, Miguel Mancini, Damián Cortéz y Germán Alonso. Atilio Garzón, Ariel Pereyra, Laura Almeida y Paula Bilbao y Erica Kober

Curso de Portugués: Georgina Mihailovschi

Inglés Superior: Alejandra Benítez

Portugués (fundación Centro de Estudios Brasileiros): Teresita Gil

■ Seminario Propiedad Intelectual y su relación con Ciencia, Tecnología, Empresas

(dictado en INTI)

Docente Prof. Karen Hersey / sept. '07

Asistió: Atilio Garzón

■ Taller de Gestión y Financiamiento de Microemprendimientos

Agosto '07. Asistió: Atilio Garzón

■ Introducción a la Metrología

Docente Dr. J. Valdés / Oct. '07

Asistió: Atilio Garzón

■ Curso IRAM 301:2005 (ISO/IEC 17025)

(dictado por el OAA)

Asistió: José Salminci.

■ Curso “Supervisor Técnico en Proyectos de Gestión y Retirada de Amianto”

Asistió en la modalidad on line, Fabio Luna

■ Química Ambiental de Suelos: conservación del recurso y remediación.

Asociación Química Argentina - 24 y 25 oct 07.

Asistió: Fabio Luna

■ Personal de la Biblioteca de INTI Construcciones, Mónica Firpo y Carolina Alcántara, han asistido a los siguientes cursos y jornadas:

CAICYT

-Taller de GenIsisWeb. Capacitar al alumno en el conocimiento y manejo de GenIsis para crear aplicaciones web que permitan realizar búsquedas en bases de datos Isis en línea o en una intranet desde otras terminales.

-Taller WINISIS 1: ESTRUCTURA Y SEGURIDAD DEL PROGRAMA Y SUS BASES. Incorporar modos de trabajo más simples y profundizar conocimientos sobre la estructura de WinISIS. Prácticas con dos participantes por PC

-Taller WINISIS 2: LENGUAJE DE FORMATEO. Profundizar los conocimientos sobre lenguaje de formateo y diseño de distintos tipos de listados. Prácticas con dos participantes por PC

-Taller WINISIS 3: BÚSQUEDAS. Profundizar los conocimientos sobre búsquedas y diseños de fst. Prácticas con dos participantes por PC.

-ABGRA - Asociación de bibliotecarios graduados de la República Argentina y la Biblioteca Nacional: Jornadas de capacitación.

-INTI - Textiles

La conservación de nuestro patrimonio documental: Panorama de los agentes de deterioro que afectan las colecciones documentales y los daños que les ocasionan a las mismas.

■ **Medición de temperatura**

Asociación Química Argentina – Julio 2007.

Asistieron: Rillos Graciela Elba, Razonale Walter Fabián

■ **Gestión de Residuos Peligrosos**

INTI – Septiembre 2007.

Asistieron: Maria Jose Fernández Sturla y Martín Pereyra

■ **Validación de Métodos de Análisis Químicos**

Asociación Química Argentina – Octubre 2007. Asistió:

Fernández Sturla, Maria José

■ **Norma ISO 17025 en Laboratorios Analíticos y sus Técnicas de Implementación**

- ASOCIACION QUIMICA ARGENTINA – Septiembre 2007.

Asistió: Köber Erica, Satriani Mabel

■ **Pintura Mural e Imprimación**

INTI-Procesos Superficiales , Septiembre y Octubre 2007

Asistió: Köber Erica, Razonale Walter Fabián, Satriani

Mabel, Vera Rodolfo Ezequiel

■ **Curso de Incertidumbre**

(dictado por INTI. Nov y dic. 2007.)

Asistieron: Juan Carlos Bertone, Georgina Mihailovschi,

Julio Agnello, Ricardo Fernandez Noell

■ **Curso de Incertidumbre**

dictado por Ing Graciela Rillos, dic 2007.

Asistieron: Teresita Gil, Claudia Ferragut, Mabel Satriani, Pablo Civitillo, Georgina Mihailovschi, Julio Agnello, Ricardo Fernandez Noell, Juan Carlos Bertone.

■ **ISO 17025.**Dictado por INTI, dic 2007.

Pablo Civitillo, Pablo Poliszuk.

■ **Introducción a la metrología**

Dictado por INTI, nov 2007.

Pablo Civitillo, Pablo Poliszuk.

■ **Introducción a la calidad**

Dictado por INTI, nov 2007.

Asistieron: Pablo Civitillo, Pablo Poliszuk, Lucila Dirube, Germán Alonso, Miguel Mancini, Damián Cortez,

■ **Auditorías Internas**

Dictado por el AQA, nov 2007.

Asistieron: Pablo Civitillo, Georgina Mihailovschi, Julio Agnello, Juan Carlos Bertone, Isabel Vázquez

■ **Curso de medición de temperatura**

Dictado por el OAA, oct 2007.

Asistieron: Pablo Civitillo, Julio Agnello

■ **Metrología de masa** Dictado por el Asociación Química Argentina, jun 2007. Asistió Gustavo Graneros.

■ **Charlas Plan Nacional Mexicano de Evaluación de Puentes y Muelles Dañados por Corrosión” y “Experiencias en inspección y reparación de muelles de hormigón armado ”**

Dictado por la Dra. Angélica del Valle Moreno, investigadora titular de la Coordinación de Ingeniería Vehicular e Integridad Estructural del Instituto Mexicano de Transporte, en Procesos Superficiales, dic 2007. Asistió: Pablo Civitillo.

■ **Seguridad en laboratorios químicos, riesgos y accidentes.**

Dictado por INTI, mayo 2007. Asistió: Rodrigo Montes

■ **Aerodinámica de las Construcciones**

Dictado por la Asociación de Ingenieros Estructurales.
Asistieron: Marcelo Calvo y Oscar Arroyo

■ **Diseño de Estructuras de Madera**

Dictado por la Asociación de Ingenieros Estructurales.
Asistió: Marcelo Calvo

■ **Seguridad en oficinas**

Dictado por INTI. Asistió: Graciela Puttini

■ **Protección contra incendio**

Dictado por INTI, jul 2007. Asistió: Martín Pereira

■ **Seminario Internacional de Seguridad Contra Incendio en la Edificación**

INTI – Agosto 2007
Asistieron: Köber, Erica, Ricardo Jeifetz, Marcelo Calvo; Eduardo López, todo el personal de la UT Fuego.

■ **Curso de Posgrado “Seguridad Contra Incendio en La Edificación”.**

Dictado en INTI - Asistieron: Marcelo Calvo, Ricardo Jeifetz, María Eugenia Corso.

■ **Seminario Concepción de un hospital seguro desde el punto de vista de un incendio**

Hotel Sheraton- 22 de junio 07
Asistieron: Basilio Hasapov, Geraldine Charreau, María Eugenia Corso, Liliana Gelman.

■ **Lineamientos fundamentales para la certificación de instalaciones contra incendio**

IRAM - 5 de mayo 07
Asistió: Hernán Butafuoco

■ **Curso especializado perfeccionamiento y actualización en seguridad contra incendios**

IRAM - set/oct 07
Asistieron: María Eugenia Corso y Javier Alvarez

■ **Management y Habilidad de Conducción**

Instituto de Investigaciones Humanísticas- Abril a julio 07
Asistió: María Migliozi

■ **Procedimiento de compras**

Dictado en INTI por Ing. Traversa - 17 diciembre 07
Asistieron: María Migliozi y Alberto Cortez.

