

Héctor R. Lafon & Asociados

INGENIEROS ESTRUCTURALES

Proyecto de Estructuras

Asesoramientos Técnicos

Consultoría y Control de Calidad

Patologías

Dirección de Obras

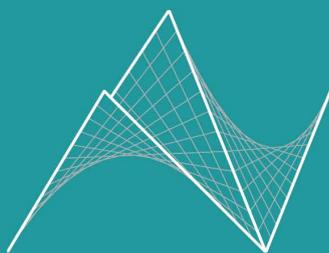
Informes Periciales

Fundaciones Especiales

(54 11) 6088 - 8231

MATHEU 526 (B1832HIL)

BUENOS AIRES - ARGENTINA



iers Cahors

INGENIERIA - CONSTRUCCION

www.iers-cahors.com.ar

PRESENTACION

ièrs Cahors S.A., es una Empresa de Ingeniería y Construcción sustentada en la experiencia de más de 30 años de desarrollo de servicios especializados en Ingeniería Estructural del Ingeniero Héctor R. Lafon junto a un amplio equipo de colaboradores cubriendo múltiples tipologías estructurales y especialidades.

En sus inicios como integrante del Estudio Olivera desde 1978; Asociado desde 1996; constituyendo el ESTUDIO OLIVERA-LAFON S.H., en el mes de Julio de 2004, hasta su disolución en el mes de marzo de 2012.

En este nuevo emprendimiento ponemos a disposición la vasta experiencia recogida junto al equipo de colaboradores y nuestros tradicionales servicios de Ingeniería especializada en Estructuras.

Areas de especialización:

Consultoría, Desarrollo de Proyectos, Dirección de Obra, Actuación Pericial

Proyecto de:

- *Estructuras para Obras Civiles e Industriales.*
- *Fundaciones para máquinas.*
- *Fundaciones especiales. (Tanques; silos; muros de contención; etc.)*
- *Construcciones subterráneas y subacuáticas.*
- *Edificios escolares, templos, clubs, supermercados.*
- *Edificios de vivienda y comerciales*
- *Construcciones sismorresistentes.*

Dirección Técnica de obras:

- *Pliegos para licitaciones, asesoramiento para contrataciones.*
- *Estudio de costos*
- *Asistencia técnica en obra*

Solución de patologías estructurales:

- *Estudio de fallas, diagnósticos, y soluciones para estructuras dañadas.*
- *Reciclaje de edificios públicos y privados, civiles e industriales: por deficiencias estructurales ó por cambio de usos.*

HECTOR RAUL LAFON

Ingeniero Civil

Egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires en 1978.

Especialista en Estructuras y Fundaciones

A través de la actividad privada como profesional integrante del Estudio Olivera desde el año 1978.

Participación en equipo interdisciplinario con Geotécnica Cientec S.A. en el desarrollo de estudios geotécnicos; evaluación de resultados, análisis y optimización técnico-económica de alternativas de fundación; control de calidad de fundaciones mediante ensayos de integridad de pilotes, ensayos de carga para estructuras en general; control de calidad de procesos constructivos; tecnología de hormigones; ensayos de carga para estructuras en general.

Asociado al Estudio Olivera desde 1996; constituyendo el ESTUDIO OLIVERA-LAFON S.H., en el mes de Julio de 2004, hasta su disolución en el mes de marzo de 2012.

Actualmente Director de "ièrs Cahors S.A", una nueva Empresa de Ingeniería y Construcción sustentada en la experiencia de más de 30 años de desarrollo de servicios especializados en Ingeniería Estructural.

Socio de la A.I.E. (Asociación de Ingenieros Estructurales)

Ha participado como asistente y moderador en Jornadas de Ingeniería estructural y en Comisiones Organizadora y de trabajos. Coordinador de la Comisión de Biblioteca.

Ocupando puestos en distintas Comisiones Directivas como Vocal período (2006/2007) y como Secretario período (2009/2010) de Comisión Directiva de la Asociación de Ingenieros Estructurales.

Actualmente Vocal Titular de la Comisión Directiva, período (2016/2017).

Docente Universitario

- Ayudante de Trabajos Prácticos en la cátedra de Composición Estructural en el Departamento de Construcciones de la Facultad de Ingeniería (U. B. A.) (durante los años 1982/83).
- Designación como Ayudante de Primera en la cátedra de Composición Estructural en el Departamento de Construcciones de la Facultad de Ingeniería (1984).
- Designación por concurso como Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Composición Estructural en el Departamento de Construcciones de la Facultad de Ingeniería (1992). Cargo que ocupó hasta el año 1994, inclusive.
- Maestría en construcción y diseño estructural, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Departamento de Construcciones y estructuras (Actualidad).
Profesor en el Curso de Posgrado "Composición Estructural"

Desarrollo de Cursos de Capacitación

- Curso de Patologías habituales en las estructuras. Patología de suelos y fundaciones. Patologías habituales en estructuras de Hormigón Armado; Metálica y de Madera.
Programa de capacitación - Agencia Gubernamental de Control Buenos Aires (Agosto 2016)
- Curso de Patología de Cubiertas y Fachadas.
Programa de capacitación - Agencia Gubernamental de Control Buenos Aires (Junio 2017)

ANTECEDENTES DE TRABAJOS REALIZADOS EN VERIFICACIONES Y CONSOLIDACIONES

MUSEO DE BELLAS ARTES:

Av. Figueroa Alcorta y Pueyrredón, Cap. Fed. Proyecto de estructuras metálicas para pasarela peatonal elevada entre los dos pabellones y escalera metálica ornamental de acceso. Detalle constructivos de taller y especificaciones constructivas. Verificación de estabilidad local en muro portante entre antiguo pabellón y ampliación existente, para permitir abertura de paso de 3m de ancho.

Dirección técnica de refuerzos y demoliciones. F. J. Natino S.A.

Edificio S.U.T.E.R.H.:

Balcarce esq. Venezuela, Cap. Fed. Remodelación del antiguo edificio de talleres del diario "La Prensa" para su utilización como Club Social y Deportivo. Reformas y refuerzos estructurales con relevo de paredes portantes, pileta de natación semienterrada con losa de subpresión, consolidaciones de estructuras dañadas por corrosiones, etc. 6000m² cubiertos.

S.U.T.E.R.H. (Sindicato Encargados de Edificios de Departamentos) - Arq. Felipe Solari y Asoc.

COLEGIO DON BOSCO:

San Isidro. Proyecto y dirección de la consolidación de un sector antiguo con fallas estructurales por asentamientos diferenciales de fundaciones.

Arq. Juan O. Molinos.

MUSEO "SIVORI":

Plaza Congreso. Verificación estructural de entrepisos existentes de bovedillas de madera y metálicas y de sus muros portantes; proyecto de consolidación para uso como sala de exposiciones y salón de actos.

Asoc. Amigos Del Museo Sivori - Arq. J. Libedinsky.

Edificio CALLAO 1033:

Reciclaje de la Planta Baja, con demolición del piso sobreelevado (bovedillas) para reconstruir losa a nivel vereda para destino comercial. Proyecto y dirección de los apuntalamientos especiales, demoliciones y construcción nuevas losas.

Constructora Lanusse S.A.

MUSEO MITRE:

San Martín 350, C.A.B.A. - Proyecto y ejecución de refuerzos de muros afectados por excavación de 4 subsuelos en predio lindero.

