

# Estudio histórico-técnico para la puesta en valor y la rehabilitación del ex-sector “Tejeduría” del conjunto edilicio de “la Hilandería”, Berisso.

Arq. Cristina E. Vitalone, Arq. Arnoldo O. Delgado, Ing. Luis P. Traversa,  
Ing. Fabián H. Iloro y Téc. Sebastián Márquez

LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA INVESTIGACIÓN  
TECNOLÓGICA (LEMIT).  
AV. 52 ENTRE 121 Y 122. LA PLATA (1900). TEL.: 0221 483 1142/44  
[patrimonio@lemit.gov.ar](mailto:patrimonio@lemit.gov.ar)

## 1. INTRODUCCION

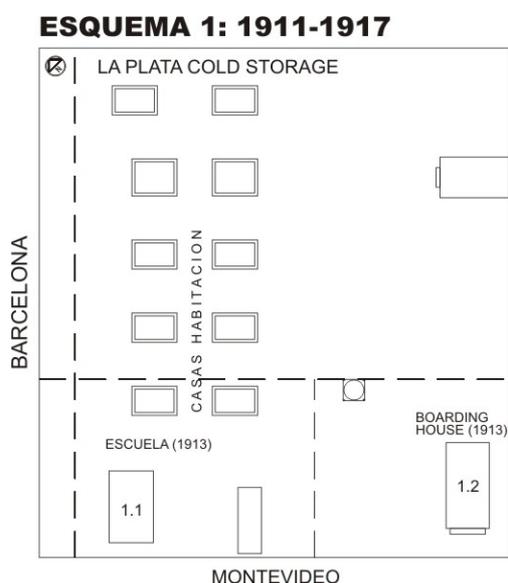
El presente trabajo condensa los resultados correspondientes a uno de los componentes del proyecto “Legajos histórico-técnico de edificios de valor patrimonial en la ciudad de Berisso”, cofinanciado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Son objetivos específicos del presente trabajo:

(a) definir la relevancia histórica de los edificios, situados sobre la Avda. Montevideo entre calle Leveratto y el predio ocupado por el Parque Cívico, de la ciudad de Berisso.

(b) analizar y evaluar los factores de deterioro físico, químico y biológico de sus diferentes componentes y materiales

(c) proponer procedimientos y técnicas que orienten las estrategias de intervención correspondientes.

El proceso de ocupación y explotación del predio en el cual se encuentra instalada actualmente la ex Hilandería se explicita en los siguientes esquemas:



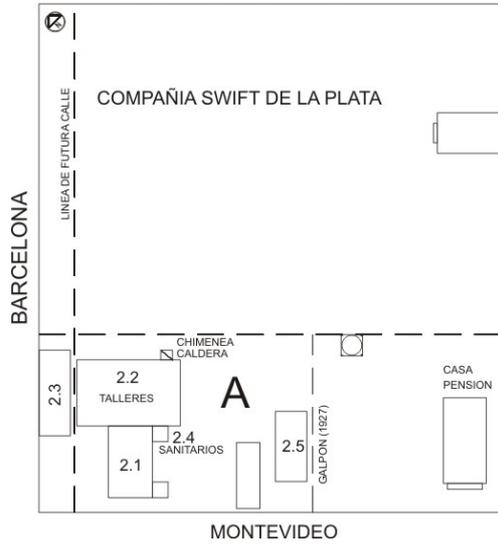


Casa existente sobre calle 7

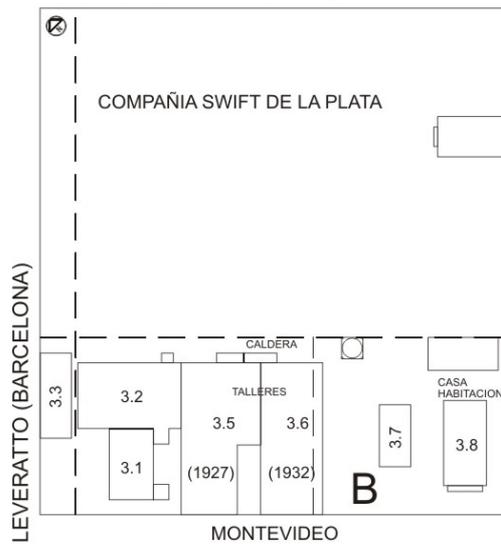


Casa lindera a la Iglesia María Auxiliadora (demolida)

