



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

Buenos Aires, 13 de mayo de 2019.

Señores:

Dirección:

Código Postal:

Localidad:

Provincia:

Tel.:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con el objeto de invitarlos a participar de la contratación para la provisión de los bienes y/o servicios que se detallan más adelante.

A la espera de su participación, saludamos atentamente,

Dirección de Contrataciones

Nombre del organismo contratante	Facultad de Filosofía y Letras – Universidad de Buenos Aires
----------------------------------	--

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Tipo: CONTRATACIÓN DIRECTA POR EMERGENCIA	Nº 31/19	Ejercicio: 2019
Clase: DE BAJO MONTO		
Modalidad: SIN MODALIDAD		

Expediente Nº 0095371/2018

Rubro comercial (45) MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.
--

Objeto de la contratación: CONTRATACIÓN DE EMERGENCIA POR TRABAJOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL DE DOS MUROS PORTANTES DEL 1º PISO DE LA SEDE 25 DE MAYO 221, DADO QUE EXISTE RIESGO ESTRUCTURAL QUE PUEDE AFECTAR A BIENES Y PERSONAS.

Costo del Pliego: sin costo

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3º piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

RETIRO DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

Lugar/Dirección	Plazo/Horario
Dirección de Contrataciones - F F y L – UBA Puán 482 – 3er piso – Oficina 343 C1406CQJ – CABA Página web de la Oficina Nacional de Contrataciones(www.comprar.gob.ar) Página web de la FFyL (www.filo.uba.ar)	Hasta el día 27 de mayo de 2019. 11 horas.

PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Lugar/Dirección	Plazo/Horario
Dirección de Contrataciones - F F y L – UBA Puán 482 -- 3er piso – Oficina 343 C1406CQJ – CABA	Hasta el día 27 de mayo de 2019. 12 horas.

ACTO DE APERTURA

Lugar/Dirección	Día/Hora
Dirección de Contrataciones - F F y L – UBA Puán 482 -- 3er piso – Oficina 343 C1406CQJ – CABA	Hasta el día 27 de mayo de 2019. 12 horas.

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

MARCO LEGAL – PLIEGO ÚNICO DE BASES Y CONDICIONES GENERALES

La presente contratación se rige por el Reglamento de Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires, aprobado por Resolución (CS) N° 8240, de fecha 18 de diciembre de 2013, el cual deberá ser consultado por los oferentes en la cartelera de esta Dirección de Contrataciones o bien en la página de la Facultad de Filosofía y Letras – UBA (www.filo.uba.ar), ya que dicho Reglamento es la norma que regula el procedimiento de selección del contratista y el contrato.

CLAUSULAS PARTICULARES

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA: El único lugar válido de presentación de ofertas es la Dirección de Contrataciones - F F y L – UBA, Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343, C1406CQJ – CABA (Ver fecha y hora en formulario de presentación de ofertas, páginas 1 y 2)

FORMA DE PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS OFERTAS: las ofertas se presentarán en sobre cerrado, el cual portará la identificación del tipo y número de procedimiento de selección a que corresponda, precisándose el lugar, día y hora límite para la presentación de las ofertas y el lugar, día y hora de apertura. Si el sobre no estuviere así identificado no será recibido por la Dirección de Contrataciones.

El sobre contendrá la siguiente documentación:

- Original y copia, en papel membretado del oferente, redactadas en idioma nacional, firmadas en todas sus hojas por el oferente o su representante legal y las enmiendas, raspaduras o interlíneas, si las hubieren, deberán estar debidamente salvadas por el firmante de la oferta.
- Expresa indicación de la dirección postal, número de fax y dirección de correo electrónico, donde se considerarán válidas todas las comunicaciones que se realicen.
- La propuesta económica contendrá la descripción pormenorizada del bien o servicio que se oferte para cada renglón, su precio unitario y total y el monto global de la oferta en letras y números, todo ello expresado en la moneda que se indique en el pliego y con IVA incluido, máximo 2 (DOS) decimales.
- La presentación de muestras obligatorias, voluntarias y/o el agregado de folletos ilustrativos no exime de efectuar la descripción del bien en la forma indicada.
- La garantía de oferta, para el caso de que se solicite (Ver ítem GARANTÍAS).
- Se detallarán los plazos de mantenimiento de oferta, de entrega y de pago propuestos.
- Declaración Jurada de habilidad para contratar con la Administración Pública Nacional. A fin de cumplimentar con la Resolución General N° 4164. E/2017 de la Administración Federal de Ingresos Públicos, al momento de la presentación de la oferta, el oferente deberá estar habilitado para contratar con la Administración Pública Nacional, según lo estipulado en el Artículo 28, inciso f) del Decreto Delegado N° 1023/01, el cual dispone que no podrán contratar con la Administración Nacional las personas físicas o jurídicas que no hubieran cumplido con sus obligaciones tributarias y previsionales.
- Declaración jurada para contratar con la Universidad de Buenos Aires.

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

- Copia de la constancia de inscripción a la AFIP
- Copia de la última Declaración Jurada de Seguridad social (Formulario AFIP 931) y comprobante de aporte previsional con el correspondiente pago al día. En el caso de no tener empleados presentar copia de inscripción al Monotributo o Autónomos y comprobante de pago al día.
- Constancia de incorporación al Sistema de Información de Proveedores (SIPRO). En caso contrario presentar constancia de preinscripción, la cual se realiza en la página web de la Oficina Nacional de Contrataciones (ONC): www.comprar.gob.ar.
- Constancia de incorporación, vigente, al Registro Único de Proveedores de la Universidad de Buenos Aires (RUPUBA). La documentación respaldatoria se deberá presentar en la Oficina de Registro de Proveedores de la UBA (ORP), Viamonte 430. Oficina 12 bis, acordando un turno para la recepción de la misma a los teléfonos 5285-5493.
- Contrato social y poder habilitante del apoderado de la empresa para representar a la misma.

GARANTÍA / VENCIMIENTO DE LOS PRODUCTOS: Especificar. No menor a 12 (DOCE) meses a contar a partir de la fecha de entrega.

MONEDA DE COTIZACIÓN Y PAGO: Pesos, Moneda Nacional; con IVA incluido, máximo 2 (DOS) decimales.