Arq. Butler.

HOSPITAL DE NIÑOS - PABELLON PIROVANO:

Gallo 1360, C.A.B.A. Estudio de la factibilidad de realizar trabajos de demoliciones parciales para adicionar estructuras de hormigón armado según nuevo proyecto.

Ing. Alberto Piscún.

MUSEO MITRE:

San Martín 350, C.A.B.A. Proyecto y dirección de refuerzos en la mampostería estructural afectada por obras de excavación y submuración de un edificio torre en predio lindero.

La Nación S.A.

FACULTAD DE DERECHO U.B.A.:

Estudio de daños en sector incendiado semi-derrumbado en 3° piso. Informe técnico sobre alcance de los daños. Proyecto de consolidaciones y reconstrucciones.
Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.

CASA F.O.A. 1995:

Verificación de la estructura de techos de hormigón y entresijos de bovedillas. Proyecto de consolidaciones para utilización en la muestra.
Cinicsa S.R.L.

Edificio LAVALLE 1996:

Lavalle 1996 esq. Callao, C.A.B.A. Reciclaje total del edificio de 10 pisos altos para Instituto Médico-Asistencial. Estudio de la estructura metálica existente. Proyecto y dirección técnica de la consolidación y ampliaciones.
Criba S.A.

EX-TIGRE HOTEL:

Verificación de la estructura de madera de la cubierta, con grandes deformaciones y daños estructurales. Proyecto de refuerzos.
Centro Construcciones S.R.L. - Municipalidad de Tigre.

FACULTAD DE DERECHO U.B.A.:

Proyecto de refuerzo de losas y vigas de piso del 3° piso sector incendiado para utilización como aulas.
Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires.

Edificio BME. MITRE 226:

Bme. Mitre 226 esq. L. N. Alem, C.A.B.A. Estudio de la seguridad de la estructura del edificio original de 1908 y ampliaciones de 1936 ante modificaciones en todos los pisos. Asesoramiento para los trabajos de ampliación en 1° piso para instituto universitario.
Cámara Argentina de Comercio - Consorcio de Copropietarios.

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR:

Pte. Perón 1818, C.A.B.A. Verificación de la estabilidad estructural ante la aparición de fisuras en cerramientos y deformaciones en pisos. Proyecto de refuerzos y reparaciones.
Asociación Civil Universidad del Salvador.

PALAIS DE GLACE:

Posadas 1725, Bs. As. Reconstrucción de cúpula por siniestro de incendio. Dirección de obra y verificación estructural.
Secretaría de Cultura de La Nación.

EDELAP S.A.:

Av. 80 esq. 5, La Plata. Reciclaje, ampliación y refacción de edificio clásico para nuevas oficinas administrativas.
Estudio Carreras y Martínez Sobrado - Arq. Fabiana Carreras.

AFIP (Edificio ex Banco Hipotecario Nacional):

Hipólito Irigoyen y Defensa, Bs. As. - Apuntalamiento de emergencia y consolidación de 15 columnas en Hall Central, proyecto y dirección de apuntalamientos y proceso constructivo de refuerzos.
Construcciones Civiles & Management.

FACULTAD DE PSICOLOGIA U.B.A. - EDIFICIO ANEXO:

Estudio de factibilidad estructural y proyecto de ampliación para laboratorios.
Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires.

FACULTAD DE PSICOLOGIA U.B.A. - EDIFICIO PRINCIPAL:

Estudio de factibilidad y proyecto de refuerzos estructurales para ampliación de Hall y refuerzo de pisos para aulas.
Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires.

ESTACION CONSTITUCION:

Reforma del Hall Central, con creación de subsuelo, respetando arquitectura existente. Recálculo e ingeniería de detalle (1.800m²), método constructivo para mantener circulación peatonal. Estructura puente deslizante para andamio de reparación de la bóveda. Dirección técnica de los trabajos de demolición, excavación, recalce de fundaciones y construcción de nueva losa.

Construcciones Civiles & Management - Ing. Andrés Bontempi.

CONVENTO SANTA CATALINA:

San Martín esq. Viamonte, Bs. As. Verificación de estabilidad estructural del edificio antiguo (1680), proyecto de consolidaciones y refuerzos para apertura parcial de muros portantes. Informe técnico para la D.N. de Arquitectura, (edificios históricos).

Casa FOA - Arq. Felipe Solari - Arq. Ricardo Ellis.

CLUB HIPICO ARGENTINO - PICADERO CUBIERTO:

Revisión estructural de la cubierta abovedada metálica, proyecto de refuerzos y ampliación de cerramientos contraviento. Dirección técnica de los trabajos de impermeabilización de la cubierta.

Club Hípico Argentino.

CENTRO CULTURAL RECOLETA - NUEVO RECINTO PARA ESPECTACULOS:

Verificación del proyecto estructural de cubierta. Proyecto, cálculo e ingeniería de detalle de estructura portante de mampostería y de las fundaciones respectivas.

Cinicsa S.A. - Ing. Walter Kohlmaier.

Edificio VENEZUELA 336:

Venezuela 336, C.A.B.A. Verificación estructural completa de edificio dedicado a escuela de artes y oficios, de 3 plantas. Recomendaciones de refuerzos.

S.U.T.E.R.H. - Arq. Felipe Solari.

Edificio BELGRANO 1980:

Belgrano 1980, C.A.B.A. Verificación estructural y proyecto de refuerzos por cambio de uso (1180m²). Refuerzo de losas y fundaciones. Ingeniería de detalle y asistencia técnica en obra.

Arq. Serafín Alfonsi.

JESUS MARIA DE SAN VICENTE DE PAUL:

Carlos Calvo 922, C.A.B.A. Consolidación y rehabilitación del edificio. Educativo. Inspección visual para verificar el riesgo de estabilidad del sector de fachada sobre calle Tacuarí. Evaluación sobre la necesidad o conveniencia de demoler todo el sector o consolidar el mismo para su rehabilitación. Relevamiento de la estructura portante del sector en cuestión, verificación de la capacidad portante de las columnas o pilares, vigas y entrepisos de bovedillas. Croquis con representación de los datos investigados. Proyecto y dirección técnica de los trabajos de consolidación perimetral y eventuales refuerzos estructurales internos. Planos, esquemas, detalles constructivos y especificaciones técnicas. Proyecto

y dirección técnica de las modificaciones o agregados a la estructura para aprovechamiento de la zona del actual patio interno en los últimos pisos de ese cuerpo de edificio. Cálculos, planos generales y de detalle y especificaciones técnicas. Plano "conforme a obra" de la estructura del cuerpo de edificio con fachada sobre calle Tacuarí.
Constructora Lanusse S.A. - Ing. Fernando Lanusse (h)

Edificio ESMERALDA 988:

Esmeralda 988, C.A.B.A. Verificación estructural y reciclaje de edificio antiguo de viviendas de rentas de la década del 1900, para nuevo uso como oficinas. Relevamiento del estado de elementos estructurales con daños o fallas visibles o detectables mediante sondeos superficiales. Edificio de aproximadamente 100 años de antigüedad, de planta baja y dos pisos. Presenta una configuración típica de paredes de mampostería portante de 30 cm de espesor, los entresijos son de bovedillas conformadas por perfiles metálicos IPN 12 con separaciones aproximadas a los 57 cm., ladrillos cerámicos comunes. Relevamiento del estado de elementos estructurales. Relevamiento fotográfico. Aptitud de uso de los entresijos en función del estado y grado de deterioro actual. Indicación de elementos fuera de servicio ó zonas muy dañadas no aptas para su uso. Relevamiento del estado general de los muros. Factibilidad de uso como oficinas. Proyecto de reparaciones, refuerzos.
Condominio María Casares y Otros - Arq. Enrique Lovagnini.

