

RECTORADO

SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS



Universidad
Nacional
de San Juan

1000

Expte. N° 17-027 Letra: 5

Iniciador: Secretaria de Obras y Servicios

Extracto: el informe estado edificios Uusj por terremoto del día 18/01/21

San Juan, 08 de febrero de 2021

MESA DE ENTRADAS Y SALIDAS
Y ARCHIVOS DEL RECTORADO

08 FEB 2021



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios



San Juan, 08 de febrero de 2021

Sr. Rector de la
Universidad Nacional de San Juan
Dr. Ing. Oscar NASISI
PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, con el fin de presentar los Informes del Estado de los Edificios de la Universidad Nacional de San Juan.

A tal fin desde la Secretaría de Obras y Servicios se conformó una Comisión, la que estaba integrada por Subcomisiones de Profesionales de la Construcción e Higiene y Seguridad, para analizar los daños que pudieran tener los Edificios que pertenecen a nuestra Institución, ocasionados por el Terremoto del 18 de enero pasado.

Para ello, los Profesionales hicieron visitas a cada Unidad Académica, Administrativa y de Investigación elaborando los Informes pertinentes y adjuntando además, los elevados por las Facultades de Ingeniería y de Filosofía, Humanidades y Artes.

Se establece un orden de acuerdo al grado de los daños causados:

Grupo N°1: Edificios sin daños estructurales de consideración o no presentan riesgo para los beneficiarios.

Grupo N°2: Edificios con daños estructurales específicos en algunas áreas y que no presentan riesgo para los usuarios.

Grupo N°3: Edificios que presentan daños estructurales riesgosos y no pueden ser utilizados para desarrollar las actividades habituales por los usuarios.

Luego del análisis realizado a los citados Informes, es necesario aconsejar al Sr. Rector en que Grupo se encuentra cada edificio, comenzando con los más riesgosos.



Grupo N° 3

- a) Se sugiere inhabilitar temporalmente mientras duren las reparaciones o consolidaciones estructurales y/o cálculos estructurales que así lo ameriten, en los sectores del Aula N° 5, Aula 11 y Acceso Norte al Edificio Central de la FFHA (ver informes de SOyS y de FFHA). El resto con daños menores.
- b) Se sugiere inhabilitar temporalmente mientras duren las reparaciones o consolidaciones y/o cálculos estructurales que así lo ameriten, en los sectores del Ala Sur, Ala Norte y el Ala Oeste del Pabellón Central de la Facultad de Ingeniería (ver informes de SOyS y de FI).

Grupo N° 2

- a) Edificio de Agronomía – INTA: Se sugiere inhabilitar temporalmente mientras duren las reparaciones en los sectores que lo ameriten y se aconseja dar intervención de la Dirección de Planeamiento y Desarrollo Urbano para dar opinión de habitabilidad.
- b) Edificio Construcciones: Departamento de Ingeniería Civil e Instituto de Materiales y Suelos y Departamento Ingeniería Hidráulica: se podrán realizar actividades en forma limitada debido a que se tienen que realizar trabajos de consolidación en los sectores oeste de ambos edificios. Se deja aclarado que el sector Este de los edificios enunciados anteriormente, se encuentran consolidados y requieren reparaciones menores.
- c) Edificio de Ingeniería Electromecánica: Se deberán realizar estudios estructurales en forma inmediata y se aconseja desarrollar actividades en forma restringida, solicitando la intervención de la Dirección de Planeamiento y Desarrollo Urbano, para dar opinión de habitabilidad.
- d) Edificio Colegio Central Universitario: Se deberá realizar trabajos de reparación estructural de acuerdo a lo que aconseje los profesionales especialistas en la temática (Ingenieros Civiles). Se aconseja tener actividades limitadas en las áreas afectadas.

Grupo N° 1

Los edificios que no figuran en los apartados anteriores, tienen daños menores (fisuras, desprendimientos de revoque, cielorraso, caída de revestimientos, rotura de pisos, carpinterías, vidrios, pinturas, entre otros) perteneciendo a este Grupo.