■ **Curso de Excel**

Dictado en INTI - diciembre 07
Asistió: Fiorella Zampini, Eduardo López

■ **Curso de Power Point**

Dictado en INTI - diciembre 07
Asistieron: María Migliozi, Fiorella Zampini, E. López

■ **Managment de mandos medios**

Seminario de Formación Profesional - octubre 07
Inst. Universitario Escuela Arg. de Negocios
Asistió: María Migliozi

■ **Seguridad Hospitalaria**

Asociación electrotécnica Argentina - agosto 07
Asistieron: Jorge Cornejo y Eduardo López

■ **Instalaciones eléctricas en salas de uso médico**

Asociación electrotécnica Argentina - junio 07
Asistieron: Jorge Cornejo y Eduardo López

■ Riesgos Eléctricos

Dictado en INTI. nov 07

Asistieron: Víctor Moruga, Tomás Moreno y Gustavo Graneros

■ Trabajo en altura

Dictado en INTI - nov 07

Asistieron: Eduardo López, Pedro Torres, Bonsi y Rodrigo Montes

■ Introd. al diseño de bases de datos

Club de programadores.

Asistieron: Víctor Moruga y Ariel Pereyra

■ Curso MS Acces con uso de PC

Club de programadores - junio 07

Asistió: Víctor Moruga

■ Reparación y software de PC

Club de programadores - sept. 07

Asistió: Víctor Moruga

■ Curso Fundamentos Visual Basic

Club de programadores - abril/junio 07

Asistieron: Víctor Moruga y Ariel Pereyra

■ Curso de Ultrasonido

INTI Mecánica - agosto 07

Asistió: Martín Cordi

■ Curso de corrientes inducidas

INTI Mecánica

Asistió: Martín Cordi

■ Curso de Relaciones Interpersonales

(dictado en INTI, 23 y 26 de noviembre 07)

dictado por M. Vázquez Mazzini - HUATANA

Asistieron al mismo: María del Carmen Lamas, Fiorella Zampini y Carolina Peña

E. VISITAS RECIBIDAS

El Centro ha recibido a las siguientes visitas a lo largo del año

-Ing Carlos Brunatti. Ing Timoteo Gordillo. Discusión sobre Certificación de Bloques de Hormigón. Ensayo Interlaboratorio de Adoquines de Hormigón para Pavimentos Intertrabados. Auditoría de homologación del Laboratorio de Estructuras de la Universidad Nacional de Córdoba. Proyecto diseño técnico económico de una Planta de fabricación de bloques de hormigón

-Dra. Angélica del Valle Moreno, investigadora titular de la Coordinación de Ingeniería Vehicular e Integridad Estructural del Instituto Mexicano de Transporte a la UT para ver el equipamiento para determinaciones de permeabilidad al oxígeno, aire, succión capilar, elevación adiabática de temperatura, extensibilidad, creep, extensómetros de cuerda vibrante.

-Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda, visitan el centro los Sres. Haydee Silveyra, Federico Pomares, Roberto López y Ernesto Politi.

-Jornada 50º Aniversario, INTI Bs. As. Visitan el Horno de Resistencia al Fuego, en 2 turnos, alumnos de la Esc. Gral Las Heras, profesionales y público en general.

- Visita al centro del Sr. José Miguel Pascual, subgerente de Resistencia de Materiales del DICTUC.

- EET N° 467 "Ovidio Lagos" de Rosario, Santa Fe, un grupo de 25 alumnos y sus docentes visitaron las instalaciones del Centro, recorriendo los laboratorios.

- Colegio de Arquitectos Distr. IV, nueve profesionales del Colegio visitaron los laboratorios de ART, HH, Fuego y Cámara de Fechadas Integrales.

- Visita el Centro un alumno de la UTN Fac. Regional La Rioja, la estudiante para ingeniería civil Paola Gutiérrez. (Fundación Carolina, Programa de Becas de Grado tercera edición)

- Cátedra Amarilla (Arquitectura- Universidad de Bs. As.), 2 grupos de 30 alumnos y sus docentes visitaron las instalaciones del Centro, recorriendo los laboratorios.

- Visita del Dr. Ing. Joao Paulo Rodrigues, de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad de Coimbra, Portugal. En esa oportunidad brindó una charla abierta sobre: La Seguridad contra Incendios en Portugal – particularidades de los Edificios Patrimoniales.

- Reunión con CAFESG Comisión Administradora para Fondos Especiales de Salto Grande. Charla sobre la potencialidad de INTI CONSTRUCCIONES en lo que respecta a microemprendimientos (fábrica de bloques de hormigón).

Asimismo la UT Tecnología del Hormigón recibió estas visitas por diversos temas:

-Ing Sergio Pato. LOMA NEGRA CIASA. PLANTA RAMALLO. Visita al laboratorio. Discusión de métodos de ensayo.

-Ing Pedro Chuet Missé. Asociación Argentina de Hormigón Elaborado. Discusión Proyecto Planta de Hormigón Elaborado.

-Empresa Perfiltra. Discusión resultados de ensayo sobre morteros con perlita.

-Cooperativa Manos a la Obra. Discusión sobre la oferta de capacitación del INTI para la instalación de una fábrica de premoldeados.

-Visita de personal de Vialidad Nacional a los laboratorios de la UT TH para ver el equipamiento para determinaciones de permeabilidad al oxígeno, aire, succión capilar, etc tendiente a conocer la oferta de INTI CONSTRUCCIONES en el tema durabilidad.

- Visita del Ing Franco Di Giacomo y el Ing Ditomaso, CAC, CNEA con el objeto de definir el interlaboratorio de probetas de hormigón.

- Empresa Ardal. Plan de acción para el estudio de las materias primas del HCCA.

- AYSA para discutir sobre las conclusiones del trabajo realizado sobre agresividad del agua al hormigón en conjunto con la UT QAC.

F. PARTICIPACIÓN EN EXPOSICIONES Y ÁMBITOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

■ Inti Construcciones organizó en el mes de agosto, un seminario internacional para 200 personas, en el Auditorio de INTI.

Seminario Internacional de Seguridad contra Incendio en la Edificación y II Encuentro de la Asociación Latinoamericana de Laboratorios de Ensayos de Fuego

- 22, 23 y 24 de agosto de 2007 -

Ante el notable incremento de la actividad y el interés en el área de la seguridad contra incendio, INTI Construcciones desarrolló este seminario internacional, con el objetivo de potenciar la investigación tecnológica y fortalecer los conceptos de la seguridad contra incendio, tanto en el proyecto como en la construcción de edificios.

Por otra parte, en el marco de este Seminario se realizó el "II Encuentro de la Asociación Latinoamericana de Laboratorios de Ensayos de Fuego", a fin de incrementar las actividades y acciones comunes entre los laboratorios miembros.

Estuvo dirigido a Arquitectos, ingenieros, responsables de seguridad e higiene, fabricantes de productos de seguridad contra incendio.

-El evento fue inaugurado con la disertación del Ing. Rubén Félix, Gerente de Fortalecimiento de Centros del Instituto, y continuó el 1º día con las ponencias vinculadas a los temas de Materiales y elementos constructivos, Reglamentaciones.

El 2º Día, Desarrollo de ponencias vinculadas a los temas de Ingeniería de seguridad contra incendios - Análisis de casos reales de incendios.

Y el 3º Día, Mesa redonda sobre productos retardantes al fuego y Charlas técnicas de empresas patrocinantes: Knauf, Creizet, Ardal, Huntsman, Isover.

-Dando fin al Seminario, se hizo entrega de los certificados, a los alumnos egresados del curso de posgrado de Seguridad contra Incendio en la Edificación.