GARANTÍAS:

1) Garantía de oferta: Se presentará adjunto a la propuesta y será del 5 % del valor total de la oferta, de acuerdo a lo establecido en la normativa vigente. En el caso de cotizar con alternativas, la garantía se calculará sobre el mayor monto propuesto.

2) Garantía de cumplimiento de contrato: Se presentará –obligatoriamente, cuando corresponda– en un plazo no mayor a cinco días hábiles de recibida la Orden de Compra y será del 10% del valor total de la adjudicación, de acuerdo a lo establecido en la normativa vigente.

Si la misma no supera el monto de \$13.295,00 (PESOS TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO) no será necesaria su presentación. Cuando el monto de la garantía no supere el valor de \$39.885,00 (PESOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO) la garantía podrá constituirse con pagaré a la vista suscripto por quienes tengan el uso de la firma social o actúen con poderes suficientes. Cuando el monto supere los \$39.885,00 se constituirán mediante seguro de caución, con pólizas aprobadas por la superintendencia de Seguros de la Nación. Las garantías deberán estar nominadas a nombre de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires, sita en Puán 482 – C1406CQJ CABA – CUIT N° 30-54666656-1.

En caso de ser necesaria la presentación de pagaré, el mismo deberá contar con los siguientes requisitos: Indicar fecha de vencimiento –60 días corridos a partir de la fecha de apertura–. Decir: “A la vista”....pagaré sin protesto. A: *Facultad de Filosofía y Letras – UBA*. E indicar firmante –Razón Social–, domicilio, teléfono y firma y sello de la empresa. En caso de omisión de alguno de estos datos o errores de tipeo, el mismo no tendrá validez.

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

CONSULTAS: Las consultas respecto al presente trámite deberán presentarse por escrito en esta Dirección de Contrataciones de lunes a viernes de 10 a 16 h, o bien al correo electrónico de la misma, hasta 72 (SETENTA Y DOS) horas antes de la fecha fijada para la apertura, como mínimo. No se aceptarán consultas orales ni telefónicas y no serán contestadas aquellas que se presenten fuera de término.

CIRCULARES CON Y SIN CONSULTA: Se podrán elaborar circulares aclaratorias (con cuarenta y ocho horas como mínimo de anticipación a la fecha fijada para la apertura) y/o modificatorias (con veinticuatro horas como mínimo) al Pliego de Bases y Condiciones Particulares, de oficio o como respuesta a consultas.

ACTO DE APERTURA: Ver acto de apertura, página 2. Si el día indicado deviniera inhábil, el acto tendrá lugar el día hábil siguiente a la misma hora.

FORMA DE PAGO: Adelanto del 30%

Un pago por avance de los trabajos del 30%, a los 30 días del inicio de los trabajos.

Saldo del 40% al finalizar los trabajos, 15 días hábiles de fecha de recepcionada correctamente en esta Dirección de Contrataciones, original de la factura correspondiente.

PAGO: EN VENTANILLA DE TESORERÍA, PUÁN 482, 3º PISO, HALL CENTRAL, DÍAS HÁBILES DE 10,30 A 14,30 HS. CON RECIBO OFICIAL. TEL.: 5287-2811 – 5287-2812

MANTENIMIENTO DE LA OFERTA: 60 (SESENTA) días corridos contados a partir de la fecha del acto de apertura, el cual se prorrogará en forma automática por un lapso igual al inicial, y así sucesivamente, salvo que el oferente manifestara en forma expresa su voluntad de no renovar el plazo de mantenimiento con una antelación mínima de 10 (DIEZ) días corridos del vencimiento de cada plazo.

PLAZO DE ENTREGA: 60 días corridos de notificado de la Orden de Compra.

LUGAR DE ENTREGA: PUAN 480 – PB. C.A.B.A.- El Flete y acarreo será a cargo de la empresa adjudicataria.

Cuando el proveedor realice una entrega, ya sea total o parcial, de los bienes y/o servicios contratados, deberá requerir del receptor de los mismos la conformidad provisoria de la recepción, la que deberá constar obligatoriamente de firma, aclaración legible y fecha. El original del remito, así cumplimentado, será entregado por el proveedor en la Dirección de Contrataciones, donde se dará acuse de recibo del mismo.

COMUNICACIONES: Las comunicaciones que se realicen entre el organismo contratante y los interesados, oferentes o adjudicatarios, podrán llevarse a cabo personalmente, por correo electrónico, por fax, por carta certificada con aviso de retorno o telegrama colacionado con aviso de retorno, dirigida a la dirección de correo electrónico, número de fax o domicilio indicado por los interesados, oferentes o adjudicatarios en su presentación. Constituirá plena prueba de certificación realizada y de su fecha, el documento que en cada caso la registre: la copia certificada por el funcionario interviniente en la notificación, el reporte emitido por el equipo utilizado o el aviso de retorno

DESESTIMIENTO: La Facultad podrá dejar sin efecto la presente contratación en cualquier momento anterior al perfeccionamiento del contrato sin lugar a indemnización alguna a favor de los interesados

Dirección de Contrataciones

Puán 482 – 3º piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA

Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar

Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



u oferentes. Asimismo, y para el caso de que con posterioridad a la celebración del contrato no pudieran obtenerse por cualquier razón las liberaciones de recargos, derechos aduaneros y otros gravámenes correspondientes al bien adjudicado, la Facultad podrá rescindir el contrato sin responsabilidad alguna.

EFFECTOS DE LA PRESENTACIÓN: La presentación de la oferta significará, de parte del oferente, el pleno conocimiento del marco legal de las cláusulas generales y particulares que rigen con la contratación.

OBSERVACIONES GENERALES

CONTRATACIÓN DE EMERGENCIA.