Los daños sufridos en los edificios, las **consolidaciones estructurales** que se deberán realizar en forma inmediata y que en algunos casos son bastante considerables de acuerdo al detalle descrito, **la gran cantidad de reparaciones varias** en todos los edificios de la UNSJ para volver a la regularidad de los mismos, el monto aproximado y ajustable de acuerdo a los cálculos estructurales que se realicen oportunamente, asciende a pesos **\$ 815.000.000 (OCHOCIENTOS QUINCE MILLONES DE PESOS)**.

Saludamos a Usted con atenta consideración.

Mgter. Arc. GRACIELA MARTIN
DIRECTORA
DIRECCIÓN GRAL. CONST. UNIVERSITARIAS
UN.SJ

Mgter. Arc. JORGE MACDONERO RAED
SECRETARIO DE OBRAS Y SERVICIOS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Comité Central
de Higiene
y Seguridad



San Juan, 26 de enero de 2021

Sr. Secretario de Obras y Servicios
Universidad Nacional de San Juan
Mag. Arq Jorge COCINERO RAED
S _____ / _____ D

Tengo el agrado de dirigirme a Ud; y por su intermedio a quien corresponda, a fin de presentar el informe de relevamientos de los siguientes establecimientos: Secretaria de Obras y Servicios y Secretaria de comunicaciones, con respecto al terremoto ocurrido el día lunes 18/01/2021.

Motiva la presente ponerlo en conocimiento sobre puntos observados, los cuales se detallan:

- 1- Fisuras en muros
- 2- Desprendimiento de mampostería
- 3- Caída de cielo raso

Sin otro particular y a la espera de poder dar solución a lo observado, le saludo muy atentamente.


Lic. Hornilla Juan José
Asesor Externo en HyST
SOYS - UNSJ


Arq. HÉCTOR LEIRIA
INSPECTOR
D.G.C.U. - U.N.S.J.



PLANILLA DE INFORME DE RELEVAMIENTOS DE HYST

VISITA

Nº 01

MARCO NORMATIVO

- Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557.
- Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587 Decreto 351/79.
- Ordenanzas y Resoluciones de la UNSJ.
- Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- Normas IRAM

Unidad Evaluada

Secretaria de Obras y
Servicios

**Asesor Externo de
HyST**

Lic. Hornilla Juan José
Arq. Roberto Pantano
Arq. Héctor Leiria

Riesgos Evaluados:

**Fecha De La
Observación**

21 01 2021

Condiciones De Trabajo:

Habitable

OBSERVACIONES:

- 1) En el sector de depósito no se observo daño estructural.
 - 2) En el sector de taller de carpintería no se observa daño estructural, si se puede visualizar un desplazamiento de luminaria que se recomienda necesario controlar las conexiones de contacto de la luminaria.
 - 3) En taller mecánico se han desplazado parte del cielorraso y una fisura importante sobre la pared donde se encuentran los portones que da al sur.
 - 4) En el sector de patio interno y deposito de movilidades se puede visualizar que la mampostería no está confinada en estructura principal desvinculándose del sobre muro hacia el sur.
 - 5) En imprenta se puede observar grietas en los block en zonas donde ha habido aberturas de carpintería.
 - 6) En tablero general en patio del depósito se nota que la abertura del mismo ha debilitado la mampostería y se observa agrietada.
 - 7) En el sector de oficinas de dirección se observa el piso levantado con daño en cerámicos.
 - 8) En Galpón de Movilidades, muro elevado de bloques en sector sur, se observa agrietado con riesgo de desprenderse, por lo que se sugiere en forma URGENTE removerlo, pudiendo reemplazarse por paño de chapa galvanizada.
- En general las estructuras han resistido bien, solo sectores de muros "suelos" o con huecos por carpinterías o instalaciones se ven agrietados.