-Las ponencias estuvieron a cargo de reconocidos especialistas locales y del exterior que brindaron interesantísimas exposiciones:

José Luis Torero (UK), Agustín Garzón (España), Juan Carlos López (España), Antonio Fernando Berto (Brasil), Miguel Bustamante (Chile), Alberto Meza / Juan C. Pérez (GCABA – Argentina), Juan Carlos Moriconi (Sup. F. de Bomberos - Policía Federal Argentina), María Eugenia Corso (INTI – Argentina)

-El encuentro estuvo auspiciado por la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) y contó con el patrocinio y adhesión de empresas nacionales y extranjeras vinculadas a productos y sistemas de seguridad contra incendios: Creizet Pinturas, Dierre, Isover, Kanuf, Vianhe, Fischer, Huntsman, ICPA, Retak y Venier.

-En el cierre, se ofreció a todos los presentes un lunch de despedida.

-La gran afluencia de público y el nivel de las exposiciones hicieron del evento un gran éxito.

Link a sitio web con la información del evento:
<http://www.inti.gov.ar/construcciones/seminario>

Fotografías del Seminario



Geraldine Charreau y Basilio Hasapov junto a los expertos invitados (de izq a der) Agustín Garzón, Juan C. Pérez, Miguel Bustamante, José Luis Torero, Juan Carlos López y Antonio Fernando Berto



Mesa de disertantes



Arq. Basilio Hasapov, Directora Arq. Inés Dolmann e Ing. Geraldine Charreau pronunciando unas palabras sobre el evento



Acreditación y material entregado



Hall de entrada al salón auditorio



Una de las disertaciones



Salón Auditorio y público



Asistentes en brindis y lunch final

■ Asociación Latinoamericana de Laboratorios de Ensayos de Fuego

LOGOTIPO

En el marco de este Seminario, se llevo acabo el II Encuentro de ALLEF (Asociación Latinoamericana de Laboratorios de Ensayos de Fuego). Constituida formalmente el 3 de Julio de 2006 y conformada por: Universidad de Chile IDIEM, Instituto de Pesquisas Tecnológicas e INTI. Durante el mes de Agosto de 2007, en el marco del Seminario Internacional de Seguridad Contra Incendio en la Edificación, se concretó la incorporación de 2 nuevos socios a la ALLEF: El DICTUC, de la Pontificia Universidad Católica de Chile - Chile y el Laboratorio de Seguridad del INTN Paraguay.



Los objetivos principales de la Asociación son:

- Potenciar la investigación tecnológica en el área de la seguridad de la edificación frente a la acción del fuego
- Fomentar la realización de ensayos interlaboratorios para asegurar un nivel de calidad conforme a estándares internacionales
- Crear vínculos para la incorporación a esta Asociación de otros Laboratorios de Fuego de América Latina
- Crear vínculos de colaboración entre los Laboratorios de Ensayo de Fuego Latinoamericanos para el desarrollo científico y tecnológico, fomentando pasantías de sus profesionales en los Laboratorios de la Asociación.
- Crear un Boletín Latinoamericano de los Laboratorios del Fuego para difundir los trabajos de investigación y desarrollo en este campo
- Fomentar la introducción de los conceptos de seguridad contra incendio en el diseño de la edificación, por medio de publicaciones, congresos, seminarios, cursos y otros.

El logotipo de la Asociación fue creado en INTI Construcciones, área diseño y difusión, en 2006.

■ 4ta Jornada de Actualización Técnica para “la Mejora Continúa”

Realizada el 16/5/07 y 13/06/07 en el Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires, La Plata. Asistieron: Atilio Garzón, Ariel Pereira, Tomás Bernacchia, Víctor Moruga, Paula Bilbao y Vicente Volantino quien expuso “Ejemplos de Patologías Higrotérmicas” el día 16/05/07.

■ Presentación Pública de Proyectos Estratégicos del Área Energética

Realizada el día 22/05/07 en el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Asistieron: Paula Bilbao

■ Seminario Generación Distribuida de Energías Renovables. La Propuesta INTI

Realizado en el INTI - Sede Central, el día 20 de Septiembre.

Panel de Uso eficiente de la Energía, Pasivo. Moderador: Ing. Vicente Volantino

Participaron: Jorge Cornejo, Elisa Etchechoury, Paula Bilbao.

■ Seminario de Eficiencia Energética

Realizado el día 20 de noviembre en la Universidad de Belgrano, Asistentes: V. Moruga y P. Bilbao

■ Cubiertas y Eficiencia Energética

(junio 2007) - Participación del Ing. Volantino en el tema “Cubiertas y Eficiencia Energética”, en la Sociedad Central de Arquitectos. Programa Next - Módulo 3.

■ SISTECCER

El Ing. Oscar Arroyo participó como Disertante en el VI Congreso SISTECCER realizado en la Ciudad de Córdoba. La charla tuvo como objeto la presentación de la Nueva Cámara de Ensayo de Fachadas Integrales.

■ CYTED – “Red Iberoamericana para el Uso de Energías Renovables Diseño Bioclimático en Viviendas y Edificios de Interés Social”

Participó el Ing. Volantino con “Evaluación de la Envolvente como herramienta para la eficiencia energética de la vivienda” (12/11/07)