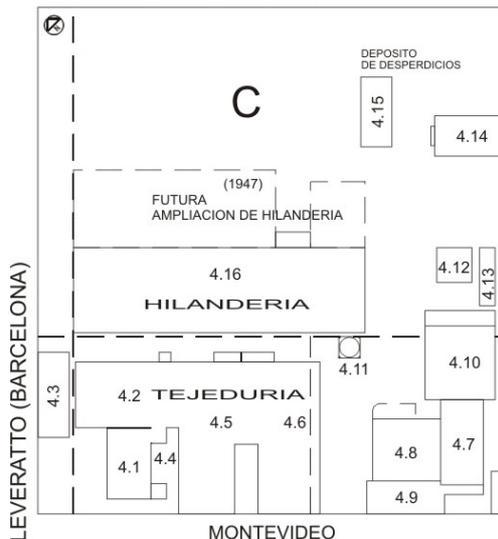
**ESQUEMA 2: 1924-1925**



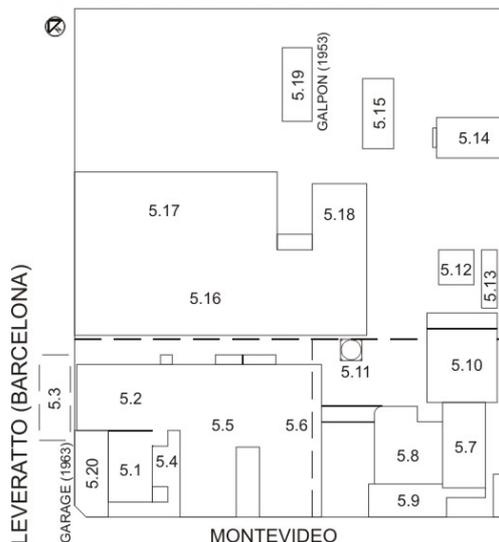
**ESQUEMA 3: 1927-1932**



#### ESQUEMA 4: 1944-1947



#### ESQUEMA 5: 1953-1963



En el año 1963, con la presentación de un plano para edificar un garage de Leveratto y Montevideo, el conjunto edilicio alcanza su conformación actual y el predio su máximo desarrollo en ocupación y explotación edilicia. Se completaba así el extendido proceso que iniciara “The Patent Knitting” en 1925 a lo largo del cual este establecimiento fabril de transformo en referente social urbano y arquitectónico de la ciudad de Berisso, mientras se desintegraba progresivamente la lectura histórica de los dos edificios del barrio para el personal superior de la “Cold Storage” que le diera origen.

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL.

El predio que contiene al edificio ex sector “Tejeduría” del Conjunto “La Hilandería” de la ciudad de Berisso, está integrado por distintas construcciones que, a los efectos de su análisis, pueden ser diferenciadas según sus características físicas y tecnológicas:

a) Un bloque principal integrado por cuatro **naves industriales** de dos plantas cada una, en las que originalmente funcionaba el sector Tejeduría, quedando aún en actividad, en la

planta baja de una las naves, parte del proceso productivo de la Hilandería: la tintorería, cuyo proceso se desarrolla en un edificio aledaño al sector en estudio.

Las naves presentan un diseño de tipo industrial cumpliendo la función de envolvente de los distintos sectores que conformaban la Tejeduría. Tienen perimetralmente muros revocados de ladrillos cerámicos comunes asentados sobre mortero cementíceo. En algunos casos se verificó la existencia de muros divisorios ejecutados con bloques prefabricados.