Evaluación económica preliminar:

Secretaría de Obras y Servicios – Dirección General de Construcciones Universitarias:

Solución propuesta	Valor Unitario	Cantidad	Total
Cielo raso: reparar sectores afectados.	\$1.000,00	50	\$50.000,00
Reemplazar paños vidriados en vigas de techo orientado al sur.	\$12.000,00	3	\$36.000,00
Oficina de la Dirección, piso levantado: reparar sectores afectados.	\$1.300,00	30	\$39.000,00
SUBTOTAL DE GASTO ESTIMADO DE LA UNIDAD			\$125.000,00

**Talleres y Servicios – Dirección General de Imprenta Universitaria:**

Solución propuesta	Valor Unitario	Cantidad	Total
En los tableros eléctricos: se observan grietas en la mampostería que los aloja (en todos): se sugiere enmarcar los tableros con marco estructural.	\$45.000,00	3	\$135.000,00
Anteriormente al sismo, la entrada de agua ha humedecido la estructura de base del muro que la alberga, se recomienda remover sector perjudicado y reparar.	\$45.000,00	1	\$45.000,00
Desprendimiento de concreto en muro Sur (Mecánica) - Norte (en Imprenta): generar un marco de rigidización H° A°.	\$144.000,00	1	\$144.000,00
Desprendimiento concreto en muro elevado Sur (galpón de movilidades): remover muro y colocar chapa galvanizada.	\$5.000,00	30	\$150.000,00
Cielo raso: reparar sectores afectados.	\$1.000,00	40	\$40.000,00
Ventanas: se observan varias afectadas por debilitamiento del muro por vano: se sugiere ejecutar marco estructural.	\$12.000,00	8	\$96.000,00
Oficina de la Dirección, piso levantado: se sugiere reparar sectores afectados.	\$1.300,00	12	\$15.600,00
SUBTOTAL DE GASTO ESTIMADO DE LA UNIDAD			\$625.600,00



Registro Fotográfico



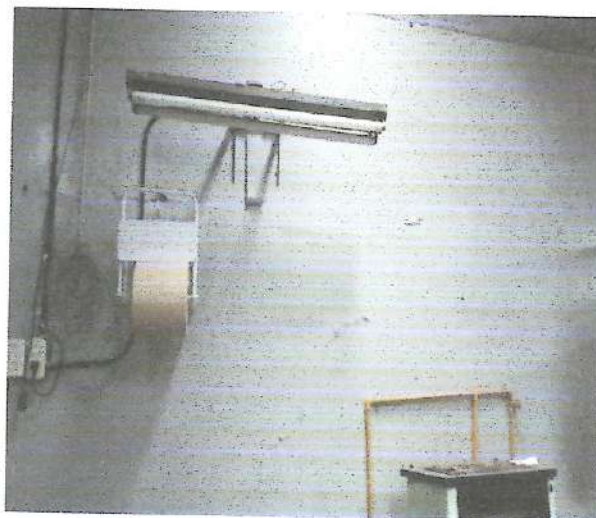
Sector y Observación: Pasillo ingreso a imprenta y oficina dirección, se puede observar fisura en muro de block



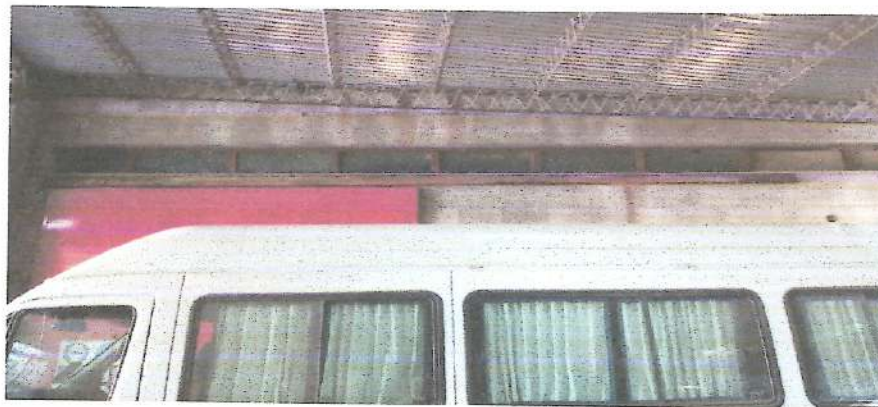
Sector y Observación: Taller de carpintería, se puede observar desplazamiento de luminaria (tubo fluorescente)