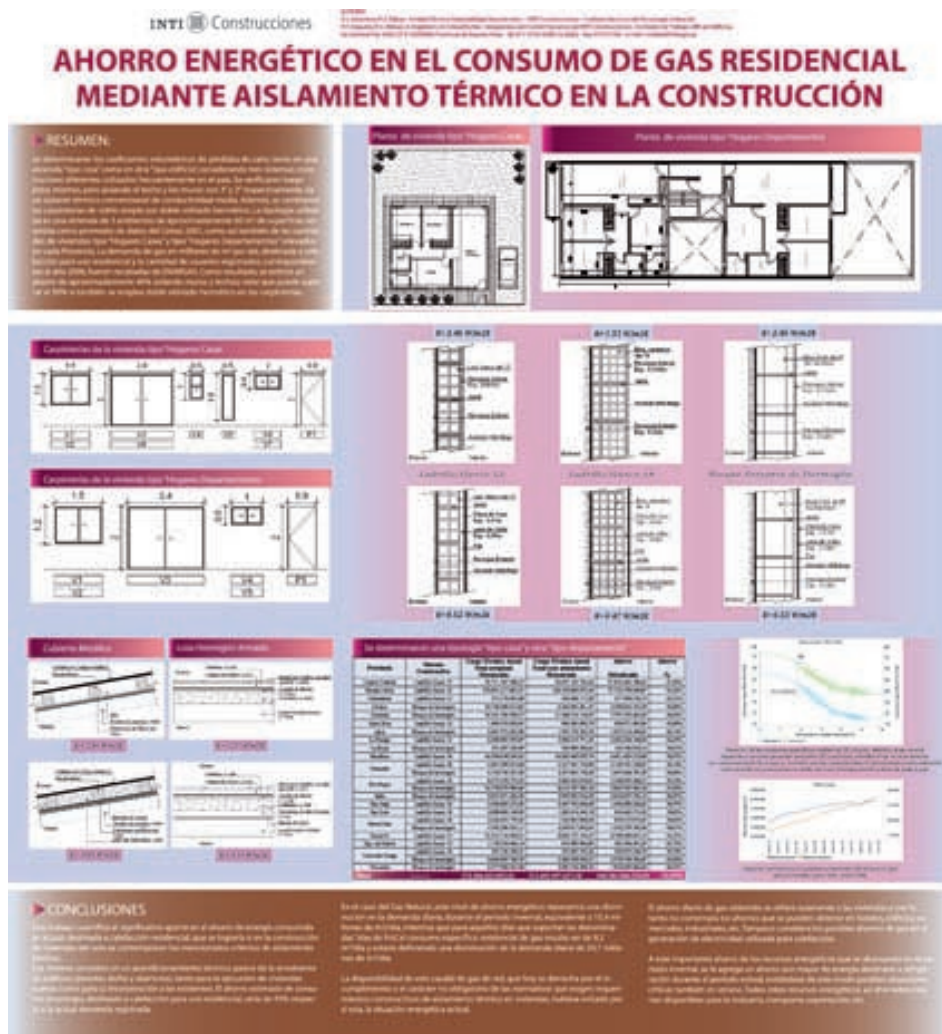


■ ASADES

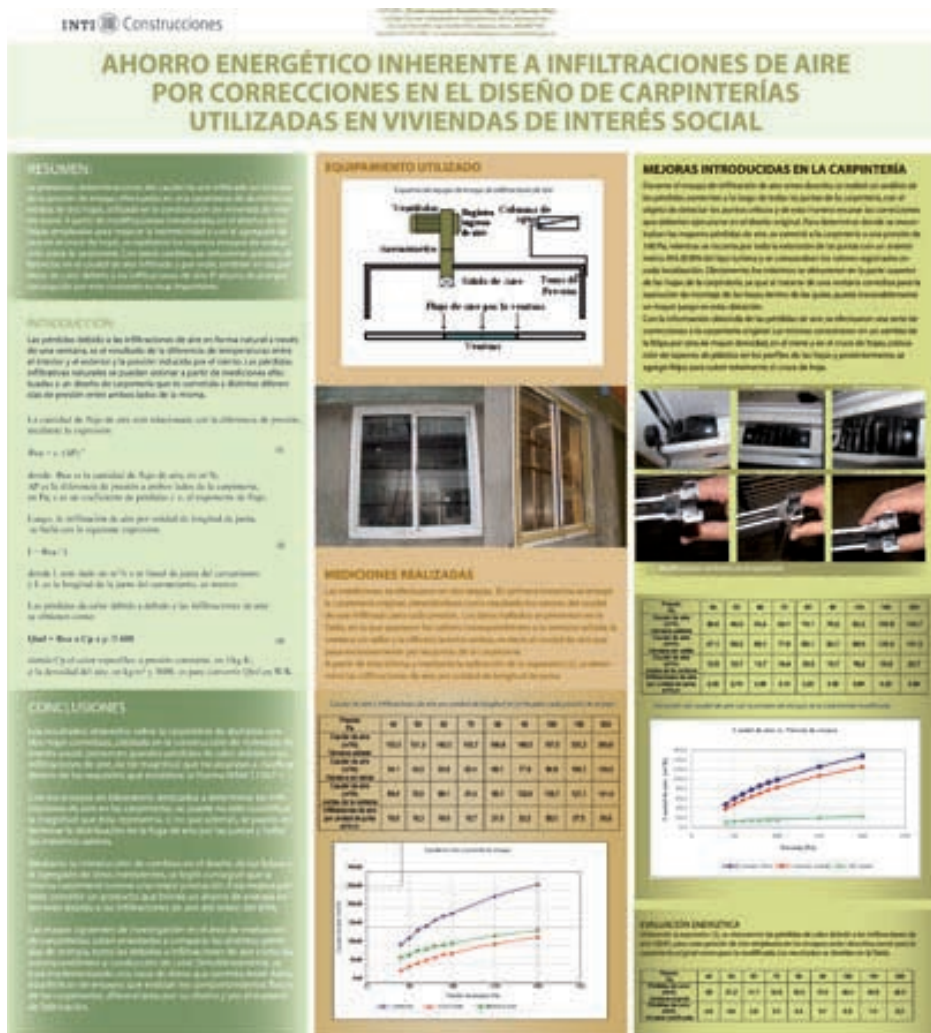
Se realizó la 30ª Reunión de Trabajo de la Asociación, en la ciudad de San Luis, desde el 13 hasta el 16 de noviembre de 2007. Participó la UT Habitabilidad Higrotérmica con la exposición de dos trabajos, y la presentación de los mismos en formato de posters, sobre los temas: “Ahorro energético en el consumo de gas residencial mediante aislamiento térmico en la construcción”

Y “Ahorro energético inherente a infiltraciones de aire por correcciones en el diseño de carpinterías utilizadas en viviendas de interés social”.

Posters presentados en asades:
 “Ahorro energético en el consumo de gas residencial mediante
 aislamiento térmico en la construcción”



Ahorro energético inherente a infiltraciones de aire por correcciones en el diseño de carpinterías utilizadas en viviendas de interés social



■ Taller de trabajo "La Vivienda de Interés Social 2007"

31 DE MAYO / 1 DE JUNIO 2007, INTI Sede Central - Salón Auditorio Aula 1

Parque Tecnológico Miguelete - Bs. As. Argentina (Unidad de Extensión, Arq. Jeifetz)

Se organizó en el taller de Viviendas de Interés Social realizado en conjunto con el LATU, IPT y miembros del gobierno de Venezuela.

A partir de este taller se decidió formar una Comisión de Vivienda Social de la Asociación Estratégica de los Institutos de Tecnología Industrial del MERCOSUR, nombrando al Arq. Ricardo Jeifetz como coordinador del Grupo ad hoc.

Poster con logo del taller



■ Jornada 50° Aniversario y 6° Jornadas de Desarrollo e Innovación Tecnológica

- 20 y 21 de noviembre de 2007 –

Las actividades en conmemoración del 50° Aniversario de la creación del INTI, se desarrollaron el martes 20 y el miércoles 21 de noviembre de 2007, en su Sede Central, PTM.

Dentro del mismo marco, el martes 20 y el miércoles 21 de noviembre, de 10 a 17 hs, en las 6° Jornadas de Desarrollo e Innovación Tecnológica, se expusieron trabajos llevados a cabo por científicos y tecnólogos de los Centros del Sistema INTI, con presencia de sus autores para ampliar información a los visitantes.

INTI Construcciones participó en dichas Jornadas con los siguientes trabajos en formato de poster:

- El INTI y los Hospitales (autor: Ing. Liliana Gelman)
- Nueva Cámara de Ensayos de Muros Cortina (autores: Arq. Dolmann, Ing. Volantino, Ing. Arroyo, Ing. Ferragut)
- Allef (Ing. Charreau)

Elaboración y Diseño de posters:

María Angeles Díaz Garat

Posters presentados para las 6° Jornadas de Desarrollo e Innovación Tecnológica



LOGRO INSTITUCIONAL

INTI-Construcciones

ARQ. INÉS DOLMANN, ING. VICENTE VOLANTINO, ING. OSCAR ARROYO, ING. CLAUDIA FERRAGUT

NUEVA CÁMARA DE ENSAYOS DE MUROS CORTINA

CONVENIO REPSOL-YPF Y EL INTI



La Dirección del Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones presenta la Nueva Cámara de Ensayo de Muros Cortina, producto del convenio suscripto entre la empresa YPF S.A. y el INTI, que tiene por objeto la evaluación de fachadas integrales livianas.

La empresa YPF S.A., tuvo a su cargo la construcción de la Cámara de Ensayo de Fachadas Integrales, con sus instalaciones principales, complementarias y equipamientos. Por su parte el INTI contribuyó con el aporte del espacio físico, el asesoramiento técnico general, el aporte de los equipos disponibles y la ejecución de los ensayos de los muros cortina a emplear en la construcción de la Nueva Sede Corporativa Puerto Madero Repsol - YPF.