MANZANA JESUITICA (Colegio El Salvador) - FONDO ANTIGUO, ACCESO LAVALLE:

Modificaciones a realizar en el Fondo Antiguo, incluyendo todas las tareas de demolición (mamposterías portantes; no portantes; estructuras de hormigón; etc.), excavaciones, refuerzos, recalces, y estructuras nuevas necesarias para cumplimentar el proyecto arquitectónico. Se trata de la actuación sobre un edificio antiguo con alto valor histórico construido en diversas etapas y que además ha sido objeto de varias "modificaciones" en tiempos más modernos, por lo tanto los criterios de proyecto estructural se han fundamentado en la consolidación y refuerzo de los elementos portantes originales (muros de cargas) y entresijos, así como el planteo de los refuerzos necesarios para proveer la seguridad y capacidad de uso requerida. En especial cabe destacar el proceso de refuerzo del sector del nuevo Hall de Entrada y su acceso, donde ha sido necesario desarrollar un sistema de recalce del entresijo sobre planta baja (que soporta el Altar de la Capilla), con reemplazo del sistema de vigas actuales y refuerzo de las fundaciones. Las especiales condiciones del proyecto arquitectónico (rebajar nivel de piso para la nueva escalinata de entrada, demoliciones de cimientos existentes, etc.) sumadas al hecho de que la fundación existente de los muros portantes está al mismo nivel de la actual vereda sobre la calle Lavalle, han sido resueltas mediante un sistema de fundaciones por micropilotes, a ejecutar por etapas para no debilitar en ningún momento el apoyo de los muros. La programación y desarrollo de los trabajos deberá realizarse bajo estrictas condiciones de control previendo en todos los sectores los apuntalamientos que sean requeridos en cada etapa constructiva. Relevamiento del estado de elementos estructurales. Relevamiento fotográfico. Aptitud de uso de los entresijos en función del estado y grado de deterioro actual. Indicación de elementos fuera de servicio ó zonas muy dañadas no aptas para su uso. Relevamiento del estado general de los muros. Proyecto ejecutivo de refuerzos y consolidaciones. Ingeniería de detalle. Especificaciones técnicas particulares. Secuencias constructivas.
Arq. Eduardo Ellis.

COLEGIO JESUS M DE SAN VICENTE DE PAUL:

Carlos Calvo 922, C.A.B.A. Informe técnico según inspección visual de fecha 26 de abril de 2007. Inspección visual del edificio, recorriendo: el primer piso sector pasillo y baños sobre medianera izquierda, con la finalidad de "evaluar el estado de las bovedillas existentes" una vez eliminados los cielorrasos. El estado actual de conservación de las bovedillas sobre baños y salas es acorde con la antigüedad del edificio. No se observan daños de magnitud, solamente oxidaciones superficiales de los perfiles metálicos. Inspeccionados los pisos de las aulas sobre el sector (Segundo piso), corresponde indicar que en los ambientes con terminación de madera machihembrada, acceso a la habitación, existen tablas de piso que deberán ser reparadas. Recomendaciones.
Sra. Adriana Giachetti.

S.U.T.E.R.H. - MATERNIDAD:

Ayacucho 260, C.A.B.A. Ajuste de diseño, recálculo y confección de la documentación de obra correspondiente a la ampliación y reformas del edificio de la referencia. Incluyendo: nuevo edificio en el sector fondo, exento de la edificación existente a la que se conecta por puentes metálicos y escaleras. Dos subsuelos que también se comunican al edificio principal sobre la medianera norte. La forma y dimensión de los subsuelos, hacen que existan submuraciones y recalces en la medianera sur; contrafrente; y sobre la medianera norte. Construcción de dos subsuelos bajo el edificio existente sobre la medianera norte. En este sector se deberán realizar recalces de las fundaciones de los muros portantes originales, de las fundaciones vecinas y tabiques de contención. Revisión, cálculo y documentación de obra para la ampliación edificio fondo. Memoria de cálculo de submuraciones y recalces: empujes, cargas verticales etc. Memoria de excavación: etapas y secuencias constructivas. Tabiques de submuración y estructuras de recalce: Planos de encofrado; detalles y planillas de hierros; detalles constructivos especiales. Entrepisos de hormigón armado: Fundaciones: modificación de la tipología de fundación de pliego. Diseño; recálculo. Ingeniería de detalle. Subsuelos bajo el edificio existente sobre la medianera norte: Estudio de interferencias con las paredes portantes y sus fundaciones. Compatibilidad de deformaciones para evitar fisuras en muros. Memoria de cálculo de submuraciones y recalces: empujes, cargas verticales etc.; Memoria de excavación: etapas y secuencias constructivas; Tabiques de submuración y estructuras de recalce: Planos de encofrado; detalles y planillas de hierros; detalles constructivos especiales. Modificaciones y estructura nueva para los dos núcleos de escaleras y ascensores en ambas medianeras. Sobre la medianera sur hasta planta baja y sobre la medianera norte hasta segundo subsuelo. Planos de encofrado; detalles y planillas de hierros; detalles constructivos especiales. Estructura nueva de hormigón armado y cubierta metálica apoyada en los muros portantes en cuarto piso. Se realizará la verificación del correcto traslado de las cargas en los distintos niveles de los muros portantes, y el funcionamiento de las zapatas de fundación. Planos de encofrado; detalles y planillas de hierros; detalles constructivos especiales. Asistencia técnica en obra.
Dedalo S.R.L. - Arq. J. Carlos Russo / Arq. Fernando Chao.

CÍRCULO DE ARMAS:

Corrientes 671/675, C.A.B.A. Fisuraciones en el piso del gimnasio en sexto piso. Ampliación de investigaciones. Esquema estructural del entrepiso conforme a obra. Cálculo de solicitaciones y verificación de coeficientes de seguridad. Informe técnico preliminar con las conclusiones y recomendaciones de refuerzos. Desarrollo del proyecto de consolidación. Planos de detalle, metodología constructiva y especificaciones técnicas correspondientes. Asistencia técnica en obra durante la ejecución de los trabajos de refuerzo ó reparaciones.
Arq. Enrique Lovagnini.

MUSEO BOTICA DEL ÁNGEL - UNIVERSIDAD DEL SALVADOR:

Luis Sáenz Peña 543, C.A.B.A. Revalorización de los espacios de la "Vivienda" en la que habitó el célebre Eduardo Bergara Leumann, adecuándolos a un uso actual y práctico de dicho lugar. Nuevo ascensor desde la planta baja hasta el 2° piso (vivienda). Proyecto y planos estructurales de la zona de la nueva escalera de 1° a 2° piso. Modificaciones de la planta del 2° nivel sin que se pierda el estilo arquitectónico, ni el "ángel" de ese ámbito. Modificación del sector acceso al público. Anteproyecto. Ingeniería de detalle. Planos de demoliciones. Memoria descriptiva y especificaciones técnicas particulares. Presupuesto estimativo. Dirección de Obra.
Asociación Civil Universidad del Salvador - Arq. Mario Torres.