ESPECIFICACIONES

RENG.	CANT.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE EN \$	
			UNITARIO	TOTAL
1	1	<p>Etapa I: Construcción de una pared portante para cierre del vano faltante.</p> <p>La causante de la patología manifestada en la pared, además de la sobrecarga generada por la biblioteca, es la apertura de un vano para embutir estanterías. Esto, en conjunto con el exceso de sobrecarga, generó la fisuración y la rotura que se muestra en las imágenes.</p> <p>Como reparación en primera etapa se propone la reconstitución de la pared portante, la cual se hará mediante perfilería metálica.</p> <p>Se propone realizar un tabique utilizando tubos estructurales de acero.</p> <p>Etapa II: Reparación de la pared portante fisurada.</p> <p>Una vez construida la estructura metálica de refuerzo se procederá a reforzar y reparar la zona en donde se encuentran las grietas en la mampostería.</p> <p>Se ha formado un arco de cargas, el cual deberá ser cortado por un nuevo dintel colocado a ambos lados de la pared de manera de poder transferir cargas a la nueva pared de refuerzo.</p> <p>Para realizar la instalación de este dintel será necesaria la descarga de dicho arco mediante el apuntalamiento.</p>		

Dirección de Contrataciones

Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA

Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar

Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS – SEDE 25 DE MAYO					
Refuerzo estructural en muro – Instituto de Filología					
N°	Descripción de las tareas	Un.	Cant.	\$ unitario	Total
1	Apuntalamiento.				
2	Retiro de muebles empotrados en muros.				
3	Retiro de libros de bibliotecas en cajas según indicaciones del personal del Instituto, en todo el sector afectado por los trabajos.				
4	Colocación de refuerzo estructural metálico según cálculo y memoria estructural.				
5	Provisión y colocación de tabiquería en seco con aislación.				
6	Reparación de muros y revoques dañados.				
7	Preparación de superficies y pintura del sector afectado.				
8	Re-ubicación de libros y re-acomodamiento de bibliotecas en caso de corresponder. Según indicaciones del personal del Instituto.				
TOTAL IVA incluido					
TOTAL					

IMPORTANTE:

DE LOS OFERENTES, PREVIO A LA APERTURA:

De cotizarse otras medidas a las requeridas, las mismas se aclararán que se realizan como alternativa, respetando la cantidad total del producto solicitado.

A fin de una correcta evaluación, el oferente deberá cotizar en todos los renglones productos de primera calidad, explicitando marcas ofertadas, las cuales deberán ser ampliamente conocidas en el mercado, tipo de envase y cantidad de contenido. Caso contrario, obligatoriamente deberá presentar muestras de los elementos a presupuestar.

EL NO CUMPLIMIENTO DE LO INDICADO ANTERIORMENTE SERÁ CAUSAL DE RECHAZO DE LA OFERTA POR EL RENGLÓN EN CUESTIÓN.

DEL ADJUDICATARIO, EN LA ENTREGA:

El material a entregar deberá ser nuevo, sin uso. Venir en su packaging original, con fecha de vencimiento no menor a 1 (UNO) año a contar a partir del momento de la entrega.

Los adjudicatarios deberán entregar y descargar con personal propio, en la oficina solicitante y en el horario que su responsable determine, a tales efectos deberán coordinar la entrega al TE: 5287-2763 o vía correo electrónico: mantenimientofilo@hotmail.com

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

Anexo N°1: Diagnóstico.:

En el relevamiento realizado en el edificio de la facultad se encontró la siguiente patología en dos paredes del edificio:



Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS



Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS



Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

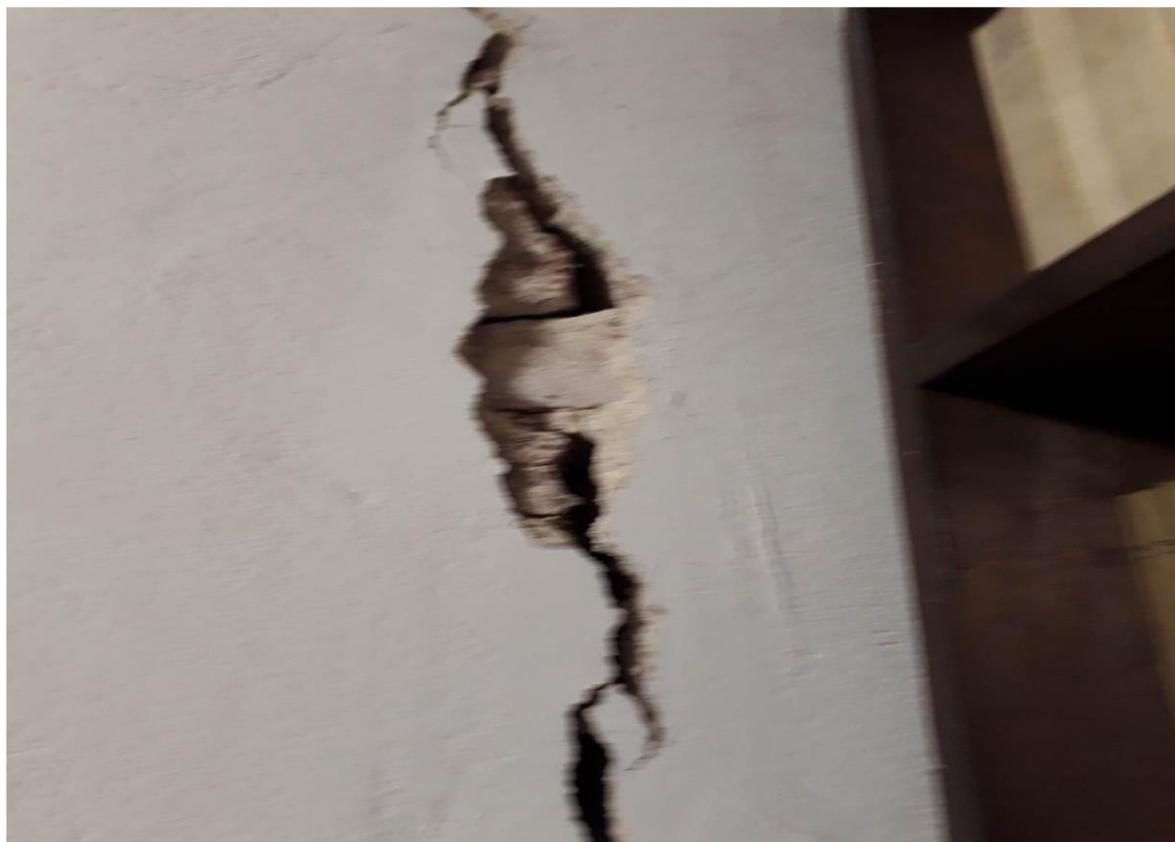


Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS



Se detectó la existencia de grietas generada por corte en la mampostería de dos paredes del primer piso.

En las fotos anteriores se puede ver el grado de avance de dicha patología sobre la estructura.