La Cámara ya se encuentra bajo la responsabilidad de INTI Construcciones, ampliando nuestra oferta tecnológica a todas las empresas que lo soliciten.

DESCRIPCIÓN GENERAL

La Cámara de Ensayo de Fachadas Integrales Livianas, reproduce las condiciones de diseño correspondientes a los distintos agentes climáticos, previstos en el diseño del edificio, tales como, variaciones de temperatura, lluvia y presión del viento permitiendo evaluar el comportamiento de la fachada frente a estos agentes, desde el punto de vista de la seguridad estructural, confort y habitabilidad.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS ENSAYOS

- EVALUACIÓN ESTRUCTURAL
- INFILTRACIÓN DE AIRE
- ESTANQUIDAD AL AGUA
- CICLADO TÉRMICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESTRUCTURA:
Está constituida por vigas principales, secundarias y columnas. Presenta además, cuatro vigas con rigidez adecuada para simular los entresijos de la estructura sobre las que se monta la fachada integral. Su posición es regulable verticalmente, permitiendo de esta manera adaptarla a las distintas alturas de los entresijos de los edificios.
La estructura fue diseñada para soportar presiones de hasta ± 10 KPa.

CERRAMIENTO:
Está formado por paneles de 15 cm de espesor, constituidos por dos chapas de acero galvanizado exteriores y poliestireno expandido en su interior. Los mismos se apoyan en las vigas secundarias de la estructura, y confieren resistencia mecánica, estanquidad y aislación térmica a la Cámara de Ensayo.

EQUIPAMIENTO:
Circuito de aire: está materializado mediante un conducto de acero alimentado por dos ventiladores. Este circuito permite variar la diferencia de presión de aire entre el exterior y el interior de la Cámara de Ensayo.

Circuito de agua: proporciona el caudal de agua necesario para alimentar el sistema de rociadores que generan una lluvia artificial sobre el espécimen. Debido a los altos volúmenes de agua a emplear durante los ensayos, se recupera parte de la misma mediante un sistema de drenaje que la colecta en un pozo de bombeo adyacente.

Sistema de generación de presión dinámica de aire: se trata de un conjunto formado por un motor y hélice del tipo de los empleados en aviación adaptado para mantener las presiones de aire requeridas.

Sistema de climatización de la cámara de ensayo: permite variar la temperatura y humedad relativa del interior de la cámara, simulando las condiciones de diseño del interior del edificio.

Cámara auxiliar móvil: provista de un sistema que permite variar la temperatura y humedad relativa, y simular las condiciones ambientales de diseño.

Sala de Control: contiene los sistemas de control de presiones, caudales y suministro de energía y el instrumental correspondiente a la adquisición y registro de las magnitudes a evaluar. Permite asimismo la observación y seguimiento de los ensayos con adecuada seguridad.





Vistas generales de la Cámara y del montaje de una muestra



Detalle del tipo de las utilidades en ensayo

EL INTI Y LOS HOSPITALES

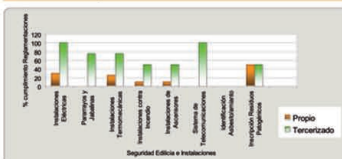
Programas y Centros de Investigación y Desarrollo Interrelacionados:
Programa de Asistencia Técnica al Estado - Programa de Medio Ambiente - INTI Electrónica e Informática - INTI Córdoba - INTI Energía - INTI Mecánica - INTI Construcciones
Coordinación Hospitales Ing. Liliana Gelman

El Programa de Asistencia Técnica al Estado del INTI, le propuso al Ministro de Salud de la Ciudad de Buenos Aires, firmar un Convenio de Cooperación que le permitiera realizar visitas técnicas de profesionales pertenecientes a los Centros de Investigación del INTI.

El acuerdo se firmó el 8 de febrero de 2007 y el equipo de técnicos y expertos realizó el diagnóstico y el asesoramiento según normas vigentes, en los siguientes temas:

- Seguridad Estructural
- Seguridad contra Incendios
- Higiene y Seguridad laboral
- Instalaciones eléctricas y de gas
- Instalaciones termomecánicas de calderas y aire acondicionado
- Instalaciones mecánicas de ascensores
- Generación, transporte y operación de residuos patológicos
- Identificación de sectores con asbesto/amianto
- Sistemas de pararrayos y jabalinas
- Sistema de telecomunicaciones

Mantenimiento Hospitalario



El INTI ha relevado 5 de los 33 hospitales de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, brindando conclusiones generales, particulares y planes de mejora adaptados a la problemática específica de cada uno.

Hospitales relevados



Datos y documentación solicitada por INTI a Hospitales

1. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	2. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
3. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	4. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
5. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	6. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
7. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	8. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
9. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	10. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
11. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	12. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
13. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	14. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
15. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	16. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
17. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	18. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
19. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	20. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
21. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	22. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
23. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	24. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
25. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	26. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
27. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	28. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
29. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	30. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
31. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	32. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
33. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	34. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
35. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	36. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
37. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	38. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
39. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	40. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
41. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	42. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
43. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	44. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
45. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	46. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
47. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	48. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
49. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	50. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
51. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	52. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
53. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	54. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
55. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	56. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
57. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	58. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
59. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	60. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
61. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	62. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
63. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	64. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
65. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	66. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
67. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	68. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
69. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	70. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
71. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	72. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
73. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	74. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
75. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	76. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
77. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	78. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
79. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	80. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
81. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	82. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
83. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	84. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
85. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	86. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
87. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	88. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
89. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	90. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
91. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	92. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
93. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	94. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
95. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	96. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
97. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	98. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)
99. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)	100. Plan de Mantenimiento Preventivo (Ley N° 19.587 Cap. 34)

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE LABORATORIOS DE ENSAYOS DE FUEGO

(Chavez, Gerardo; Huanque, Raúl; Huanque, Miguel; Huanque, Fernando; Ovalle, Rafael; Jara, Iván; Jara, Iván; Jara, Iván)

Antecedentes

La temática de la seguridad contra incendios ha adquirido en los últimos años un creciente interés en la comunidad académica, científica y tecnológica a nivel internacional. En el marco del Seminario Internacional de Seguridad Contra Incendios en la Edificación llevado a cabo en Santiago de Chile en el mes de Agosto de 2004, los técnicos representantes del (DIEM (Universidad de Chile), IPT (Brasil) y el INTI (Argentina) manifestaron explícitamente y por escrito el interés en conformar una Asociación Latinoamericana de Laboratorios de Ensayos de Fuego (ALLEF). Particularmente en nuestro país, la tarea de los laboratorios de fuego del INTI-Construcciones tomó un rol fundamental a partir del caso Cromañón, del fuerte involucramiento del estado en temas de seguridad y de la toma de conciencia de la sociedad en su conjunto. A partir de fines del 2004, los organismos de control y fiscalización de la Capital Federal, el área metropolitana y muchas localidades del interior del país incrementaron o comenzaron a realizar los controles sobre las edificaciones en el tema de la seguridad contra incendios. El GCBA, la Superintendencia Federal de Bomberos, los Cuerpos de Bomberos Provinciales y la prefectura Naval Argentina, tienen en el área de Fuego de INTI-Construcciones su referencia para las aprobaciones técnicas que realizan.