Edificio RIVADAVIA 1745:

Rivadavia 1745, C.A.B.A. Construcción de la década de 1920 al 1930 con estructura independiente de hormigón armado compuesta por un subsuelo, planta baja y 9 pisos altos. La fachada tiene especiales detalles arquitectónicos con importantes decoraciones realizadas en mampostería. Datos históricos adjudican el uso original como casa de rentas, luego modificado en distintas épocas para diversos usos. Se pueden comprobar dichas modificaciones observando los distintos indicios dejados por mamposterías, instalaciones, revestimientos, aventanamientos, residuales actualmente a la vista. Se trata de un sistema de losas, vigas y columnas con desarrollo continuo en toda la altura construidas en hormigón armado, se destacan los sectores de circulaciones laterales con muros autoportantes.

Relevamientos y cateos de las estructuras existentes. Esquema estructural del entrepiso conforme a obra. Cálculo de solicitaciones y verificación de coeficientes de seguridad. Informe técnico preliminar con las conclusiones y recomendaciones de refuerzos. Desarrollo del proyecto de consolidación. Planos de detalle, metodología constructiva y especificaciones técnicas correspondientes. Asistencia técnica en obra durante la ejecución de los trabajos de refuerzo ó reparaciones.

MARCELO T. DE ALVEAR 814:

Refuerzos y consolidaciones estructurales para adaptación a modificaciones arquitectónicas. Investigaciones y cateos estructurales. Esquema estructural existente. Cálculo de solicitaciones y verificación de coeficientes de seguridad. Informe técnico preliminar con las conclusiones y recomendaciones de refuerzos. Desarrollo del proyecto de consolidación. Planos de detalle, metodología constructiva y especificaciones técnicas correspondientes. Asistencia técnica en obra durante la ejecución de los trabajos de refuerzo ó reparaciones.

Arq. Enrique Lovagnini.

PROYECTO MANZANA JESUITICA:

Proyecto de estructuras nuevas y refuerzos. Proyecto, cálculo e ingeniería de detalle para las distintas zonas a ser recicladas del edificio antiguo del Colegio con frente a la calle Lavalle y Av. Callao y bajo la capilla del 1er. piso. Complementación de relevamientos de la estructura existente y sus fundaciones: prospecciones e intervenciones necesarias para verificar geometría, dimensiones de los elementos resistentes, calidad de los materiales. Planteo de soluciones para refuerzos y/ó consolidaciones de cada sector. Anteproyecto de soluciones, evaluación de factibilidad y costos. Proyecto y cálculo definitivo de las soluciones. Ingeniería de detalle: Hormigón armado, refuerzos y fundaciones: encofrados; detalles constructivos; planillas de armaduras; especificaciones técnicas. Secuencias constructivas especiales. Apuntalamientos. Estructuras mixtas: encofrados; planillas de hierros; detalles constructivos. Secuencias constructivas; especificaciones técnicas. Apuntalamientos. Estructuras metálicas: planos generales; detalles constructivos; especificaciones técnicas. Asistencia técnica en obra durante los trabajos.

Arq. Jorge Monge.

LOCAL MARCELO T. DE ALVEAR 818:

Refuerzos y consolidaciones estructurales para adaptación a modificaciones arquitectónicas. Investigaciones y cateos estructurales. Esquema estructural existente. Cálculo de solicitaciones y verificación de coeficientes de seguridad. Informe técnico preliminar con las conclusiones y recomendaciones de refuerzos. Desarrollo del proyecto de consolidación. Planos de detalle, metodología constructiva y especificaciones técnicas correspondientes. Asistencia técnica en obra durante la ejecución de los trabajos de refuerzo ó reparaciones.

Arq. Enrique Lovagnini.

COLEGIO JESÚS MARÍA - 3° PISO:

Carlos Calvo 922, C.A.B.A. Inspección visual detallada de las estructuras sobre 2° piso (piso del 3° piso) y sobre 3° piso (Azotea). Verificación del estado de las estructuras metálicas (a la vista), tanto las originales como las de refuerzo ejecutadas en el año 2005 por la empresa Constructora Lanusse S.A. con proyecto y dirección de este Estudio.

Relevamiento visual del piso del 2° piso (techo de la Capilla y salas anexas). Verificación del estado del apoyo de las columnas del sector en el Subsuelo. Investigación de las estructuras del piso del 2° piso, con prospecciones destructivas del piso en 10 localizaciones de nudos de apoyo de perfiles, y una desde el cielorraso del 1er. piso. Medición de perfiles, espesores de pisos, contrapisos y bovedillas, separación de perfiles en bovedillas y tomas fotográficas de todos esos puntos relevados. Recopilación de los datos relevados del entrepiso sobre 1° piso (piso del 2° piso), planos referenciales y planilla de detalle de cada nudo. Cálculos de verificación de capacidad resistente de bovedillas y vigas principales. Cálculos de coeficientes de seguridad de toda la perfilería relevada bajo cargas reglamentarias para "patios y gimnasios" (sobrecarga útil de 500kg/m²) y para "aulas" (350kg/m²). Cálculo de sobrecargas útiles admisibles para los elementos que no cumplen dichas condiciones reglamentarias. Se consideraron las cargas permanentes correspondientes a los muros divisorios existentes. Redacción de Informe Técnico. Detalle de refuerzos y reparaciones.

Asociación Damas Vicentinas.

Edificio COCHABAMBA 126-150:

Cochabamba 126-150, C.A.B.A. Verificación estructural y reciclaje de edificio antiguo originariamente depósitos ó industria, para uso cocheras. Relevamiento del estado de elementos estructurales con daños o fallas visibles o detectables mediante sondeos superficiales. Edificio de aproximadamente 100 años de antigüedad, de planta baja y dos pisos. Configuración típica de estructura portante principal con columnas metálicas; sistema de vigas principales y secundarias y bovedillas. Muros medianeros autoportantes. Relevamiento del estado de elementos estructurales. Relevamiento fotográfico. Aptitud de uso de los entresijos en función del estado y grado de deterioro actual. Indicación de elementos fuera de servicio ó zonas muy dañadas no aptas para su uso. Proyecto de refuerzos y consolidaciones reparaciones, para agregado de dos nuevos niveles de cocheras en hormigón armado entre las plantas existentes. Adaptación de la azotea para cocheras y agregado de nueva cubierta metálica.

Arq. Claudio Fernández.

CATEDRAL SAN MARTIN:

Calle 91, N° 2416, 1650, San Martín. Proyecto estructural para el nuevo templo parroquial y sede diocesana, incluyendo la verificación del estado y capacidad resistente de las estructuras existentes y las reformas, demoliciones, ampliaciones o refuerzos de las mismas, para adecuarlas al nuevo proyecto.

Verificación de las estructuras existentes: Relevamiento geométrico; se efectuará un relevamiento geométrico integral de las estructuras existentes, cotejando con los planos disponibles; Relevamiento del estado residual de la estructura: Verificación del estado de conservación de las estructuras mencionadas, relevando las deficiencias observadas para evaluar la incidencia de las mismas en la aptitud resistente de aquéllas.

Proyecto de las reparaciones o consolidaciones de las estructuras existentes que están deterioradas y no sean demolidas, que se deseen utilizar en el nuevo proyecto, comprendiendo: Listado con individualización de ubicación y alcance de los daños a reparar; Clasificación de los tipos de daños por niveles de afectación de armaduras; Especificaciones técnicas para las reparaciones, para cada tipo de daños; Cómputos de los trabajos de reparación y consolidación.