La planta inferior presenta una losa de techo conformada por bovedillas, constituidas con perfiles metálicos doble T, hormigón, malla metálica y mortero de terminación. Los perfiles apoyan sobre columnas metálicas conformadas por dos perfiles doble T unidos entre sí mediante planchuelas abulonadas. La cubierta de la planta alta a dos aguas esta realizada con chapa ondulada de fibrocemento, cabios de madera y cabreadas metálicas. Las canaletas de desagüe pluvial se encuentran ubicadas en el lado interna del muro.

En las plantas baja y alta, los solados están constituidos con mortero de cemento alisado. En la planta baja de una de las naves (ver nave 3, plano X) el solado se encuentra suspendido formando una cámara de aire de 0.80m aproximadamente con el suelo natural; el solado está constituido por hormigón y un mortero cementíceo alisado de terminación.

La carpintería está constituida por ventanales de planchuelas y con doble vidrio repartido. En algunos sectores existen puertas combinadas con un paño ciego metálico en la parte inferior y vidrio repartido en la superior.



Vista de fachada sobre Avda. Montevideo y calle 8



Vista de calle entre el conjunto edilicio y la Hilandería actual



Vista de calle interna

b) Dos construcciones de dos plantas correspondiente a las **ex Escuela y Casa - Pensión** del conjunto habitacional, educacional y deportivo de la Sociedad Anónima The La Plata Cold Storage Company Limited.

Estas dos construcciones presentan características constructivas diferenciadas respecto de las naves, en función de los usos que les dieran origen y también, de los momentos históricos en que fueron construidas. Las mismas se desarrollan en dos plantas siendo los muros perimetrales de mampostería de ladrillos cerámicos comunes asentados sobre morteros, las cubiertas de chapa y los cielorrasos de paneles de prefabricados de mortero reforzados con mallas metálicas. El solado de las plantas superiores está conformado por una estructura metálica sobre la cual se ubica la tirantería y clavaderas de las maderas machihembradas. Las vigas y las columnas metálicas, conformadas por perfiles doble T, se encuentran revestidas en madera. La carpintería de madera de pinotea y vidrio repartido, presenta dos modelos en cuanto al sistema de apertura, uno de tipo guillotina y el otro de dos hojas con bisagras.

En la planta superior de la ex Casa Pensión, se pueden observar algunos muros divisorios conformados por paneles prefabricados de mortero reforzados con malla metálicas y, en planta baja constituidos por bloques prefabricados. En esta construcción existen restos de un sector de cocina y una escalera caracol metálica que vincula ambas plantas.

En una de las habitaciones de la ex Escuela pervive un radiador del sistema de calefacción original y frente al edificio, un cerco constituido por un alambrado tejido y postes de madera.

c) Dos salas, en una de las cuales se encuentran instaladas las **calderas** y en otra los **generadores de energía eléctrica**; son construcciones adyacentes al edificio conocido como la ex Casa-Pensión.

El diseño constructivo de estas dos salas es similar al de las naves. Están conformadas por muros perimetrales de mampostería de ladrillos cerámicos comunes asentados y revocados con mortero y la cubierta constituida por chapas onduladas de fibrocemento, cabios de madera y cabreada metálica. Los portones, corredizos, son de chapa ciega y las ventanas de planchuelas metálicas y vidrio repartido. El solado de la sala de Caldera es de mortero cementíceo alisado, mientras que en la sala de Energía Eléctrica está constituido por cerámicos cuadrados de color bordó. En ambas salas se observa una lucarna sobre cubierta conformada por elementos metálicos y vidrios. En la sala de Caldera se encuentra una escalera caracol metálica.

d) Al contrafrente de las naves industriales que integran el edificio ex Tejeduría, se anexan diferentes construcciones menores, originalmente destinadas a **sala de calderas, aspirador de pelusas y tanque de agua a nivel de suelo**.