La estructura del edificio consiste en una estructura de mampostería portante con losas formadas por bovedillas, este edificio es de data antigua y originalmente construido como un hotel.

En el relevamiento se encontró que los locales afectados se encuentran utilizados como bibliotecas y actual depósito de papel, esto genera que los mismos están sometidos a una carga mayor a la que pueden soportar en servicio en un hotel.

El inicio de la patología se dio en ambas paredes debido a que en alguna oportunidad se produjo la apertura de un vano en la pared sin tener en cuenta las reglas del buen arte, esto generó el inicio de la patología.

Medidas de Seguridad:

Antes del inicio de las reparaciones se deberá proceder a descargar todos los locales que tengan influencia sobre las paredes afectadas. Esto implica la remoción de estanterías y bibliotecas y el retiro de dichos ambientes de todos los libros. La tipología de las losas (bovedillas) exige que todos los locales contiguos a la zona afectada deban ser vaciados.

Dirección de Contrataciones

Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA

Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar

Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

A continuación, se muestra una foto en donde se puede ver que las oficinas del Piso superior funcionan como un archivo:



Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS



Toda estantería o biblioteca que afecte a la pared afectada o descargue sobre las bovedillas deberá ser vaciada en su totalidad y el peso deberá ser llevado fuera del local a fin de descargar la zona afectada.

Anexo: Propuesta estructural:

Según lo relevado “in situ”, las fisuras en la mampostería son profundas, con lo cual los trabajos que se plantean serán en 2 etapas:

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



- **Etapa I: Construcción de una pared portante para cierre del vano faltante.**

La causante de la patología manifestada en la pared, además de la sobrecarga generada por la biblioteca, es la apertura de un vano para embutir estanterías. Esto, en conjunto con el exceso de sobrecarga, generó la fisuración y la rotura que se muestra en las imágenes.

Como reparación en primera etapa se propone la reconstitución de la pared portante, la cual se hará mediante perfilera metálica.

Se propone realizar un tabique utilizando tubos estructurales de acero.

- **Etapa II: Reparación de la pared portante fisurada.**

Una vez construida la estructura metálica de refuerzo se procederá a reforzar y reparar la zona en donde se encuentran las grietas en la mampostería.

Tal como se ve en las fotos, se ha formado un arco de cargas, el cual deberá ser cortado por un nuevo dintel colocado a ambos lados de la pared de manera de poder transferir cargas a la nueva pared de refuerzo.

Para realizar la instalación de este dintel será necesaria la descarga de dicho arco mediante el apuntalamiento.

Se recomienda reasignar el uso de los locales afectados, ya que los mismos no se encuentran preparados para recibir la sobrecarga que genera una biblioteca.

Anexo 2: calculo:

A continuación, se realiza una estimación de la carga por metro que recibirá el nuevo muro:

- Peso Propio

Piso	Peso Propio (Tn/m ²)		Area pared (m ²)	Area Influencia Bovedilla (m ²)	Peso Propio Total (Tn)	Peso Propio Repartido (Tn/m)
	Pared	Bovedilla				
2°	0,54	0,25	19,80	20,20	15,74	3,98
Azotea	0,54	0,25	19,80	20,20	15,74	3,98

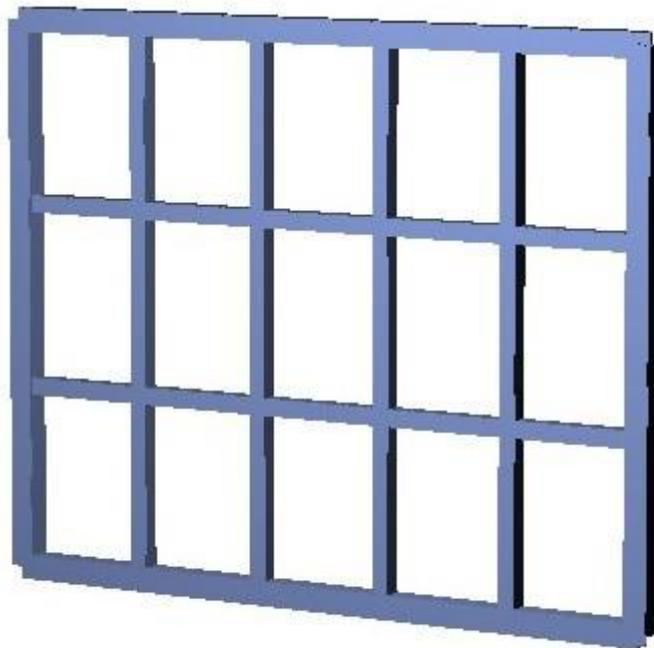
-Sobrecarga

Piso	Sobrecarga (Tn/m ²)	Area Influencia (m ²)	Sobrecarga Total (Tn)	Sobrecarga Repartida (Tn/m)
2°	0,70	20,20	14,14	3,57
Azotea	0,20	20,20	4,04	1,02

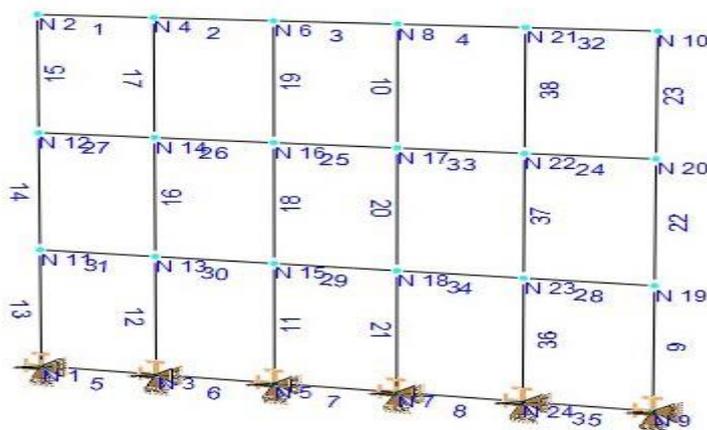
Con estas solicitaciones dimensionamos el nuevo muro realizando un modelo de cálculo de la nueva pared de manera de dimensionar los perfiles:



- Modelo 3D del Refuerzo:

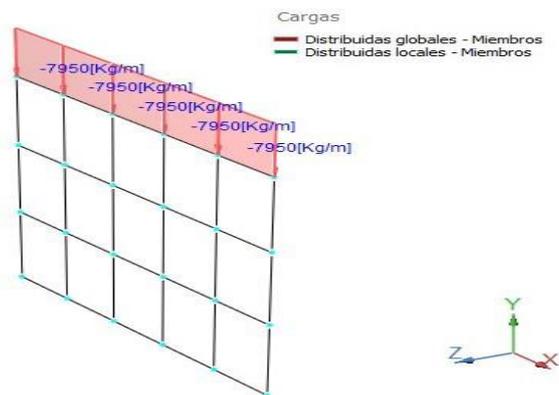


- Nodos y Miembros

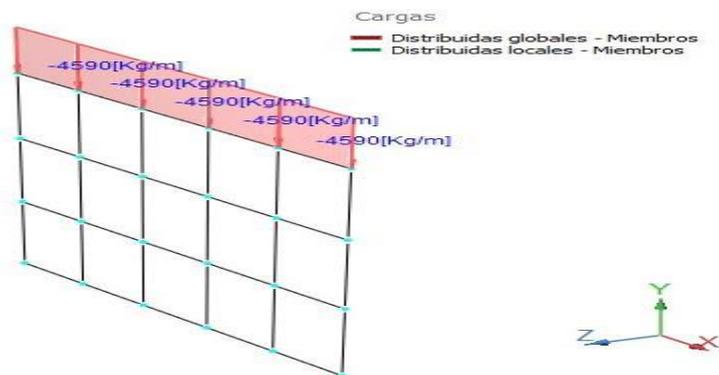




- Peso Propio



- Sobrecarga



Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



- Verificación de elementos

Diseño de Acero

Reporte: Resumen - Máximo por miembro

Estados de carga considerados :
H1=1.2CM+1.8SC

Descripción	Sección	Miembro	Ec. ctrl	Ratio	Estatus	Referencia		
Montante	2 CUAD 140X4	10	H1 en 100.00%	0.39	Bien	C5.2.1-1		
		11	H1 en 0.00%	0.39	Bien	C5.2.1-1		
		12	H1 en 0.00%	0.39	Bien	C5.2.1-1		
		16	H1 en 100.00%	0.41	Bien	C5.2.1-1		
		17	H1 en 100.00%	0.42	Bien	C5.2.1-1		
		18	H1 en 0.00%	0.39	Bien	C5.2.1-1		
		19	H1 en 0.00%	0.39	Bien	C5.2.1-1		
		20	H1 en 100.00%	0.39	Bien	C5.2.1-1		
		21	H1 en 100.00%	0.39	Bien	C5.2.1-1		
		36	H1 en 0.00%	0.39	Bien	C5.2.1-1		
		37	H1 en 100.00%	0.41	Bien	C5.2.1-1		
		38	H1 en 100.00%	0.42	Bien	C5.2.1-1		
		ref intermedios	CUAD 140X4	9	H1 en 100.00%	0.24	Bien	C5.2.1-1
				13	H1 en 100.00%	0.24	Bien	C5.2.1-1
				14	H1 en 0.00%	0.23	Bien	C5.2.1-1
				15	H1 en 100.00%	0.54	Bien	C5.2.1-2
				22	H1 en 0.00%	0.23	Bien	C5.2.1-1
				23	H1 en 100.00%	0.54	Bien	C5.2.1-2
24	H1 en 0.00%			0.12	Bien	C3.3.1-1		
25	H1 en 50.00%			0.01	Bien	C5.1.1-1		
26	H1 en 100.00%			0.03	Bien	C5.1.1-1		
27	H1 en 100.00%			0.12	Bien	C3.3.1-1		
28	H1 en 100.00%			0.04	Bien	C3.3.1-1		
29	H1 en 0.00%			0.00	Bien	C4.1		
Solera		30	H1 en 31.25%	0.00	Bien	C5.1.1-1		
		31	H1 en 0.00%	0.04	Bien	C3.3.1-1		
		33	H1 en 0.00%	0.03	Bien	C5.1.1-1		
		34	H1 en 88.75%	0.00	Bien	C5.1.1-1		
		1	H1 en 100.00%	0.97	Bien	C3.3.1-1		
		2	H1 en 100.00%	0.97	Bien	C3.3.1-1		
		3	H1 en 100.00%	0.96	Bien	C3.3.1-1		
		4	H1 en 0.00%	0.97	Bien	C3.3.1-1		
		5	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1		
		6	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1		
7	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1				
8	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1				
32	H1 en 0.00%	0.97	Bien	C3.3.1-1				
35	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1				