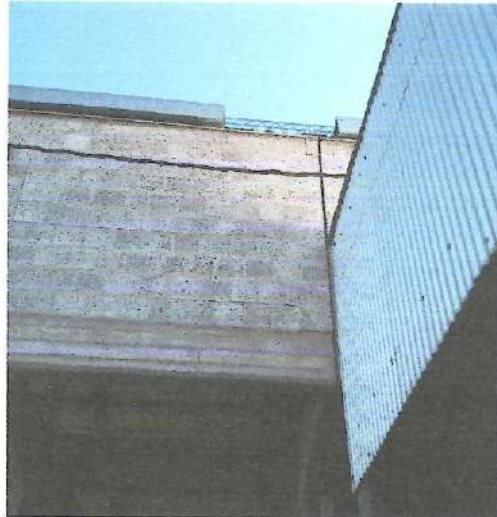
Sector y Observación: Taller mecánico, se puede observar desprendimiento de cielo raso



Sector y Observación: Taller mecánico pared que da al sur, se observa una fisura importante estructura de block



Sector y Observación: Taller mecánico pared que da al sur (toma desde afuera), se observa fisuras importantes en estructuras de block.



Sector y Observación: Patio interno y depósito de movilidades, se observa fisura en estructura de block y mampostería.



Sector y Observación: Oficina director de Talleres, se puede observar una elevación del piso.



Sector y Observación: sector de baños, se puede observar fisura en paredes.



Sector y observaciones: tablero general en patio de depósito, se observa fisura en muro de block



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Dirección General
de Construcciones
Universitarias



San Juan, 01 de febrero de 2021

**Sr. Secretario de Obras y Servicios
Universidad Nacional de San Juan
Mag.Arq Jorge COCINERO RAED**

S _____ / _____ D

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud; y por su intermedio a quien corresponda, a fin de presentar el informe de relevamientos solicitados oportunamente, en ocasión de verificar el estado de las edificaciones post sismo ocurrido el día 18 de enero del corriente año.

Los unidades visitadas fueron las dependientes de: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño y la Facultad de Ciencias Sociales y sus respectivas dependencias. Además visitamos dependencias de los Observatorios CASLEO y Cesco, ubicados en Barreal, como así también las dependencias del CASLEO en Capital.

El presente informe esta confeccionado por las que suscriben, Arqs. Elisa Quiroga y Maria Julia Masquijo Forlani, en visitas realizadas desde el día 21 de enero, hasta el 28 de enero inclusive.

Sin otro particular, saludan atentamente.

ESP. ARQ. ELISA QUIROGA
ÁREA HIGIENE Y SEGURIDAD
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

M^{te}. Julia Masquijo Forlani
ARQUITECTA
M.P. 1712
D.G.C.U. - U.N.S.J.



FCEFYN

1- EDIFICIO CENTRAL

Día de visita: 21 de enero de 2021

Arqs. Elisa Quiroga-Maria Julia Masquiyo Forlani

En ocasión a la visita al Edificio Central de la FCEFYN en el CUIM, pudimos observar una serie de fisuras, desprendimientos de revestimientos, caída de cielorrasos y muebles varios.

Tercer nivel

Este nivel es el que se vio mayormente afectado por el movimiento ocurrido, presentando vaciamiento de juntas de dilatación, rotura de vidrios y desprendimientos de cielorrasos. Pudimos observar mayormente caídas de mobiliario (armarios, pcs, micriscopios) que no afectaron la estructura propia del edificio.

Pudimos observar la trizadura del vidrio de seguridad en la puerta de salida de emergencia hacia la escalera exterior vinculada con la FAUD.

Segundo nivel

Este nivel no presenta roturas, salvo el vaciamiento de las juntas de dilatación, que actuaron correctamente durante el sismo.

Primer nivel

Este nivel presenta desprendimientos de piezas cerámicas en sanitarios y vaciamiento de juntas de dilatación.