Están conformadas principalmente por elementos de hormigón armado (vigas, losas y columnas), muros de mampostería de ladrillos cerámicos comunes revocados y cubierta de chapa de fibrocemento. El tanque de agua, ubicado a nivel de suelo, presenta características constructivas similares al local del aspirador de pelusas, en hormigón armado y muros de mampostería de ladrillos cerámicos comunes revocados con mortero cementíceo. El aspirador de pelusa presenta, además, elementos metálicos como ser una escalera y la puerta de acceso.

e) Una construcción de dos plantas en la intersección de Av. Montevideo y calle Leveratto, anexa al edificio de la ex Escuela, en la cual funciona actualmente el Honorable **Concejo**

**Deliberante** de la Municipalidad de Berisso en la planta alta y un depósito en la planta baja.

Esta construcción está ejecutada con vigas, columnas y losas de hormigón armado, muros de mampostería de ladrillos cerámicos revocados y asentados sobre mortero. En planta baja se desarrolla un depósito con puerta de ingreso en la ochava y en planta alta la Sala de Sesiones del Consejo Deliberante y algunas oficinas administrativas.

f) Próxima al edificio de la ex Casa-Pensión, una construcción de dos plantas alberga las actividades de la **Dirección de Tránsito** de la Municipalidad de Berisso y, adyacente a ésta, otra nave utilizada como depósito de automotores. Esta construcción está ejecutada en hormigón armado y muros de mampostería de ladrillos cerámicos revocados con mortero.

En el predio existen otros elementos de interés como por ejemplo, el **tanque de agua** apoyado sobre una estructura en altura conformada por planchuelas y perfiles metálicos; dos **escaleras externas** del mismo material que vinculan la planta alta con la baja de las naves y, entre otros, un **montacargas** en el interior de uno de los edificios.

### 3. RELEVAMIENTO DE PATOLOGÍAS

En esta sección se describen las principales patologías detectadas durante las inspecciones visuales realizadas a las construcciones del predio y los procedimientos y técnicas recomendadas para su reparación y puesta en valor. La observación “in situ” se complementó con un registro fotográfico detallado y con la extracción de muestras de distintos materiales constructivos para realizar, en laboratorio, los ensayos físicos y químicos que pudieran determinar sus características tecnológicas (Ver Fichas Técnicas). Para realizar la descripción de las patologías se identificaron los distintos sectores y se analizaron por niveles de altura (ver Plano I).





Plano I: Identificación de sectores en el esquema del conjunto edilicio “La Hilandería”

### a) NAVES INDUSTRIALES

Los muros perimetrales no presentan patologías significativas. Se observan en algunos sectores afectaciones en los revoques con desprendimientos vinculados a procesos de circulación de agua ocasionados por el mal funcionamiento de los desagües pluviales, invadidos por crecimientos biológicos (hierbas), o por la ausencia de canaletas y caños de bajada. En algunos sectores se visualiza una afectación significativa con desprendimientos que dejan los ladrillos a la vista. Esta patología se ha visto incrementada por la presencia de humedad derivada del antiguo proceso de lavado de la gasa que se desarrollaba en el sector.

Las cabreadas no presentan alteraciones significativas, sólo manifiestan el inicio de un proceso corrosivo superficial y se observan algunas perforaciones en las chapas. A simple vista los cables no presentan afectación por presencia de insectos.

En la planta alta de la Nave 1 se observa en los solados la existencia de fisuras, que se desarrollan paralelamente entre sí y con una separación aproximada de 4 m. Estas fisuras pueden tener su origen en las vibraciones producidas por los equipos ubicados en la planta baja de la misma nave.

Las columnas metálicas que sostienen la estructura de bovedillas se encuentran afectadas por procesos de corrosión, que en algún caso es significativo ya que alteran la sección resistente de dichos elementos. Este proceso corrosivo debe ser atribuible, fundamentalmente, a la presencia de humedad y a los vapores de productos químicos, como el ácido acético o el hipoclorito de sodio utilizados para el lavado y blanqueado de la gasa en el ex sector de lavado. El hormigón que recubre la parte inferior de las columnas se encuentra fuertemente alterado por la presencia de fisuras atribuibles al proceso corrosivo del perfil.