Dirección de Contrataciones

Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA

Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar

Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



- Dimensionado de elemento más solicitado

Miembros: Plegados en frío
Norma de diseño: cirsoc 301-2005

Diseño de Acero

Reporte: Resumen - Máximo por miembro

Estados de carga considerados :
H1=1.2CM+1.8SC

Descripción	Sección	Miembro	Ec. ctrl	Ratio	Estatus	Referencia		
<u>Montante</u>	2 CUAD 100X4	10	H1 en 0.00%	0.49	Bien	C5.2.1-1		
		11	H1 en 0.00%	0.48	Bien	C5.2.1-1		
		12	H1 en 100.00%	0.47	Bien	C5.2.1-1		
		16	H1 en 100.00%	0.51	Bien	C5.2.1-1		
		17	H1 en 100.00%	0.49	Bien	C5.2.1-1		
		18	H1 en 100.00%	0.48	Bien	C5.2.1-1		
		19	H1 en 100.00%	0.51	Bien	C5.2.1-1		
		20	H1 en 100.00%	0.48	Bien	C5.2.1-1		
		21	H1 en 100.00%	0.48	Bien	C5.2.1-1		
		36	H1 en 0.00%	0.50	Bien	C5.2.1-1		
		37	H1 en 100.00%	0.52	Bien	C5.2.1-1		
		38	H1 en 0.00%	0.52	Bien	C5.2.1-1		
			CUAD 100X4	9	H1 en 100.00%	0.33	Bien	C5.2.1-1
				22	H1 en 0.00%	0.33	Bien	C5.2.1-1
				23	H1 en 100.00%	0.70	Bien	C5.2.1-2
			CUAD 140X4	13	H1 en 100.00%	0.25	Bien	C5.2.1-1
				14	H1 en 100.00%	0.24	Bien	C5.2.1-1
				15	H1 en 100.00%	0.59	Bien	C5.2.1-2
<u>ref intermedios</u>	CUAD 100X4	24	H1 en 0.00%	0.17	Bien	C3.3.1-1		
		25	H1 en 100.00%	0.05	Bien	C5.1.1-1		
		26	H1 en 100.00%	0.06	Bien	C5.1.1-1		
		27	H1 en 100.00%	0.18	Bien	C3.3.1-1		
		28	H1 en 100.00%	0.05	Bien	C3.3.1-1		
		29	H1 en 0.00%	0.01	Bien	C3.3.1-1		
		30	H1 en 100.00%	0.01	Bien	C5.1.1-1		
		31	H1 en 0.00%	0.06	Bien	C5.2.1-3		
		33	H1 en 66.75%	0.02	Bien	C5.1.1-1		
		34	H1 en 100.00%	0.01	Bien	C5.1.1-1		
<u>Solera</u>	CUAD 140X4	1	H1 en 100.00%	0.97	Bien	C3.3.1-1		
		2	H1 en 100.00%	0.99	Bien	C3.3.1-1		
		3	H1 en 100.00%	0.98	Bien	C3.3.1-1		
		4	H1 en 100.00%	0.98	Bien	C3.3.1-1		
		5	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1		
		6	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1		
		7	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1		
		8	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1		
		32	H1 en 0.00%	0.99	Bien	C3.3.1-1		
		35	H1 en 100.00%	0.00	Bien	C3.3.1-1		

Dirección de Contrataciones

Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA

Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar

Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



A continuación, se muestra el dimensionado de las secciones más solicitadas:

Miembros: Plegados en frío
Norma de diseño: CIRSOC 301-2005

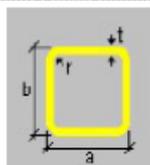
Miembro : 2 (Solera)
Estatus de diseño : Bien

PROPIEDADES

Información de la sección

Nombre de la sección: CUAD 140X4 (US)

Dimensiones



a	=	14.000	[cm]	Ancho de ala
b	=	14.000	[cm]	Profundidad
r	=	0.400	[cm]	Radio de doblado
t	=	0.400	[cm]	Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[cm ²]	21.310	
Momento de inercia (eje principal) (I')	[cm ⁴]	649.275	649.275
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[cm]	0.000	0.000
Radio de giro (eje principal) (r')	[cm]	5.520	5.520
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[cm ⁴]	1008.182	
Coefficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[cm ⁶]	17.888	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (x _o ,y _o)	[cm]	0.000	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[cm ³]	92.754	92.754
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[cm ³]	92.754	92.754
Radio de giro polar. (r _o)	[cm]	7.808	

Material : A36

Descripción	Unidad	Valor
Tensión de fluencia (F _y):	[Ton/cm ²]	2.53
Tensión de rotura (F _u):	[Ton/cm ²]	4.08
Módulo de elasticidad (E):	[Ton/cm ²]	2038.89
Módulo de corte del acero (G):	[Ton/cm ²]	809.08

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Factor de longitud efectiva (K)	--	1.00	1.00
Factor de longitud efectiva para torsión	--	1.00	
Longitud no arriostrada de compresión (L _x , L _y)	[m]	0.80	0.80
Longitud para pandeo torsional y lateral torsional	[m]	0.80	
Arrioste lateral	--	No	No



Hipótesis adicionales		
Longitud de aplastamiento	[cm]	0.00
Aja positiva asegurada		No
Aja negativa asegurada		No
Restricción continua a torsión lateral		No

CONDICIONES DE SERVICIO

Verificación	Unidad	Valor	EC ctri	Referencia
Esbeltez geométrica máxima (L/r)	--	14.48		(Com. C4F)
Esbeltez geométrica (KL/r)	--	14.48		

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A FLEXIÓN ✓

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.00	Referencia	:	(Sec. C3)
Capacidad	:	1.41 [Ton*m]	Ec. ctri	:	H1 en 0.00%
Demanda	:	0.00 [Ton*m]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia nominal a flexión (Mny)	[Ton*m]	2.36	(Sec. C3)
Factor de resistencia a flexión (ϕ_b)	--	1.67	(Sec. C3.1.1)

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	:	0.67	Referencia	:	(Sec. C3)
Capacidad	:	1.41 [Ton*m]	Ec. ctri	:	H1 en 100.00%
Demanda	:	-0.94 [Ton*m]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia nominal a flexión (Mny)	[Ton*m]	2.36	(Sec. C3)
Factor de resistencia a flexión (ϕ_b)	--	1.67	(Sec. C3.1.1)

DISEÑO A CORTE ✓

Corte paralelo al eje menor, V2

Relación	:	0.00	Referencia	:	(Sec. C3.2)
Capacidad	:	9.42 [Ton]	Ec. ctri	:	H1 en 0.00%
Demanda	:	0.00 [Ton]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia nominal a corte (Vn)	[Ton]	15.06	(Sec. C3.2)
Factor de resistencia a corte (ϕ_v)	--	1.60	(Sec. C3.2.1)

Corte paralelo al eje mayor, V3

Relación	:	0.73
----------	---	------



Ec. ctrl : H1 en 0.00%

*La ecuación ha sido modificada para una relación máxima igual a 1.0

Relación de flexión y corte combinados (x-x)

Relación : 0.00

Ec. ctrl : H1 en 0.00%
Referencia : C3.3.1-1

Relación de flexión y corte combinados (y-y)

Relación : 0.00

Ec. ctrl : H1 en 100.00%
Referencia : C3.3.1-1

Relación de flexión y tracción combinados

Relación : 0.67

Ec. ctrl : H1 en 100.00%
Referencia : C5.1.1-2

Relación de flexión y compresión combinados

Relación : 0.00

Ec. ctrl : H1 en 100.00%
Referencia : C5.2.1-3

RELACIÓN DE RESISTENCIA CRÍTICA 

Relación : 0.00

Ec. ctrl : H1 en 100.00%

Referencia : C3.3.1-1



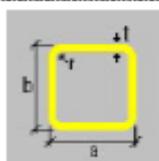
Miembro : 23 (Montante)
Estatus de diseño : Bien

PROPIEDADES

Información de la sección

Nombre de la sección: CUAD 100X4 (US)