Planta Baja

Nivel prácticamente sin daños. Puede observarse claramente el vaciamiento total de las juntas, ya que todo el relleno estaba en este nivel.

Se observó la rotura de vidrios sobre puertas en pasillos, desprendimiento de cielorrasos aledaños a las juntas y desprendimiento de cerámicos en sanitarios. En el exterior, pudimos visualizar fisuras importantes en la pared de acceso secundario, correspondiente, a nuestro criterio con desprendimiento de material cementicio entre muro y viga de escalera.

Subsuelo

No presenta modificación alguna.

Reparaciones a realizar:

-Muros reparaciones: \$345.000

-Cielorrasos: \$588.000

-Juntas de Dilatación: \$43.875

-Luminarias: \$50.000



- Vidrios: \$22.300
- Pintura: \$29.041
- Revestimientos sanitarios: \$59.000

Total estimado: \$ 1.137.216

Nota: Pudimos visualizar que los tanques de bombeo del edificio presentan pérdidas varias, uno por pinchaduras (previas al evento del temblor) y el otro una rajadura de aproximadamente 4 cm (supuestamente producida en el evento).

Este sistema debería subsanarse, ya que la humedad que provoca esta afectando el sector donde esta implantado.

2- ESCUELA UNIVERSITARIA DE CIENCIAS DE LA SALUD

Día de visita: 22 de enero de 2021

Arqs. Elisa Quiroga-María Julia Masquiño Forlani

En visita al predio de la Escuela de Ciencias de la Salud, ubicada en el departamento Albardón, pudimos constatar que los efectos que el sismo provocó en el edificio no fueron severos.

Pudimos visualizar que en la estructura del acceso, se ha desprendido el revoque en la unión de las columnas sostén de la galería con los muros del edificio.

También sobre el ala Norte, AULA 3, pudimos visualizar un muro sobre puerta que ha sufrido una grieta que debería repararse.

Reparaciones a realizar:

- Juntas de Dilatación: \$125.000
- Muro sobre puerta: \$48.000
- Pintura: \$65.000

Total estimado: \$238.000

3- OBSERVATORIO ASTRONÓMICO "FELIX AGUILAR"

Día de visita: 28 de enero de 2021

Arqs. Elisa Quiroga-Maria Julia Masquiño Forlani-Lic. Gabriela Irigorre

Edificio Central-Museo

El edificio no presenta inconvenientes provocados por el sismo.

Edificio Laboratorios



No estaba abierto. Exteriormente no se observaron daños.

Casa Alberque de especialistas chinos

Esta construcción se vio afectada por el sismo. La misma es una construcción de dos épocas diferentes, sin una junta de dilatación en la unión de las mismas. El movimiento provocó la "separación" de las dos edificaciones, lo que generó grietas verticales, acompañando la estructura, tal como se puede visualizar en las fotos. En el baño de la casa se han desprendido los cerámicos de revestimiento.

En líneas generales la edificación se encuentra en buen estado.

Se consultó al Ing. Jorge Quiroga acerca de lo observado, quien coincidió con lo observado y sugirió posibles acciones para su solución.

Casa Época del Consejo de Reconstrucción

Esta edificación también estaba cerrada, pero pudimos visualizar su exterior, e inclusive subir a la terraza accesible. En líneas generales no presenta signos de haber sido afectada por el sismo.

Observatorio Franceses-Alemanes

Esta edificación está en perfecto estado de conservación y sin signos aparentes de haber sido afectada por el sismo. Se verificó el estado de los distintos ambientes, incluida la cúpula corrediza en el nivel superior.

Centro de Interpretación

Esta edificación, la más reciente del predio del Oafa, se encuentra en perfecto estado. No ha evidenciado en su materialidad efecto alguno producido por el sismo.