El 3 de Julio de 2006, se constituyó formalmente la Asociación Latinoamericana de Laboratorios de Ensayos de Fuego



Objetivos principales

- Potenciar la investigación tecnológica en el área de la seguridad de la edificación frente a la acción del fuego
- Fomentar la realización de ensayos interlaboratorios para asegurar un nivel de calidad conforme a estándares internacionales
- Crear vínculos para la incorporación a esta Asociación de otros Laboratorios de Fuego de América Latina
- Crear vínculos de colaboración entre los Laboratorios de Ensayo de Fuego Latinoamericanos para el desarrollo científico y tecnológico, fomentando pasantías de sus profesionales en los Laboratorios de la Asociación.
- Crear un Boletín Latinoamericano de los Laboratorios del Fuego para difundir los trabajos de investigación y desarrollo en este campo
- Fomentar la introducción de los conceptos de seguridad contra incendio en el diseño de la edificación, por medio de publicaciones, congresos, seminarios, cursos y otros.

Resultados

El 3 de Julio de 2006, se constituyó formalmente la Asociación Latinoamericana de Laboratorios de Ensayos de Fuego. Durante el mes de Agosto de 2007, en el marco del Seminario Internacional de Seguridad Contra Incendio en la Edificación, llevado a cabo en el INTI, Parque Tecnológico Miguelete, se concretó la incorporación de 2 nuevos socios de la ALLEF: El DICTUC, de la Pontificia Universidad Católica de Chile - Chile y el Laboratorio de Seguridad del INTN Paraguay.

Los laboratorios que deseen integrar esta asociación deberán tener la aprobación de la ALLEF y no deben tener ningún compromiso comercial y/o financiero que pueda impedir su independencia técnica para actuar como laboratorios de tercera parte.

Integran la Asociación



IPT
Instituto de Pesquisas Tecnológicas



Puertas Abiertas

Durante el día 20 de noviembre, también tuvo lugar la jornada de Puertas Abiertas, en la que se desarrollaron visitas programadas a los diferentes Centros de Investigación. El público podía optar por la visita al sector que le resultara de mayor interés, pudiendo visitar mas de un centro ya que los horarios eran rotativos durante el transcurso de la jornada.

INTI Construcciones ofreció las visitas guiadas al laboratorio de ensayos de verificación de Resistencia al Fuego de elementos constructivos.



Fotografías de la Jornada 50º Aniversario y 6º Jornadas de Desarrollo e Innovación Tecnológica



G. NOTAS Y/O TRABAJOS PUBLICADOS

■ Medio: **Saber Cómo** N° 53

Nota Adiós a la “fibra milagro” relacionada con el tema de Asbesto (UT ART)

■ Medio: **Noticiero Tecnológico Semanal** N° 51 (abril 2007)

Nota “Impacto de las obras de infraestructura como actividad modificadora del medio ambiente físico” (UT ART)

■ Medio: **Sitio web INTI Construcciones** (Julio de 2007)

Trabajo: USO RACIONAL DE LA ENERGÍA “Ahorros mediante Aislamiento Térmico en la Construcción” (Ing. V. L. Volantino, Arq. P. A. Bilbao - Unidad Técnica Habitabilidad Higrotérmica – INTI Construcciones; Arq. P. E. Azqueta, Ing. P. U. Bittner, Ing. A. Englebert, Ing. M. Schopflocher - Integrantes del Comité Ejecutivo de INTI Construcciones; Comisión de Trabajo URE en Edificios)
Link: http://www.inti.gov.ar/construcciones/pdf/ahorros_aislamiento_termico.pdf

■ Medio: **Sitio web INTI Construcciones**

Trabajo: Listado de puertas Resistentes al Fuego Clasi-ricadas (Julio 2007) (UT Fuego)

■ Medio: **Hilo INTI** N° 19

Trabajo: “Ensavo de transmitancia térmica de muros y paneles” sobre cerramientos verticales exteriores - (nov. 2007)
UT Habitabilidad Higrotérmica
Ing. Vicente Volantino, vvolanti@inti.gov.ar
Téc. Víctor Moruga, vmoruga@inti.gov.ar

■ **Boletín Bibliográfico El Arbol**

La Unidad de Extensión junto a la Biblioteca de INTI Construcciones y el sector de diseño, elaboraron un boletín digital, con secciones de opinión, trabajos destacados de Unidades y todas las novedades en altas de publicaciones. El mismo es de salida mensual y se distribuye via mail al personal del centro, un servicio que próximamente se hará mas extensivo.



<p>Trabajos destacados de Unidades</p>	<p>Unidad</p> <p>EXTENSIÓN</p> <p>ALBAÑILERÍA, ROCAS Y TECHOS</p>
<p>Unidad de Extensión</p> <p>Arq. Ricardo Jellitz Responsable ricardoj@int.gov.ar</p>	<p>Seminario Internacional los días 31 de mayo y 1º de junio, se realizó el seminario Taller las Viviendas de Interés Social 2007, con la participación de profesionales de IPT (Brasil), LATU (Uruguay), MINVIH (Venezuela) e INTI - Construcciones. Se realizaron exposiciones con la problemática que presenta cada país y las intervenciones que han realizado los Institutos. Conclusión: se propusieron líneas de trabajo, para la conformación de una Comisión Latinoamericana para las Viviendas de Interés Social, así como un posible cronograma de reuniones futuras.</p> <p>Asistencia interna al Programa de Extensión se realizaron inspecciones en la ciudad de Bulcián, en colaboración con el Sub Programa ABC Alimentos, para la evaluación de la infraestructura necesaria para la instalación de Módulos de Panaderías. Informe de Asistencia: para este trabajo se contó con la colaboración de la Dirección de Obras de INTI, la UT. Fuego y UT. Habitabilidad Higrótermica; se entregaron dos informes anteproyectos para talleres de Panaderías. Los mismos contaron con relevamientos fotográfico, informe de patologías y anteproyectos de reformas con especificaciones técnicas requeridas y planos.</p>   
<p>Unidad Técnica Albañilería, Rocas y Techos</p> <p>Lic. Fabio Luna Coordinador luna@int.gov.ar</p>	<p>Curso "Patología en Albañilería y Suelos" en el CAPA D IV. Dictado por Silvia Velázquez y Fabio Luna: Durante el mes de Mayo se dictó el "Curso de Patología en Albañilería y suelos" en tres módulos. La capacitación fue dirigida a profesionales de la arquitectura en el Colegio de Arquitectos del Distrito IV (sede Vicente López), el mismo abarcó en líneas generales el tema de Fundaciones: Características, Ensayos y Patologías más comunes, Revestimientos (verticales y horizontales): Características, Ensayos y Patologías más comunes y Muros: Características, Ensayos y Patologías más comunes.</p> <p>Asistencia al curso IRAM 361.2005 (ISO/IEC 17025) dictado por el OAA. Participante José Salmeiro: Este curso posibilita el conocimiento y brinda las herramientas básicas requeridas para la implementación de un sistema de gestión de la calidad según la Norma IRAM 361.2005 (ISO/IEC 17025). El mismo se desarrolló en el Organismo Argentino de Acreditación (OAA).</p> <p>Participación en el curso "SUPERVISOR TÉCNICO EN PROYECTOS DE GESTIÓN Y RETIRADA DE AMIANTO", modalidad on line. Participante José Salmeiro: Cabe destacar que esta capacitación es para continuar adelante y complementar la línea de trabajo que estamos desarrollando en la Unidad Técnica, que en los últimos meses ha cobrado una importancia vital en trabajos de asistencia técnica para el INTI respecto al tema Amianto - Asbesto. Se pueden mencionar los trabajos más dedicados desarrollados en esta temática: Inspección Técnica en el buque "Duragán" en Francia (disposición presidencia N°220/06); Inspección y relevamiento de las instalaciones en industrias; Convenio INTI - Ministerio de Salud GCSA; Convenio INTI - Aduana, entre otros.</p> <p>Puesta en valor del edificio ONADE. Entre los meses de Abril y Mayo, se realizó el relevamiento de las patologías presentes en los revestimientos exteriores de fachada del edificio del Organismo Nacional de Administración de Bienes (ONABE) ubicado en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El estudio se enfocó en el análisis actual del estado de conservación de los revestimientos de símil piedra, los revestimientos en piedra natural y el coronamiento de fachadas.</p>  <p>Auditorías a Plantas de Incineración y de disposición final de Residuos Especiales y Patogénicos. Se continúa auditando a Plantas de Incineración y de disposición final de Residuos Especiales y Patogénicos en la Pcia. de Buenos Aires dentro de las de Fase I, tomando como lineamientos generales las NORMAS ASTM E 1527 - 07 y parte de la ASTM E 1528-06 "Standard Practice for Environmental Site Assessment: Phase I Environmental Site Assessment Process". Durante las auditorías se efectúa: el relevamiento de la información existente, control de la documentación y habilitaciones otorgadas, cumplimiento de las normativas locales, relevamiento de los aspectos ambientales más importantes, controles operativos generales y de gestión ambiental, al mismo tiempo se verifican los Programas de monitoreo.</p> <p>Incorporación de personal: Se incorporó a la Sra. Lucía Drube, estudiante universitario de la carrera de Arquitectura.</p>