Dimensiones



a	=	10.000	[cm]	Ancho de ala
b	=	10.000	[cm]	Profundidad
r	=	0.400	[cm]	Radio de doblado
t	=	0.400	[cm]	Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[cm ²]	14.910	
Momento de inercia (eje principal) (I)	[cm ⁴]	225.071	225.071
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J)	[cm]	0.000	0.000
Radio de giro (eje principal) (r)	[cm]	3.885	3.885
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[cm ⁴]	353.894	
Coefficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[cm ⁶]	6.291	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (x ₀ ,y ₀)	[cm]	0.000	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S ^{sup})	[cm ³]	45.014	45.014
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S ^{inf})	[cm ³]	45.014	45.014
Radio de giro polar. (r _o)	[cm]	5.495	

Material : A36

Descripción	Unidad	Valor
Tensión de fluencia (F _y):	[Ton/cm ²]	2.53
Tensión de rotura (F _u):	[Ton/cm ²]	4.08
Módulo de elasticidad (E):	[Ton/cm ²]	2038.89
Módulo de corte del acero (G):	[Ton/cm ²]	809.08

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Factor de longitud efectiva (K)	--	1.00	1.00
Factor de longitud efectiva para torsión	--	1.00	
Longitud no arriostrada de compresión (L _x , L _y)	[m]	1.01	1.01
Longitud para pandeo torsional y lateral torsional	[m]	1.01	
Arrioste lateral	--	No	No
Hipótesis adicionales			
Longitud de aplastamiento	[cm]	0.00	
Ala positiva asegurada		No	
Ala negativa asegurada		No	
Restricción continua a torsión lateral		No	

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



CONDICIONES DE SERVICIO

Verificación	Unidad	Valor	EC ctri	Referencia
Esbeltez geométrica máxima (L/r)	--	25.88		(Com. C4F)
Esbeltez geométrica (KL/r)	--	25.88		

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A FLEXIÓN

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	0.69 [Ton*m]	Referencia	: (Sec. C3)
Demanda	:	0.00 [Ton*m]	Ec. ctri	: H1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia nominal a flexión (M _{ny})	[Ton*m]	1.15	(Sec. C3)
Factor de resistencia a flexión (ϕ_b)	--	1.67	(Sec. C3.1.1)

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	:	0.42		
Capacidad	:	0.69 [Ton*m]	Referencia	: (Sec. C3)
Demanda	:	0.29 [Ton*m]	Ec. ctri	: H1 en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia nominal a flexión (M _{ny})	[Ton*m]	1.15	(Sec. C3)
Factor de resistencia a flexión (ϕ_b)	--	1.67	(Sec. C3.1.1)

DISEÑO A CORTE

Corte paralelo al eje menor, V2

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	6.38 [Ton]	Referencia	: (Sec. C3.2)
Demanda	:	0.00 [Ton]	Ec. ctri	: H1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia nominal a corte (V _n)	[Ton]	10.21	(Sec. C3.2)
Factor de resistencia a corte (ϕ_v)	--	1.60	(Sec. C3.2.1)

Corte paralelo al eje mayor, V3

Relación	:	0.06		
Capacidad	:	6.38 [Ton]	Referencia	: (Sec. C3.2)
Demanda	:	-0.41 [Ton]	Ec. ctri	: H1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia nominal a corte (V _n)	[Ton]	10.21	(Sec. C3.2)
Factor de resistencia a corte (ϕ_v)	--	1.60	(Sec. C3.2.1)

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

DISEÑO A TRACCIÓN ✓

Tracción

Relación	:	0.00	Referencia	:	(Ec. C2-1)
Capacidad	:	22.67 [Ton]	Ec. ctrl	:	H1 en 0.00%
Demanda	:	0.00 [Ton]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia a tracción nominal (Tn)	[Ton]	37.86	(Sec. C2)
Factor de resistencia a tracción (ϕ)	--	1.67	(Sec. C2)

DISEÑO A COMPRESIÓN ✓

Compresión

Relación	:	0.29	Referencia	:	(Sec. C4)
Capacidad	:	-20.30 [Ton]	Ec. ctrl	:	H1 en 0.00%
Demanda	:	-5.96 [Ton]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia nominal a compresión (Fn)	[Ton]	-36.54	(Ec. C4.1)
Factor de resistencia a compresión (ϕ)	--	1.80	(Sec. C4-1)

DISEÑO A TORSIÓN ✓

Torsión

Relación	:	0.00	Referencia	:	(AISC, Sec. H)
Capacidad	:	0.70 [Ton*m]	Ec. ctrl	:	H1 en 0.00%
Demanda	:	0.00 [Ton*m]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Resistencia a torsión nominal	[Ton*m]	1.12	
Factor de resistencia a torsión (ϕ)	--	1.67	

DISEÑO A APLASTAMIENTO (N/A)

INTERACCIÓN ✓

Relación de flexión y aplastamiento combinados

Relación	:	0.00	Ec. ctrl	:	H1 en 0.00%
----------	---	------	----------	---	-------------

*La ecuación ha sido modificada para una relación máxima igual a 1.0

Relación de flexión y corte combinados (x-x)

Relación	:	0.00	Ec. ctrl	:	H1 en 0.00%
----------	---	------	----------	---	-------------

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Referencia : C3.3.1-1

Relación de flexión y corte combinados (y-y)