La carpintería está constituida por ventanas de distinto tipo, algunas metálicas con vidrio repartido, donde se observa la falta de vidrios y el inicio de un proceso corrosivo que no afecta significativamente a las planchuelas. Otras se corresponden con ventanas de mortero prefabricadas y combinadas en la parte superior con balancines de planchuelas metálicas. El estado de conservación puede considerarse en general como deficiente. Los ventanales ubicados al frente de la nave están ejecutados en planchuelas y uno de ellos

se encuentra tapiado desde el interior con mampostería de ladrillos. Este ventanal no ha sido modificado y sus elementos no presentan degradaciones significativas.

En los muros de la Nave 2 se observó una fuerte degradación de los revoques, con desprendimientos y fisuras, sobre todo en los sectores donde se ubican las bajadas del sistema de desagüe pluvial. En los bordes inferiores de los muros se detectan manchas y depósitos blanquecinos, vinculados a procesos de ascensión capilar por acumulación de agua en el solado. En líneas generales no se observan afectaciones en las chapas y cabios componentes de este elemento estructural, solamente las cabreadas presentan signos iniciales de corrosión superficial.

En la Nave 3 se detecto que las chapas presentan algunas perforaciones, las cabreadas un proceso corrosivo inicial que no compromete la resistencia del sistema y los cabios no tienen ninguna afectación. En un sector de la cubierta existen restos de un cielorraso constituido por planchas presumiblemente de amianto.

Loa solados constituido por un mortero cementíceo alisado, presenta fisuras de “trabajo” originadas muy posiblemente por su construcción en distintas etapas. En los perfiles doble T y en las planchuelas abulonadas que conforman las columnas se visualiza un proceso corrosivo que origina la presencia de óxidos y descascaramientos, verificándose visualmente que no se encuentran comprometidas las secciones resistentes de los perfiles.

El sistema de bovedilla presenta degradación del mortero de terminación por exposición a la humedad y al agua proveniente de las filtraciones de la planta superior. Se observa la degradación de los perfiles doble T originada por un proceso corrosivo que, en algún caso, podría comprometer la sección resistente, verificándose asimismo desprendimientos laminares del metal.

En la Nave 4 las cabreadas, de un diseño estructural diferenciado al empleado en el resto de las naves, se vinculan entre si a través de elementos metálicos. En este sistema estructural se verifica un proceso corrosivo superficial que no compromete su función resistente mientras que visualmente, los cabios no presentan ninguna afectación.



Detalle de muros y de canaletas obstruidas con crecimientos biológicos. Nave 1



Vista general de la Nave 1



Vista general del sector medio de la Nave 2



Detalle de la cubierta conformada por bovedillas Nave 2



Vista general del sector posterior de la Nave 3

## b) EX ESCUELA Y EX CASA PENSIÓN



Vista general del edificio de la Ex Escuela y de la ex Casa Pensión

En los muros perimetrales de ladrillos cerámicos comunes revocados no existen signos de patologías mientras que los muros internos o divisorios corresponden a dos tipos, uno conformado por placas prefabricadas y otro por mortero aplicado sobre metal desplegado.



Vista general de planta alta de la Ex Casa Pensión. Se observan columnas revestidas y detalle de conformación de muro divisorio

Los cielorrasos están constituidos por un mortero aplicado sobre metal desplegado; en ninguna de las dos construcciones se observan patologías significativas, solamente en un sector de la planta alta de la Casa Pensión donde existe un desprendimiento atribuible a filtraciones de agua desde la cubierta.



Detalle de cielorraso

Las columnas y vigas están conformadas por perfiles doble T, algunos con un grado intermedio de corrosión. La mayoría de estos elementos se encuentran revestidos en madera mientras que en la ex Casa Pensión se observa que las columnas poseen un mortero de recubrimiento aplicado sobre metal desplegado.