<p>Altas de Publicaciones</p>	<p>Publicaciones</p> <p>CATÁLOGOS</p> <p>LIBROS</p> <p>ARTÍCULOS DE REVISTAS SELECCIONADOS</p> <table border="1"> <tr> <th>Revistas</th><th>Temática</th></tr> <tr> <td>ASORA</td><td>Madera y Tecnología</td></tr> <tr> <td>BOLETÍN INFORMATIVO TECHINT</td><td>Economía</td></tr> <tr> <td>HABITAT</td><td>Reciclaje y Restauración</td></tr> <tr> <td>MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN</td><td>Técnica y Negocios</td></tr> <tr> <td>NAPA JOURNAL LATINOAMERICANO</td><td>Fuego y Seguridad</td></tr> <tr> <td>TECHNE</td><td>Ingeniería Civil</td></tr> <tr> <td>VIDRIOTECNA</td><td>Vidrios</td></tr> </table>	Revistas	Temática	ASORA	Madera y Tecnología	BOLETÍN INFORMATIVO TECHINT	Economía	HABITAT	Reciclaje y Restauración	MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	Técnica y Negocios	NAPA JOURNAL LATINOAMERICANO	Fuego y Seguridad	TECHNE	Ingeniería Civil	VIDRIOTECNA	Vidrios
Revistas	Temática																
ASORA	Madera y Tecnología																
BOLETÍN INFORMATIVO TECHINT	Economía																
HABITAT	Reciclaje y Restauración																
MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	Técnica y Negocios																
NAPA JOURNAL LATINOAMERICANO	Fuego y Seguridad																
TECHNE	Ingeniería Civil																
VIDRIOTECNA	Vidrios																
 <p>Contraluz Argentina, junio 2007</p>	<p>Catálogos</p> <p>Título: Catálogo ventana. Edición especial 2007</p> <p>ISSN: 0027-3671</p> <p>Temas: PERFILES DE CARPINTERÍA, CARPINTERÍAS DE ALUMINIO, CARPINTERÍAS DE PVC, VIDRIOS, INSUMOS, VENTANAS, PERSIANAS DE ENROLLAR</p>																
 <p>Laboratório Nacional de Engenharia Civil Portugal, 2005</p>	<p>Libros</p> <p>Título: Segurança contra incêndios em edifícios. Modelação matemática de incêndios e validação experimental</p> <p>Autor: MEGAS, JOAO CARLOS GONCALVES</p> <p>Temas: SOFTWARE, ENSAYOS</p> <p>Resumen: Este estudio tiene como finalidad la preparación de un programa de computadora para la simulación del desenvolvimiento inicial de incendios en los edificios, con especial relevancia para la filtración del humo, y el establecimiento de una metodología de validación que permita la evaluación de desempeño de software</p>																
 <p>ASORA</p> <p>Nº 71</p> <p>AÑO: 12</p> <p>ASORA Argentina, mayo-junio 2007</p> <p>http://www.asora.org.ar/</p> <p>revista@asora.org.ar</p>	<p>Artículos Seleccionados</p> <p>Título: Con los nanotubos de carbono se podría revolucionar a la industria de la madera</p> <p>Autor: ASORA</p> <p>Págs. art: 64-66</p> <p>Temas: MACERAS</p> <p>Resumen: En el marco de la jornada "Innova-Madera" se dieron a conocer las posibilidades técnicas y de crecimiento comercial que ofrecen los nanotubos de carbono en la industria de la madera</p> <p>Título: La gestión y el aprovechamiento de los residuos en la industria de la madera. Segunda parte</p> <p>Autor: ASORA</p> <p>Págs. art: 116-119</p> <p>Temas: RESIDUOS, INDUSTRIA, MADERAS, MEDIO AMBIENTE, ELIMINACION DE RESIDUOS, RECICLAJES, ENERGIA, COMBUSTIBLE, PALETS</p> <p>Resumen: Gregorio Antón Giraldo, consultor de la Unión Europea expuso sobre el impacto ambiental de la actividad maderera, el tratamiento de residuos procedentes de la industria de la madera, la biomasa como alternativa al Protocolo de Kyoto, y la viabilidad de una planta de producción de palets de biomasa. En esta segunda parte se presenta la rueda de intercambio entre el experto español con los empresarios, profesionales y técnicos</p>																

H. PARTICIPACIÓN EN REDACCIÓN DE NORMAS

■ Personal de la UT Fuego ha participado en los siguientes Subcomités de Normas IRAM

- Elementos contra Incendio
- Gases de Extinción
- Polvos Químicos para extinción
- Resistencia al Fuego
- Comisión de Seguridad en Patios de Juegos
- Grupo de trabajo "Comportamiento al Fuego de Pinturas"

■ Personal de la UT ART ha participado en el Comité IRAM de:

- Mezclas adhesivas, bloques de hormigón, agregados y suelos

■ Liliana Gelman participó en:

- Esquema 1 de Norma IRAM 3755 – Ergonomía del ambiente térmico. Determinación del consumo metabólico.

■ Personal de UT Tecnología del Hormigón participó en los siguientes subcomités IRAM:

- Subcomité IRAM Hormigones - Georgina Mihailovschi
- Subcomité IRAM Adoquines de Hormigón Juan Carlos Bertone.
- Subcomité IRAM Cementos - Alejandra Benítez

■ Silvia Szeinberg y Graciela Rillos de la UT QAC participaron en el Subcomité de:

- **Cementos de IRAM:** Se encuentra en estudio la revisión de la Norma IRAM 50000. Cemento. Cemento para uso general. Composición, características, evaluación de la conformidad y condiciones de recepción y la Norma IRAM 50001: Cemento. Propiedades Especiales.
- **Redacción del Procedimiento Particular para Certificación de Cementos**, que entró en vigencia el 15-06-2007-

■ Claudia Ferragut y Oscar Arroyo de la UT Estructuras, participaron en las reuniones de normalización de:

- Fachadas Integrales del IRAM.