Ensayos de control de calidad de materiales: Ejecución de prospecciones destructivas para inventariar las armaduras; Extracción por muestreo y ensayo de testigos del hormigón existentes, para verificar su resistencia; Ensayos de control de carbonatación del hormigón; Control de calidad de aceros.

Anteproyecto de la superestructura del nuevo templo: Asesoramiento para la definición del proyecto arquitectónico. Anteproyecto de las nuevas estructuras, y modificaciones de las existentes según proyecto arquitectónico ajustado. Cálculo y predimensionamientos. Evaluación de las cargas a transmitir a las estructuras y fundaciones existentes. Estudio de la ubicación más conveniente del templo en consulta con el estudio de arquitectura. Proyecto de las nuevas estructuras, y modificaciones de las existentes, comprendiendo: A partir de la solución definitiva: Cálculo, dimensionamiento y planos generales para la estructura del nuevo templo.

Cálculo, dimensionamiento y planos generales de las reformas, demoliciones y ampliaciones de las estructuras existentes. Planos y memorias técnicas para presentación ante la Municipalidad local, en lo referido a estructuras y fundaciones. Ingeniería de detalle para las reformas, demoliciones, ampliaciones de las estructuras existentes y la estructura del nuevo templo. Memoria descriptiva y especificaciones técnicas particulares para la licitación de las obras. Cómputos.

Obispado de San Martín - Padre Julio Miranda / Arq. Mara Vives.

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR - AMPLIACION EDIFICIO LAVALLE:

Lavalle 1878, C.A.B.A. Ampliación del edificio existente conformado actualmente por un subsuelo parcial (sobre la línea municipal); en planta baja un patio libre y otro sector parcialmente cubierto y una losa sobre planta baja con uso correspondiente a aulas y sanitarios; y una losa sobre primer piso (azotea inaccesible). Los requerimientos arquitectónicos para el nuevo proyecto consisten en el agregado de un núcleo vertical de escaleras y ascensores conectando los niveles existentes (s/SS; s/PB; s/1°) con cinco nuevas losas (s/2° a s/6° piso) para aulas y servicios sanitarios. El total aproximado de nuevos entresijos es de 1675m², y de entresijos existentes a ser consolidados y/o reforzados del orden de 1005m². Análisis de la documentación antecedente: Verificar la correspondencia entre los planos disponibles (preferentemente plano de subdivisión en Propiedad Horizontal y planos "Municipales" de estructura) y la realidad de la construcción: disposición de ambientes y aberturas, altura de entresijos. Verificación no destructiva de espesores de entresijos.

Relevamientos geométricos y de armaduras: Verificar ubicación y dimensiones de los principales elementos estructurales (columnas y vigas) por métodos no destructivos en todo el edificio. Cateos destructivos puntuales para determinación de armaduras, en las zonas s/SS, s/PB y s/Primer Piso. Relevamiento fotográfico. Esquemas estructurales. Verificaciones: Cálculo de las cargas permanentes y su incidencia sobre las columnas estructurales. Cálculo de las sobrecargas reglamentarias de uso y su incidencia sobre las columnas. Estimación de las nuevas cargas eventuales (permanentes y de uso) para la construcción de cinco plantas por encima de las existentes. Incidencia de las nuevas cargas sobre las columnas existentes. Cálculo de los coeficientes de seguridad resultantes, considerando una resistencia del hormigón de valor medio para la época de la construcción y armaduras de acero de uso a la misma época. Cálculo de los incrementos de carga sobre las fundaciones. Informe técnico sobre la incidencia real de las ampliaciones en las fundaciones y del respectivo coeficiente de seguridad, considerando antecedentes de suelos en la zona circundante. Informe Técnico Final: Análisis de la factibilidad de utilización de las estructuras existentes, evaluación técnico-económica y recomendaciones para la solución final. Anteproyecto Nuevo Edificio Asesoramiento durante la etapa de desarrollo del proyecto arquitectónico: alternativas de la disposición de columnas, tipologías estructurales de los entresijos. Predimensionamientos. Optimización del sistema estructural. Ajustes en consenso con los Proyectistas hasta definir las tipologías de las estructuras, cargas a considerar, etc. Proyecto estructural definitivo: Proyecto y cálculo de las estructuras nuevas, consolidaciones y refuerzos de las existentes. Memoria de Cálculo de Estructuras, para aprobación de la autoridad pertinente, que incluirá las verificaciones efectuadas en la 1ª etapa de esta encomienda. Documentación para licitación: Esquemas estructurales. Estructuras nuevas; refuerzos y consolidaciones. Planos de demolición. Detalles típicos de refuerzos y uniones con las estructuras existentes. Planos de fundaciones. Memoria descriptiva. Especificaciones técnicas particulares. Cómputos de materiales. Ingeniería de detalle. Planos de replanteo. Ingeniería de detalle de las fundaciones. Confección de los planos de detalles de armaduras de las estructuras de la ampliación y su vinculación con las existentes. Detalles especiales. Asistencia durante la ejecución de las obras.

Asociación Civil Universidad del Salvador - Constructora Lanusse S.A, Arq. Fernando Lanusse / Arq. Rosas / Arq. Pita.

EDIFICIO "BOTICA DEL ANGEL":

Luis Sáenz Peña 541, C.A.B.A. Escuela de Tango. Relevamiento de la estructura del edificio existente; verificación de la seguridad estructural y el proyecto de reparaciones; consolidaciones y refuerzos para poner en valor el sector fondo del edificio denominado Escuela de Tango. Relevamiento geométrico. Verificar ubicación, tipo y dimensiones de los principales elementos estructurales (columnas; vigas; entresijos; etc.). Cateos destructivos puntuales para determinación de dimensiones en caso de elementos estructurales metálicos, y dimensiones y armaduras en caso de ser de H²A°. Relevamiento del estado residual de la estructura: Verificación del estado de conservación de las estructuras mencionadas, relevando las deficiencias observadas para evaluar la incidencia de las mismas en la aptitud resistente de aquéllas. Relevamiento fotográfico. Esquemas estructurales. Verificación de las estructuras. Memoria de cálculo. Informe técnico con las conclusiones. Proyecto de las reparaciones, consolidaciones y/o refuerzos de las estructuras existentes que están deterioradas, comprendiendo: Listado con individualización de ubicación y alcance de los daños a reparar. Clasificación de los tipos de daños por niveles de afectación. Especificaciones técnicas para las reparaciones, para cada tipo de daños. Cómputos de los trabajos de reparación y consolidación.

Asociación Civil Universidad del Salvador - Arq. M. Dolores La Madrid.

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR - VERIFICACION EDIFICIO AV. RIVADAVIA:

Av. Rivadavia 13650, C.A.B.A. Verificación y ampliación de edificio existente. Relevamiento de la estructura del edificio existente y al estudio de factibilidad de modificaciones arquitectónicas y de usos de la planta alta y planta baja. Se trata de un edificio existente conformado actualmente por planta baja y planta alta, con locales comerciales en planta baja y viviendas en la planta alta, con una azotea inaccesible. El total aproximado cubre aproximadamente 765m² de entresijos existentes. Tareas realizadas: Análisis de la documentación antecedente: Verificar la correspondencia entre los planos disponibles (preferentemente plano de subdivisión en Propiedad Horizontal y planos "Municipales" de estructura) y la realidad de la construcción: disposición de ambientes y aberturas, altura de entresijos. Relevamientos geométricos y sistema estructural: Verificar ubicación, tipo y dimensiones de los principales elementos estructurales (columnas; vigas; entresijos; etc.).