Detalle de columnas con el correspondiente recubrimiento

Los solados de madera de la planta superior de la ex Casa Pensión se encuentra afectado por putrefacción debido a la exposición al agua e infectados con plaga de insectos. En el resto no se observan patologías significativas.



Detalle de los solados de madera

Toda la carpintería es de madera de pinotea, observándose alteraciones por ataque de insectos en las ventanas de planta baja y en los marcos de la ex Casa Pensión. En la planta superior de la ex Casa Pensión y sobre la fachada de la calle Nápoles, se observan los vanos originales de las ventanas tapiados con mampostería de ladrillo cerámico hueco. En el resto de las aberturas no se visualiza ningún tipo de alteración.

### **c) SALAS DE CALDERA Y EX USINA ELÉCTRICA**



Vista exterior de salas de Caldera y ex Usina

Los muros de ambas salas no muestran signos importantes de patologías. Las cubiertas, conformadas por chapas, cabios, cabreadas y lucarna, no presentan alteraciones de significación, solamente se detecta un inicio de proceso corrosivo superficial. Los solados están constituidos, por mortero cementíceo alisado en la Sala de Caldera y por un recubrimiento de cerámicos de color bordó en la ex Usina Eléctrica. La carpintería constituida por ventanales y portones ciegos metálicos, no presenta patologías significativas. Existe en la Sala de Caldera una escalera caracol metálica que vincula la planta baja con un entrespacio de hormigón armado, sometida a un proceso corrosivo superficial.

### **d) EX TALLER**

Los muros perimetrales de ladrillos cerámicos comunes revocados y los interiores que están a la vista, la cubierta, conformada por chapas, cabios, cabreadas y una lucarna; la carpintería, constituida por ventanas de planchuelas y vidrio repartido y el solado de mortero cementíceo alisado, no evidencian afectación ni patologías significativas

### **e) DEPÓSITO Y CONSEJO DELIBERANTE**

En el edificio de dos plantas, ubicado en la intersección de Av. Montevideo y calle Leverato, anexo al lateral de la construcción de la Ex Escuela, no se observan patologías significativas en la estructura resistente ni en los cerramientos. Este edificio, por las funciones que se desarrollan en el mismo, tiene un mantenimiento adecuado.



Vista exterior de ex Taller

#### **f) DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y OTRAS ACTIVIDADES**

Este edificio, de dos plantas, con ingresos diferenciados, presenta patologías vinculadas con la degradación por el uso y el paso del tiempo. En muchos sectores del edificio se han detectado filtraciones de agua, lo cual origina degradaciones de los materiales cementíceos. Se han observado procesos de corrosión en las armaduras de las losas, con desprendimiento del hormigón de recubrimiento, lo cual indica que el proceso se encuentra en una etapa avanzada con generación de óxidos y disminución de las áreas resistente de las barras.



Vista general y detalle del Edificio de la Dirección de Tránsito y otras actividades

#### **g) ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS METÁLICOS**

El tanque metálico para agua que alimentaba el antiguo sistema de calderas e incendio está apoyado sobre una estructura metálica que evidencia un proceso corrosivo que no

compromete significativamente la sección resistente de la misma. Dos escaleras metálicas ubicadas, una sobre uno de los laterales del predio y otra en el contrafrente, evidencian un proceso corrosivo superficial.



Vista general del tanque de agua y de la escalera metálica externa

## **h) INSTALACIONES ELECTRICAS, SANITARIAS Y DE GAS.**

En las naves industriales se encuentran restos de cañerías, no así de cables, de una instalación eléctrica y en varios sectores otras que pertenecían al sistema de vapor de las calderas y de incendio, verificándose en este último que aún contiene agua, causal de pérdidas por deterioro de la cañería y bloqueo incorrecto de las válvulas. Respecto a las instalaciones de gas y sanitarias no se encontraron evidencias de su existencia.