Reparaciones a realizar:

-Juntas de Dilatación-Reparación Muro: \$120.000

-Pintura: \$17.280

-Revestimientos sanitarios: \$22.140

Total estimado: \$159.420

4- SISMOLOGICO DE ZONDA VOLPONI

Día de visita: 26 de enero de 2021

Arqs. Elisa Quiroga-María Julia Masquijo Forlani

En visita al Instituto Volponi, pudimos observar que la estructura del edificio no se vio afectada por el movimiento sísmico.

El Instituto presenta tres épocas de construcción fácilmente identificable. La primera, en planta baja y parte de la roca, se vio completamente inalterable. La segunda, también en planta baja, solo tuvo unas pequeñas fisuras prácticamente inadvertidas en las juntas de dilatación. El piso superior solo presentó roturas en los sanitarios, con desprendimientos de cerámicos.



Cabe destacar que pudimos evidenciar claramente la acción del sismo sobre esta edificación, ya que el instituto lleva un "registro" sobre sus paredes de las grietas.

Reparaciones a realizar:

- Juntas de Dilatación: \$5.400
- Revestimientos sanitarios S°PA: \$ 118.500

Total estimado: \$123.900

5- OBSERVATORIO ASTRONOMICO "ULRICO CESCO"

Día de visita: 25 de enero de 2021

Arq. Elisa Quiroga

En visita al Observatorio ubicado en Barreal, podemos inferir que las edificaciones no han sufrido daños con el sismo, salvo una pequeña fisura a nivel de zócalo en Planta Alta.

El revestimiento de sanitarios ha colapsado y hay que reemplazarlo.

Reparaciones a realizar:

- Arreglo de muro: \$62.400
- Pintura: \$8.400
- Revestimientos sanitarios: \$ 118.500

Total estimado: \$189.300

6- Oficinas ICATE

Día de visita: 28 de enero de 2021

Arqs. Maria Julia Masquijo Forlani-Lic. Gabriela Irigorre

Esta edificación, ubicada en el predio del CASLEO sobre calle España, departamento Capital, ha sufrido una grieta evidenciable en una junta de columnas en el exterior, que se ha replicado dentro del edificio, siguiendo la línea de esa junta.

Podemos inferir que las juntas de dilatación del edificio fueron cubiertas con material, que al momento de ocurrencia del movimiento permitió la flexibilización de las partes y ese material de relleno (rígido) se rompió.

Sugerimos un trabajo de limpieza de esas juntas y su relleno con un material flexible y tapa.

Reparaciones a realizar:

- Juntas de Dilatación: \$50.800
- Pintura: \$25.000

Total estimado: \$75.800



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Dirección General
de Construcciones
Universitarias



7- CASLEO

Día de visita: 28 de enero de 2021

Arq. Elisa Quiroga

En visita al CASLEO, pudimos observar que la estructura del edificio no se vio afectada por el movimiento sísmico.