Cateos destructivos puntuales para determinación de dimensiones en caso de elementos estructurales metálicos, y dimensiones y armaduras en caso de ser de H^ºA^º. Relevamiento fotográfico. Esquemas estructurales. Estudio de factibilidad de modificaciones arquitectónicas. Verificación de las estructuras para las cargas nuevas de uso y anteproyecto de los refuerzos y modificaciones que sean requeridos para los cambios arquitectónicos. Costeo estimativo de la solución. Informe Técnico Final. Análisis de factibilidad de utilización del edificio existente ó la opción de demoler.

Asociación Civil Universidad del Salvador - Arq. M. Dolores La Madrid - Arq. Diego Rosas.

CASA DE LA HISTORIA Y DE LA CULTURA DEL BICENTENARIO:

Barracas. Servicios de ingeniería para la verificación de la capacidad portante de las cerchas existentes en el ex-galpón del ferrocarril para soportar las cargas de cielorrasos y parrillas de cables. Análisis de los datos de relevamiento de la estructura metálica existente recibidos. Verificación de cálculo para las cargas reglamentarias y permanentes, para el futuro uso como auditorio, agregado de cielorrasos y parrillas técnicas. Memoria de Cálculo. Diseño de refuerzos.

Secretaría de Cultura de la Nación - Arq. José Luis Gómez (Coordinador de Obra)

SOCIEDAD DAMAS DE LA MISERICORDIA:

Azcuénaga 1654, C.A.B.A. Complejo de edificaciones históricas ubicados en la manzana delimitada por las calles Azcuénaga - Larrea: Pena Pacheco de Melo, con orígenes variados desde 1850 en adelante y con sucesivas modificaciones. Se desarrolla el estudio integral del estado residual de las estructuras, sus reparaciones y/o refuerzos y adaptaciones para cumplimentar las reglamentaciones de uso actuales como centro educativo. Incluye un salón de actos sobre la calle Pena; una Capilla sobre la calle Azcuénaga y diversos sectores de oficinas; aulas; servicios; dormitorios; etc. Tareas: Relevamiento de las estructuras. Las investigaciones (cateos de bovedillas; estado de perfiles; etc.): Evaluación del estado residual de los elementos estructurales, características portantes. Verificación de capacidad de carga de la estructura existente para cargas permanentes y sobrecargas de uso reglamentarias. Informe de situación actual, estado residual de las estructuras Proyecto de consolidaciones y refuerzos necesarios. Memoria de cálculo. Pliego de Licitación. Ingeniería de detalle: planos generales; detalles constructivos; planillas de armaduras. Memoria descriptiva de los trabajos. Especificaciones técnicas particulares. Planilla de cotización. Dirección Técnica de la obra. Sociedad Damas de la Misericordia - Sra. Claudia Pugliese.

INSTITUTO NACIONAL DEL TEATRO:

Alsina 2044/46/48, C.A.B.A. Edificio con estructura Entrepisos conformados por perfiles IPN con bovedillas planas sobre las que se encontraron pisos de madera (tirantes y tablas) y alternativamente rellenos de contrapisos (cascotes empastados) carpetas de nivelación y pisos de terminación (baldosas; cerámicas). En la azotea sobre segundo piso, nivel +13.35 (fondo de bovedilla) además de rellenos de diferentes espesores materializando las pendientes se encuentran varias capas de aislaciones.

El nuevo proyecto arquitectónico consiste en la modificación de las circulaciones agregando un núcleo de ascensores y escalera; la demolición de las mamposterías interiores para modificar la disposición de los locales (oficinas; salas; sanitarios; etc) mediante cerramientos livianos. Tareas incluidas en el proyecto: demoliciones de muros interiores; demolición para nuevo patio interno; demoliciones para ampliación del patio de contrafrente; demolición para escalera de primero a segundo piso sector fondo; demolición parcial de local sobre tercero y patio; relleno de huecos; montacargas; escaleras; pisos de ladrillos de vidrio; nuevo núcleo de escalera y ascensores + TK; refuerzo de entepiso sobre primero (patio); consolidación integral de columnas metálicas en todos los niveles; refuerzos y reconstrucción de elementos estructurales; construcción de nuevas estructuras correspondientes al núcleo de escaleras y ascensores; sala de máquinas y tanque de reserva.

Ministerio de Cultura de la Nación - Arq. José Luis Gómez - Arq. Héctor Scarpati

ANTECEDENTES DE TRABAJOS ESPECIALES E INDUSTRIA

TURBOGRUPOS

Filo Morado, Pcia. de Neuquen. Proyecto y ejecución de recalces de las fundaciones de dos generadores y turbinas. Cálculo de resistencias, deformaciones y vibraciones de cada conjunto equipo-base-pilares. Dirección ejecutiva de los recalces.

A.S.T.R.A. - I.A.T.E (U.T.E.)

BASE PARA TURBOGRUPO 24MW

Filo Morado, Pcia de Neuquen. Proyecto y Dirección ejecutiva de la ejecución de las fundaciones y placa-base.

A.S.T.R.A. - I.A.T.E (U.T.E.)

BASES PARA DOS TURBOGRUPOS DE 36MW

Los Perales, Pcia. de Santa Cruz. Proyecto de las bases de fundación. Dirección técnica de su construcción.

CAPIME S.R.L. - Y.P.F.

GLUCOVIL

VILLA MERCEDES: Proyecto de bases para Ciclo Combinado con turbogrupos de 4MW, estructura para edificio de control y para muro-pantalla de contención de vapores ácidos. Fundación por pilotes.

Ledesma S.A.A.I. Ing. Jorge Leonard.

CENTRAL TERMICA COMODORO RIVADAVIA

Bases para Ciclo Combinado, con turbogrupos de 40MW.

Centrales Térmicas Patagónicas. Ing. Petis.

INGENIO LEDESMA

Pcia. de Jujuy. Cálculo antivibratorio de base de turbo bomba de 4500kva. Cálculo antisísmico y antivibratorio de soporte de nuevo desfibrador (Shredder) con impulsión por turbina de 4000hp y 5500rpm. Desarrollo del proyecto ejecutivo. Estudio de la remodelación de las bases de la línea de producción (Trapiche N°1). Departamento Ingeniería del Ingenio.

Ledesma S.A.A.I. Ing. Roberto Pizzo.

INGENIO LEDESMA

Pcia. de Jujuy. Estudio de vibraciones inducidas por equipo desfibrador de alta velocidad (turbina 4000HP) desequilibrado. Programa de mediciones. Estudio de resultados. Informe sobre régimen de operación recomendable y límites de funcionamiento desequilibrado.

Ledesma S.A.A.I. Ing. Luis María Blaquier.

GLUCOVIL

Villa Mercedes, Pcia. de San Luis - Proyecto y dirección del edificio para usina eléctrica autónoma y fundación de los equipos a combustión, con verificación antisísmica y condiciones especiales de asonización por su proximidad con oficinas.

Ledesma S.A.A.I. Ing. Jorge Leonard.