Relación : 0.42

Ec. ctrl : H1 en 100.00%
Referencia : C3.3.1-1

Relación de flexión y tracción combinados

Relación : 0.42

Ec. ctrl : H1 en 100.00%
Referencia : C5.1.1-1

Relación de flexión y compresión combinados

Relación : 0.70

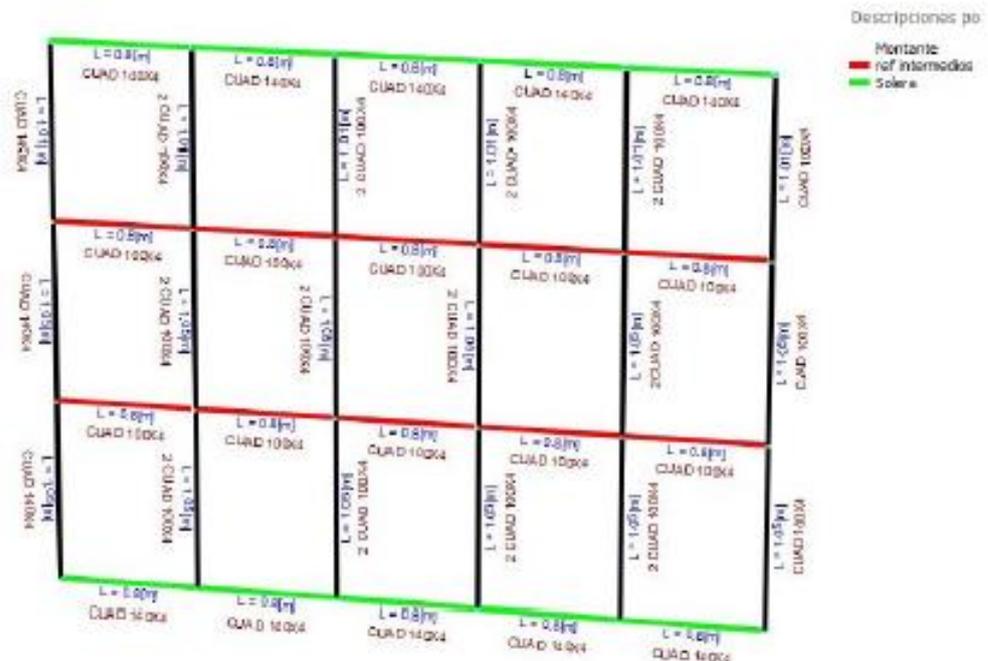
Ec. ctrl : H1 en 100.00%
Referencia : C5.2.1-2

RELACIÓN DE RESISTENCIA CRÍTICA ✓

Relación : 0.70
Ec. ctrl : H1 en 100.00%

Referencia : C5.2.1-2

Por lo tanto, se deberá construir una estructura metálica de soporte como se muestra en el siguiente detalle:



Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3er piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

El cómputo de materiales para 1 muro es:

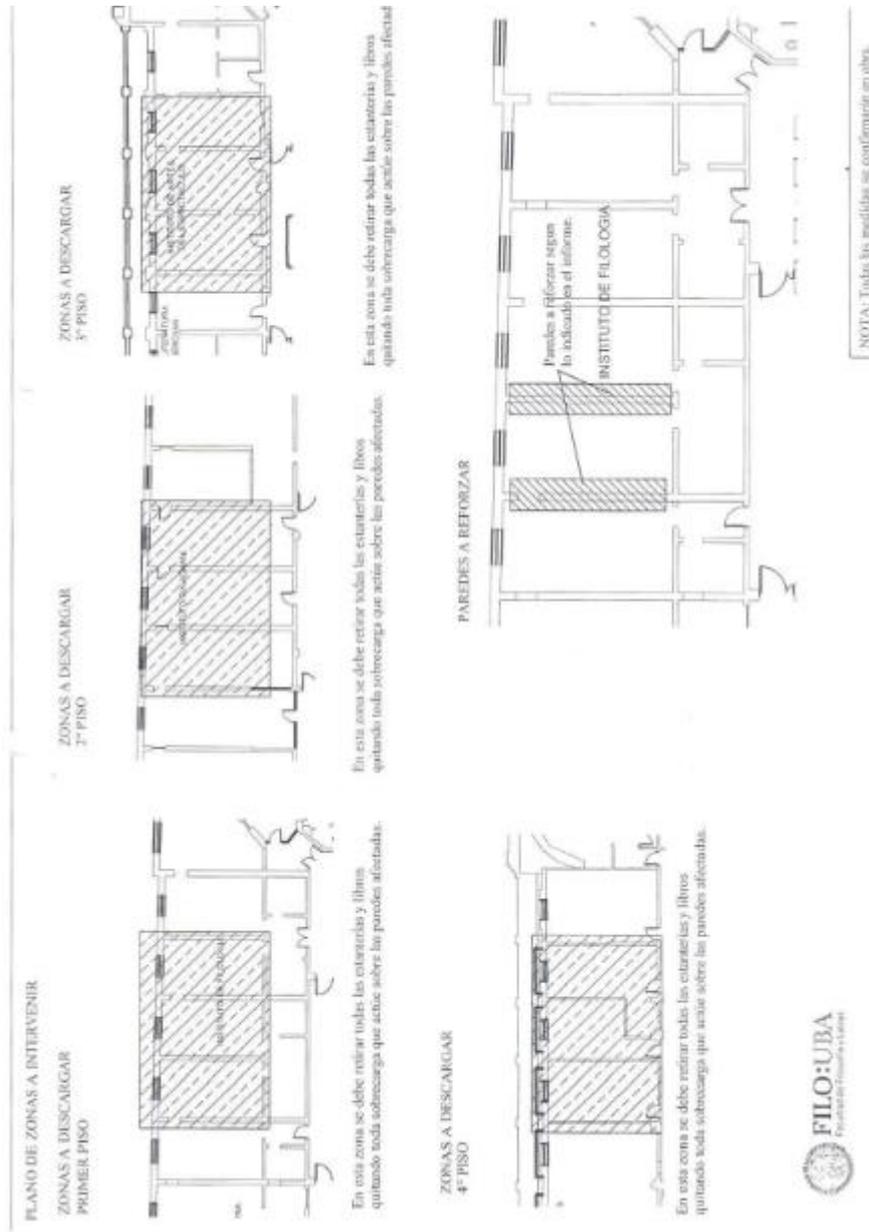
Miembros:

Perfil	Material	Peso U [Kg/m]	Longitud [m]	Peso [Ton]
2 CUAD 100X4	A36	1.80E+01	12.400	0.223
CUAD 100X4	A36	1.17E+01	11.100	0.130
CUAD 140X4	A36	1.68E+01	11.100	0.186
Peso Total [Ton]				0.539

Nota: En el muro que tiene una puerta se deberá cerrar dicho hueco y se deberá reacomodar la circulación en la zona.

Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3^{er} piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.



Dirección de Contrataciones
Puán 482 – 3º piso – Oficina 343 – C1406CQJ – CABA
Tel: 5287-2807

E-mail: compras@filo.uba.ar – compras.filo.uba@gmail.com – contratacionesfilo@yahoo.com.ar
Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 16 hs.