## **2. CONSIDERACIONES PARA LA PUESTA EN VALOR DE LOS EDIFICIOS DE LA EX “TEJEDURÍA”.**

Los edificios que integran el predio del ex sector “Tejeduría” del Conjunto “La Hilandería” de la ciudad de Berisso, se encuentran todos desafectados de su función original, con excepción hecha de algunos sector en la planta baja de una de las naves donde se desarrollan actividades vinculadas con el proceso productivo de la actual Hilandería, - perviviendo por ejemplo el equipamiento de la antigua lavandería- y otras áreas afectadas a tareas administrativas, depósitos, etc. Además, existen algunos edificios construidos con posterioridad en los cuales se desarrollan actividades vinculadas con la

Municipalidad de Berisso como por ejemplo los destinados a Depósito y Consejo Deliberante y a la Dirección de Tránsito.

Las principales patologías que se detectaron en los edificios están vinculadas fundamentalmente con el deterioro de alguno de los componentes constructivos, en particular los metálicos (perfiles, cumbreras, etc.) y alteraciones de los revoques cementíceos por circulación ascendente o descendente de agua. En líneas generales, puede plantearse que las patologías detectadas se vinculan fuertemente con la vida de los materiales empleados y particularmente con la falta de mantenimiento a partir de la desactivación de los edificios.

El balance que puede realizarse entre los valores y las patologías de los edificios relevados indica que se encuentran justificadas las acciones tendientes a su rescate ya que los mismos son referentes de la memoria colectiva de los berissenses -íntimamente entrelazada con los saladeros creados por Juan y Luis Berisso- e inscripta en el corazón de lo que fuera el núcleo urbano fundacional de la ciudad de Berisso. Sin embargo, no todos los componentes del predio analizado presentan idénticos valores históricos, arquitectónicos y constructivos.

En particular, deben rescatarse los dos edificios fundacionales del conjunto “La Hilandería” de Berisso, la Ex Escuela y Casa Pensión, construidas hacia 1911 por la Sociedad Anónima de The La Plata Cold Storage Company Limited, en el marco de un “barrio” destinado al personal del frigorífico instalado en el gran dock del Puerto La Plata. Estos dos edificios se corresponden a construcciones modestas, cuyas funciones se encuentran cabalmente representadas en la resolución constructiva. Por su parte, las naves industriales de la ex Tejeduría, si bien de carácter utilitario y acordes a sus fines, resultan ilustrativas del desarrollo industrial de la ciudad de Berisso: sus esquemas organizativos simples; los materiales y técnicas empleados y la expresión arquitectónica resultante, las erigen en calificados testimonios de ese proceso. A esta valoración suman el papel histórico que juegan en el contexto actual, siendo los referentes principales de un patrimonio arquitectónico que fue conformando el paisaje urbano de la ciudad a lo largo del siglo XX, con la instalación de los frigoríficos y las empresas relacionadas con sus procesos de producción.

Se trata entonces de rescatar y poner en valor las partes originales de los edificios que integran el predio hoy destinado a albergar las actividades de la Municipalidad de Berisso, reemplazando aquellos componentes que hayan alcanzado un grado significativo de deterioro y cuya reparación no implique un costo excesivo. Debe recordarse que los materiales con los cuales se construyeron los edificios corresponden a los de uso generalizado durante la primera mitad del siglo XX, y mantienen su vigencia en la actualidad.

Para la puesta en valor de los edificios se procurará fundamentalmente conservar la autenticidad de los diseños y materiales y cuando el grado de deterioro sea irreversible se procurará reemplazarlos por nuevos elementos que respeten la forma y aspecto de los originales, dejando testimonio de las acciones encaradas. La reposición o reparación de la carpintería metálica deberá realizarse tomando como modelo la existente y de acuerdo a sus nuevos usos, deberá preverse la provisión de instalaciones complementarias con la recomendación de que se integren armónicamente al conjunto existente.

Importa resaltar, además, que existen testimonios de equipamientos e infraestructuras de algunos usos originales como por ejemplo -entre otros que deberán inventariarse- el

tanque de agua y las escaleras metálicas, sobre los que se recomienda no sean removidos ni alterados, salvo en casos excepcionales basados en la seguridad o exigencias emergentes de usos futuros.