TACHO CONTINUO N° 2

Proyecto estructural para soporte del "Tacho continuo N° 2" de 600t a 11m de altura, dentro del edificio existente. Relevamiento del sector en cuestión y estudio de factibilidad para lograr una estructura independiente. Proyecto de fundaciones considerando la existencia de instalaciones subterráneas inmodificables. Reformas estructurales y funcionales del entorno de su emplazamiento. Cálculo antisísmico e ingeniería de detalle. Documentación de licitación completa, con especificaciones particulares y secuencias constructivas.

Ing. Roberto Pizzo.

DESFIBRADOR EN TRAPICHE N° 3

Proyecto de fundación para 2° equipo desfibrador en Trapiche N° 3 (SHREDDER con turbina de vapor de 4MW a 4900rpm). Diseño de base combinada sometida a solicitaciones dinámicas.

Ing. Javier Echezarreta.

TANQUE DE MELADO N° 2

Proyecto de fundación y estructura antisísmica combinada hormigón-acero para soporte de tanque de "Melado" N° 3 (300t) a 16m de altura entre edificios existentes. Especiales condicionamientos de interferencias con instalaciones subterráneas en uso. Asistencia técnica durante la obra.

Ing. Roberto Pizzo.

TANQUE DE MIELES III

Proyecto de fundación y estructura antisísmica combinada hormigón-acero para soporte de tanque de mieles (216t a 14m de altura) independiente de la nave de Crudo. Especiales condicionamientos de interferencias con instalaciones existentes.

Ing. Roberto Pizzo.

VERIFICACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CALDERA DE BAGAZO

Asesoramiento sobre estabilidad sismorresistente de la estructura metálica a ejecutar por empresa proveedora de equipos, con asistencia en fábrica (Piracicaba, San Pablo, Brasil). Desarrollo del Proyecto de fundaciones sismorresistentes.

Ing. Luis María Blaquier.

NUEVO TROZADOR DE CAÑA A CUCHILLAS EN TRAPICHE N° 2

Proyecto de fundación para equipo desfibrador con cuchillas rotativas (peso 17t) con dos motores de 600HP en Trapiche N° 3. Aprovechamiento de macizos de fundación existentes.

Ing. Javier Echezarreta.

FUNDACION TANQUE MELADO N° 3

Estudio de factibilidad y proyecto de fundaciones para nuevo Tanque de Melado similar al N° 2 (300t a 16m de altura, con estructura independiente entre los dos edificios existentes). Interferencias con instalaciones subterráneas existentes. Adaptación del proyecto y plan de secuencias constructivas.

Ing. Javier Echezarreta.

NUEVA LINEA DE RECEPCION DE CAÑA - TRAPICHE N° 3

Proyecto de modificación y ampliación de las fosas y bases para cintas transportadoras y del nuevo puente para camiones sobre fosa. Proyecto, cálculo, desarrollo de ingeniería de detalle y pliego para licitación.

Ing. Javier Echezarreta, Ing. Jorge Leonard.

LAVADOR DE GASES N° 3

Proyecto, cálculo sismorresistente y desarrollo de ingeniería de detalles para base y fundaciones de un cilindro de 7m de diámetro y 9m de altura a 10m sobre nivel de suelo, en puente sobre gran conducto de cables y canal colector de aguas pluviales.

Ing. Roberto Pizzo.

NUEVO TÚNEL DE HUMOS

Proyecto de demolición del túnel existente y construcción de nuevos conductos subterráneos para evacuación de gases de las calderas existentes con "by-pass" a Lavador de Gases N° 1 y a chimenea.

Ing. Roberto Pizzo.

LAVADOR DE GASES N° 1

Proyecto de Fundaciones. Relevamiento de instalaciones que interfieren, definición de su ubicación. Proyecto, cálculo y desarrollo de ingeniería de detalle con pliego para licitación.

Ing. Roberto Pizzo.

NUEVO TANQUE "FLASH"

Dentro de la planta en funcionamiento, proyecto de estructura antisísmica independiente y sus fundaciones, para un cilindro de 8m de altura y 7m de diámetro a cota 11,50m, en reemplazo de otro existente.

Ing. Javier Echezarreta.

NUEVO CLARIFICADOR DE JUGOS

Proyecto de reformas de estructura metálica existente y nueva estructura metálica sismorresistente para soportar el nuevo "clarificador de jugos", cilindro de 5m de altura y 9m de diámetro, a cota 7.50m, en reemplazo de otro existente en mismo emplazamiento.

Ing. Roberto Pizzo.

TANQUES DE FLOCULACIÓN

Proyecto de nueva estructura y fundaciones sismorresistentes, para un recipiente cilíndrico horizontal y otro vertical, independientes de la estructura del edificio.

Ing. Javier Echezarreta.

NUEVA BOMBA DE VACÍO

Modificación y ampliación de la base de la bomba existente para soportar la nueva bomba más potente.

Ing. Alejandro Macario.

PUENTE-GRÚA EN DEPÓSITO N° 4

Verificación de las vigas portarrieles y sus soportes sobre columnas del edificio para soportar un nuevo puente grúa con mayor capacidad de carga. Proyecto e ingeniería de detalle de los refuerzos.

Ing. Miguel Casares.

REFORMAS DEL EDIFICIO DE LA MAQUINA DE PAPEL

Estudio de la estabilidad del edificio de máquina de papel para modificación de equipos (prensas, puente grúa, etc.). Verificación de vibraciones. Proyecto de refuerzos estructurales y ampliaciones.

Ing. Miguel Azcárate.

MODIFICACION MAQUINA DE PAPEL

Ampliación de la máquina de papel para mayor velocidad de producción. Verificación de toda la estructura existente y sus fundaciones. Verificación de vibraciones con el equipo existente. Estudio de factibilidad de las reformas y refuerzos estructurales necesarios. Proyecto, cálculo e ingeniería de detalle de todas las obras.

Ing. César Torino.

CONTROL DE VIBRACIONES

Verificación de vibraciones en sector de Batería 4. Proyecto de reformas y refuerzos.

Ing. Ricardo Barros.

FUNDACIONES ESPECIALES PARA DISTINTOS EQUIPOS

Sala de bombas; torres de enfriamiento. Proyecto de reparaciones.

Ing. Luis Caner.

NUEVO CARGADERO DE CAMIONES Y TANQUE DE ALIMENTACIÓN ELEVADO

Proyecto de estructura y fundaciones para un nuevo edificio de despacho de producto y para un tanque alimentación del mismo.

Ledesma SAAI - Ing. Benito García

AMPLIACION DE SECTOR GLUCOSA

Proyecto completo de obra civil para una nueva ampliación de fábrica, sector Glucosa, estructura antisísmica. Ingeniería de detalle y pliego de licitación.

Ledesma SAAI - Ing. Benito García

AMPLIACION DEL SECTOR TANQUES DE MACERADO

Proyecto completo de estructuras sismorresistentes, fundaciones, pisos y bateas para una nueva batería de tanques de Macerado. Ingeniería de detalle y pliego de licitación.

Ledesma SAAI - Ing. Benito García

NUEVOS TANQUES EN PLAYA QUIMICA

Bases para 4 nuevos tanques en fabrica de almidón. Ingeniería de detalle y pliego de licitación.