■ De la UT HH Jorge Cornejo participó en:

- Vidrio plano para la construcción
- Carpinterías Y Vicente Volantino en:
- Acondicionamiento Térmico de Edificios
- Materiales Aislantes Térmicos

I. ADQUISICIONES EN EQUIPAMIENTO

■ Equipamiento para Nueva Cámara de Ensayos de Fachadas Integrales

Se completó el equipamiento correspondiente a la Nueva Cámara de Ensayos de Fachadas Integrales. El nuevo equipamiento tiene por objeto la evaluación de la performance de fachadas integrales frente a sollicitaciones sísmicas. Brinda la posibilidad de generar desplazamientos relativos horizontales y verticales entre las vigas que simulan los entrepisos del edificio, análogos a los que podría sufrir la fachada durante el sismo de diseño, permitiendo evaluar la respuesta de la fachada frente a estas sollicitaciones. Asimismo, se incorporó un nuevo equipo de enfriamiento para el ensayo de Ciclado Térmico, que permite alcanzar una temperatura de -17 °C para la condición de exigencia mínima.

Cabe destacar que el mes de noviembre se realizó el primer ensayo mediante estos dispositivos. El mismo correspondió a un muro cortina a construirse en la Ciudad de Brooklyn, Estados Unidos.

■ Proyecto de "PUESTA EN MARCHA DE LA NUEVA PRENSA PARA ENSAYO DE COMPRESIÓN Y FLEXIÓN"

Se trata de la puesta en marcha de la Nueva Prensa de Ensayos de Compresión y Flexión marca AMSLER de 200 toneladas de capacidad máxima.

Dicha prensa fue donada oportunamente por el organismo de Energía de Córdoba. Si bien se trata de una prensa sin uso, llegó a nuestro INSTITUTO con mínimos elementos faltantes que si bien posibilitaron su montaje, no permitieron completar su instalación y puesta en marcha.

Cabe destacar que se trata de un valioso equipo tanto desde el punto de vista económico dado que en la actualidad su valor comercial es de u\$s 150000 aproximadamente como desde el punto de vista del funcionamiento del laboratorio dado que se emplearía aproximadamente en el 35 % de los ensayos que se realizan. Por otra parte, el incesante aumento de la actividad en la industria de la construcción, ha generado una demanda creciente de ensayos cuya realización depende del equipo descrito por lo que constituye una pieza fundamental para el funcionamiento del laboratorio.

■ Adquisición de material nuevo para la renovación de la colección de la Biblioteca de INTI Construcciones

La Biblioteca del centro, bajo la coordinación de la Unidad de Extensión, está renovando la colección adquiriendo nuevos ejemplares de libros, manuales, tratados y revistas, para consulta del público en general.

■ Cámara Climática ANGELANTONI

Modelo Clallenge 1200

La misma se adquirió para efectuar los ensayos de ciclado térmico a paneles de Doble Vidriado Hermético, de acuerdo con la Norma EN 1279 e IRAM 12598



Cámara Climática ANGELANTONI

Modelo Clallenge 1200

J. NOVEDADES EN INFRAESTRUCTURA



Remodelación del Laboratorio de Acondicionamiento Higrotérmico



PB laboratorio de química - edificio 33



Remodelación del Laboratorio de Transmisión de Vapor de Agua



Escalera nuevo laboratorio de química en el edificio 33



Campana de extracción de humos de fundición del material para la preparación de bases de probetas cilíndricas de hormigón



Sistema de almacenaje de marco portaprobeta

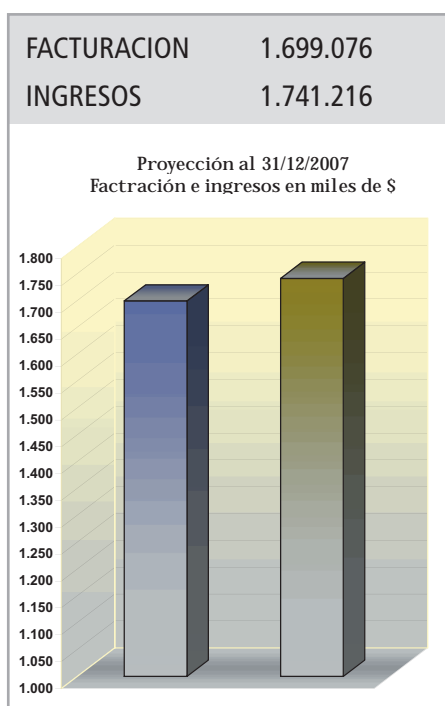
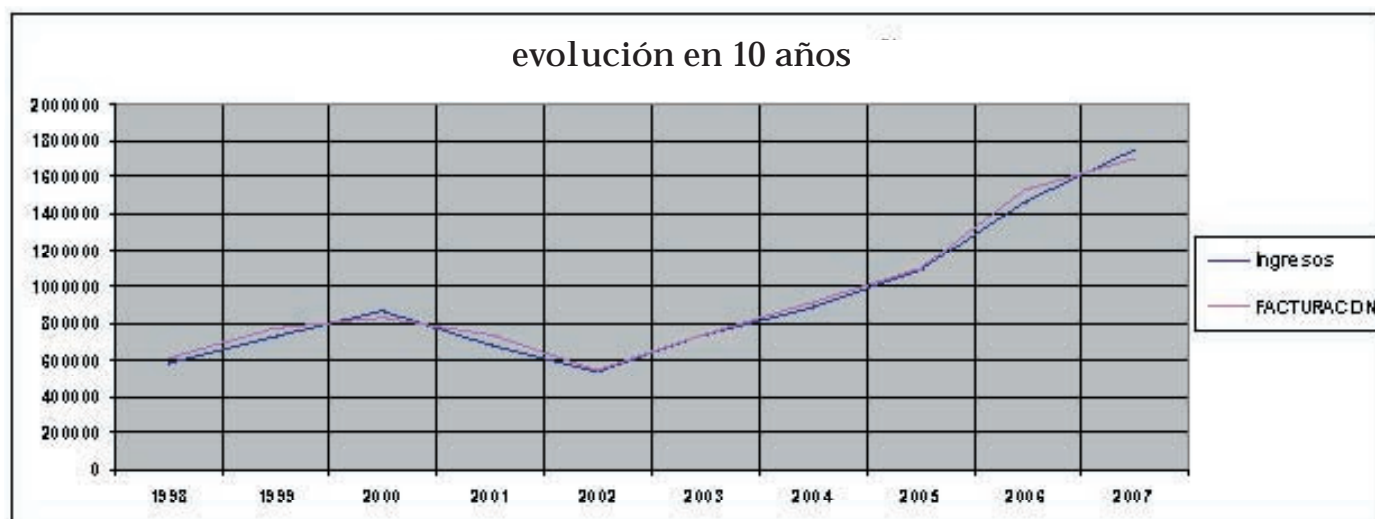


Campana de extracción de humos



Ampliación de laboratorio de reacción al fuego, en ejecución

K. BALANCE DE FACTURACION E INGRESOS



Instituto Nacional
de Tecnología Industrial

Centro de Investigación
y Desarrollo en Construcciones

ANUARIO 2007

Sede Central
Avenida General Paz 5445
B1650KNA San Martín
Buenos Aires, Argentina
Teléfono: (54 11) 4724 6200/300/400
Interno INTI Construcciones: 6500
e-mail: construcciones@inti.gov.ar

Material recopilado y diagramado por:
M. Angeles Díaz Garat