En este sentido, todas las acciones deberán estar orientadas a la puesta en valor de los elementos y atributos de cada uno de los edificios relevantes que integran el predio, de sus espacios libres y de algunas de sus instalaciones complementarias -dejando de lado aquéllas que no presentan valor arquitectónico- y extendiéndolas al entorno con el propósito de revalorizar su importancia. Sobre este particular, se recomienda eliminar aquellos elementos y construcciones adicionados a lo largo del tiempo y que no son representativos de las funciones productivas y administrativas originales de las naves destinadas al ex sector Tejeduría, como así también los que distorsionan la lectura arquitectónica de algunos de los edificios de valor histórico, por ejemplo la ex Escuela y Casa Pensión, tratando de recomponer las imágenes identitarias de estos referentes del Conjunto "La Hilandería" y, a la vez, del proceso de desarrollo económico, social, cultural y urbano de la ciudad de Berisso.

### **Agradecimientos**

A las Arqs. Mónica A. Naviskas y María S. Onofri, de la Secretaría de Obras y Servicios Públicos, al Arq. Osvaldo Busetto (Director de Planeamiento) y al MMO. Juan J Bajcic (Secretario de Obras y Servicios Públicos) de la Municipalidad de Berisso.

A la Arq. Mariana Lopez, a la Dra. Beatriz Pión, Lic. Roberto Pavlicevick, al Sr. Hugo Russo, a la Srta. Graciela Martinez del LEMIT y al Lic. Raul Perez del CIDEPINT.

Al Sr. Luis Guruciaga por el material gráfico y fotográfico del "Archivo 1871" de Berisso, y al Sr. Mateo Caljkusic y la Sra. Azucena Carreras de la Cooperativa Argentina Textil.

### **Bibliografía Consultada**

- 1.- Arena de Tejedor, Francesca; Cano de Nogueira, María Clelia y Gellert, Alicia Mabel (1983), *La industria saladeril de Berisso y Ensenada*. Centro de Estudios de Historia Económica, Departamento de Historia, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de La Plata, La Plata. Monografía 3, Mimeo, 17 pp.
- 2.- de Rousiers, Paul (1925), *Les grandes industries modernes. Vol. III: Les industries textiles*. Librairie Armand Colin, París.
- 3.- Guruciaga, Luís Alfredo (1995), *Berisso fotomemoria*. Signo Publicidad, La Plata.
- 4.- Lobato, Mirta Zaida (2001), *La vida en las fábricas. Trabajo, protesta y política en una comunidad obrera, Berisso (1904-1970)*. Entrepasados/Prometeo Libros, Carol-go Universo Gráfico, Buenos Aires.
- 5.- Panella, Claudio (2003), "Así nació la Cooperativa Textil de Berisso", en Panella, C. (Compilador): *Berisso. Escenas de su historia*. Provincia de Buenos Aires, Dirección General de Cultura y Educación, Subsecretaria de Cultura, Archivo Histórico "Dr. Ricardo Levene", La Plata, pp.105-111.
- 6.- Panella, Claudio (2001, 2° edición), *La gran huelga de los trabajadores textiles de Berisso 1960-1961*. Secretaría de Cultura y Capacitación, Confederación General del Trabajo de la República Argentina, By Tinner, La Plata.
- 7.- Sanucci, Lía E.M. (1983), *Berisso. Un reflejo de la evolución argentina*. La Plata, Municipalidad de Berisso. Provincia de Buenos Aires.

8.- Singer, Charles; Holmyard, E.J.; Hall, A.R. y Williams, Trevor I., Editores (1958), *A History of technology. Volumen V: The late nineteenth century. c 1850 to c 1900*, Oxford, Clarendon Press.

9.- Urbanski, Horacio Alberto (1982), "Berisso y el Desarrollo del Partido de La Plata" en *La Plata Ciudad Milagro*, Dirección de Catalina Lerange. Ediciones Corregidor, Buenos Aires.