Ledesma SAAI - Ing. Benito García

AMPLIACION FÁBRICA DE ALMIDON (2004)

Estudio de factibilidad, costeo preliminar (2004). Proyecto completo de obras civiles para duplicación de instalaciones de proceso. Modificación de estructura existente para nuevo Tanque de Reacción 550t sin afectar la producción (2006).

Ledesma SAAI - Ing. Benito García

NUEVA SALA TENSIÓN MEDIA - SECTOR MOLIENDA

Proyecto de obra civil para MCC del sector Molienda y modificación de líneas de transmisión de FM internas.

Ing. Benito García.

BASES DE COMPRESORES

Proyecto de platea-base de edificio usina y para batería de 8 compresores, con estudio vibratorio de platea unificada y pilotaje en zona Villa Soldati.

General Electric S.A.

AMPLIACION CENTRAL TÉRMICA

1° ETAPA: Estudio de factibilidad. Anteproyecto estructural, costeo. Asesoramiento para licitación. Ingeniería de detalle y pliego de licitación.

Ing. Roberto Pizzo.

2° ETAPA: desarrollo del proyecto de toda la obra civil, cálculo e ingeniería de detalle para la fundación de un Turbogruppo Siemens de 40MW. Conformado por una turbina de gas de 46.5MW a 5818rpm (25t), un reductor de 46.5MW de 5818rpm a 1500rpm, y un generador de 45.8MW a 1500rpm (71.2t). Ubicación sobre plataforma a 6.5 metros de altura. Estructuras sismorresistentes (CIRSOC 103, zona de riesgo sísmico 3).

Ing. Javier Echezarreta, Ing. Jorge Leonard.

NUEVA CALDERA A GAS-OIL

Proyecto, cálculo e ingeniería de detalle de fundaciones. Verificación sismorresistente de la estructura de caldera y chimenea.

Agrest Ingeniería y Departamento de Ingeniería de Ledesma. Ing. Javier Echezarreta.

MUELLE MULTIPROPOSITO BAHIA BLANCA

Ajuste de diseño estructural. Memoria de cálculo. Desarrollo de la ingeniería de detalle estructural y del sistema de encofrados y secuencias constructivas. Asistencia en obra.

Juan M. Lavigne & Asociados .S.A.

PLANTA DE ESTAMPADO DE AUTOPIEZAS (22.000m²)

Escobar, Prov. Buenos Aires. Fábrica GESTAMP. Elaboración de documentación constructiva para las fundaciones de las 6 naves, cubiertas con estructuras "Astori" y para las grandes fosas de soporte de las 4 prensas de estampado de 200 hasta 800 toneladas. Asistencia técnica a la empresa constructora durante la ejecución de las obras.

GESTAMP.

TORRE-TANQUE EN PLANTA INDUSTRIAL

Desarrollo de ingeniería del proceso constructivo. Planta Gestamp.

Constructora de Proyectos S.A. (COPSA) Ing. Rafael Carballal.

CALDERA INDUSTRIAL EN ZONA SÍSMICA (Chile)

Fundaciones y estructura sismorresistente. Diseño bajo normas chilenas. Cálculo e ingeniería de detalle. AGREST INGENIERIA S.R.L. Ing. Jorge Ferrer.

CALDERA INDUSTRIAL EN ZONA SÍSMICA (Río III - Prov. de Córdoba)

Fundaciones y estructura sismorresistente. Diseño bajo norma INPRESS-CIRSOC 103. Cálculo e ingeniería de detalle.

AGREST INGENIERIA S.R.L. Ing. Jorge Ferrer.

TRANSFORMACION DE LA CENTRAL TERMICA PATAGONIA, (Ciclo Combinado 2006/2007)

Proyecto de las bases de equipos y edificios y obras de infraestructura: desarrollo de ingeniería ejecutiva, documentación para licitaciones, incluyendo especificaciones técnicas y presupuestos preventivos y asistencia técnica durante la etapa de licitaciones de las obras civiles, consistentes en:

- *Bases de 2 Calderas "Vogt" para sendos TG de gas de 38MW existentes.*
- *Base del Turbogenerador a Vapor de 60MW, trasladado desde U.S.A.*
- *Edificio principal para el TGV, comprendiendo Planta de Tratamiento de Agua, Sala Eléctrica, Taller de Mantenimiento, Tanque Desaerador, etc.*
- *Estructuras metálicas interiores del edificio: adaptación del proyecto de la planta de origen del TGV, planos de licitación*
- *Aerocondensador elevado, trasladado desde U.S.A.: refuerzo de estructura metálica para soportar vientos locales.*
- *2 Tanques de 400m³, para agua cruda y agua desmineralizada, semienterrados, de hormigón armado.*
- *Nuevo Transformador.*
- *Movimiento de suelos, desagües y drenajes, calles, playas de maniobras, soportería de conductos de vapor y de transmisión eléctrica.*

Dirección de Obra durante la etapa inicial de implantación, movimiento de suelos, drenajes, base del nuevo TGV y bases del ACC.

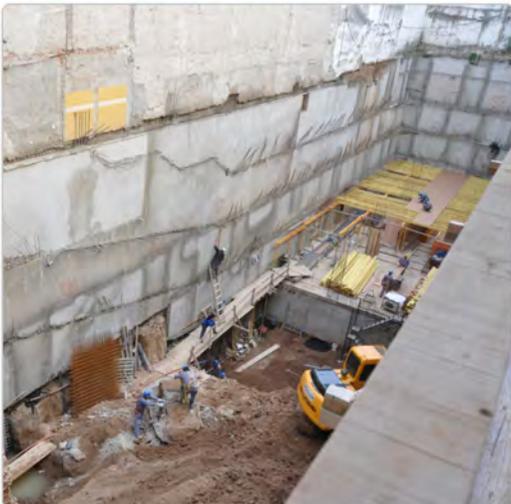
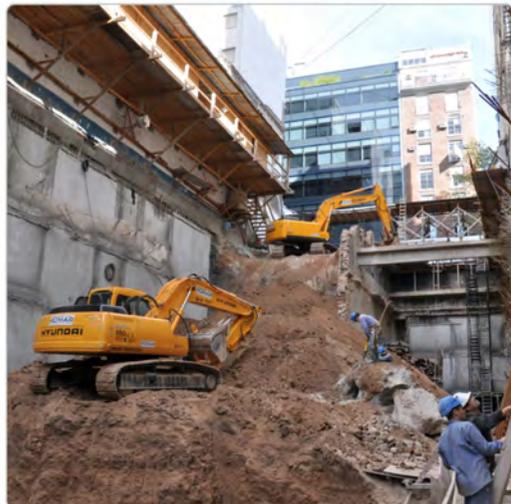
TURBOGRUPO GUILLERMO BROWN - TERMINAL DE INFLAMABLES SITIO 3 (Bahía Blanca)

Ajuste de proyecto; recálculo e ingeniería de detalle para las estructuras de hormigón armado. Revisión de criterios de proyecto estructural. Análisis de cargas; funcionamiento estructural. Requerimientos de control de deformaciones y durabilidad. Fundaciones: optimización de la tipología y sistema constructivo

(U.T.E.) J. M. Lavigne y Cia. S.A. - Soletanche Bachy Argentina S.A.











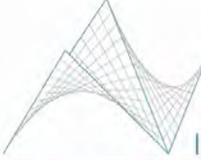










 **iers Cahors s.a.**
INGENIERIA y CONSTRUCCION
Héctor R. Lafon - Ingeniero Civil