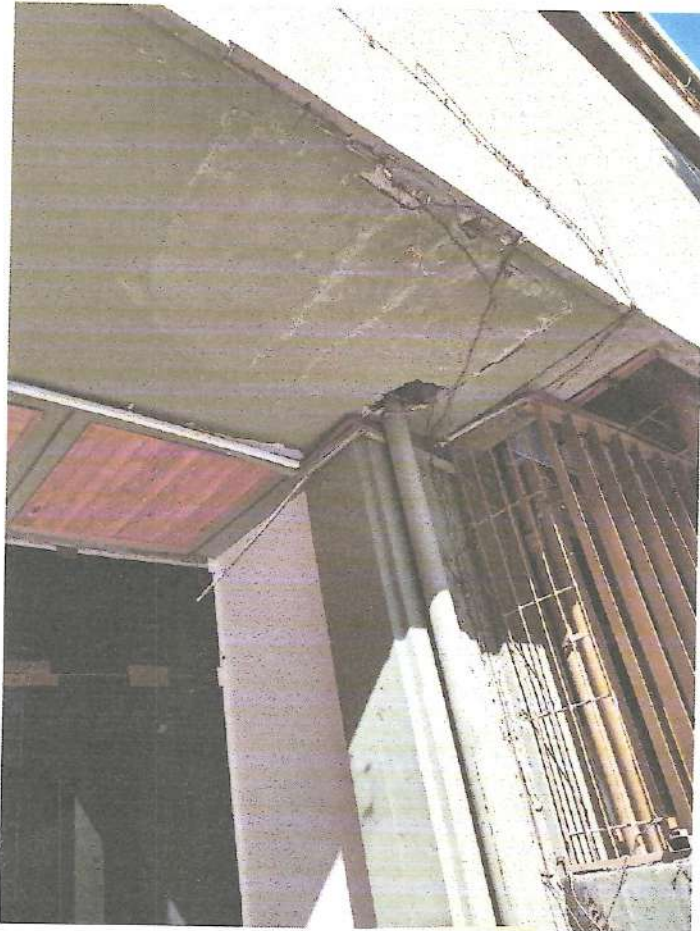
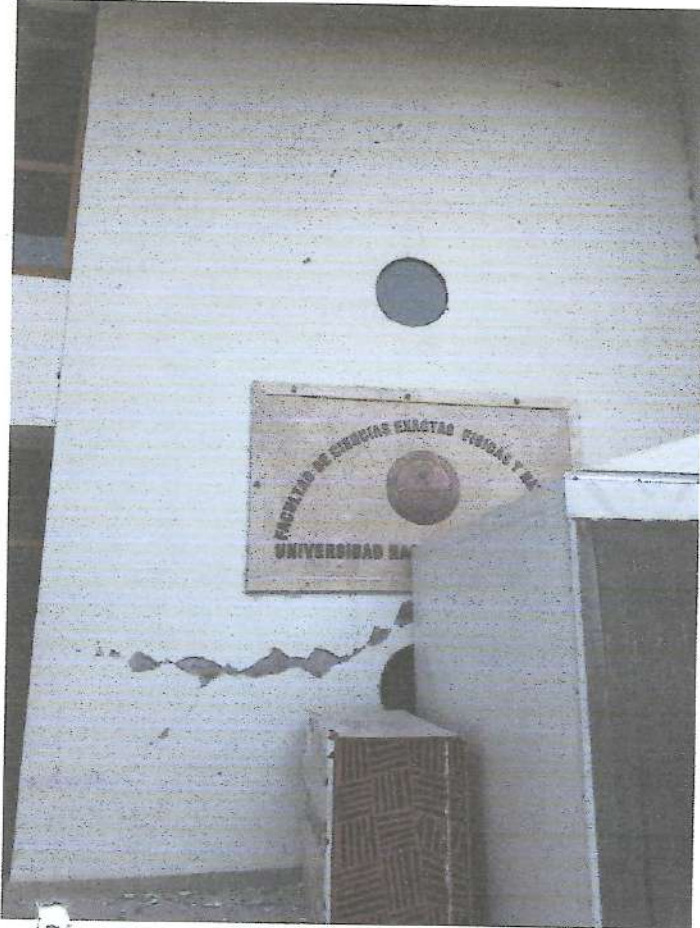
Cabe destacar que pudimos evidenciar claramente la acción del sismo sobre esta edificación en la unión de la estructura curva con la edificación de administración y técnica, ya que se desprendió material en la junta.

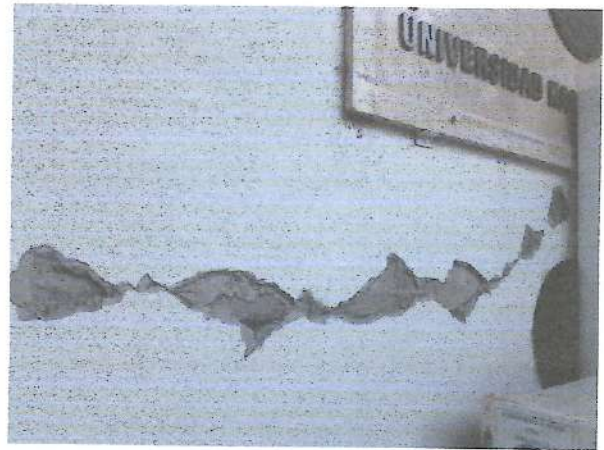
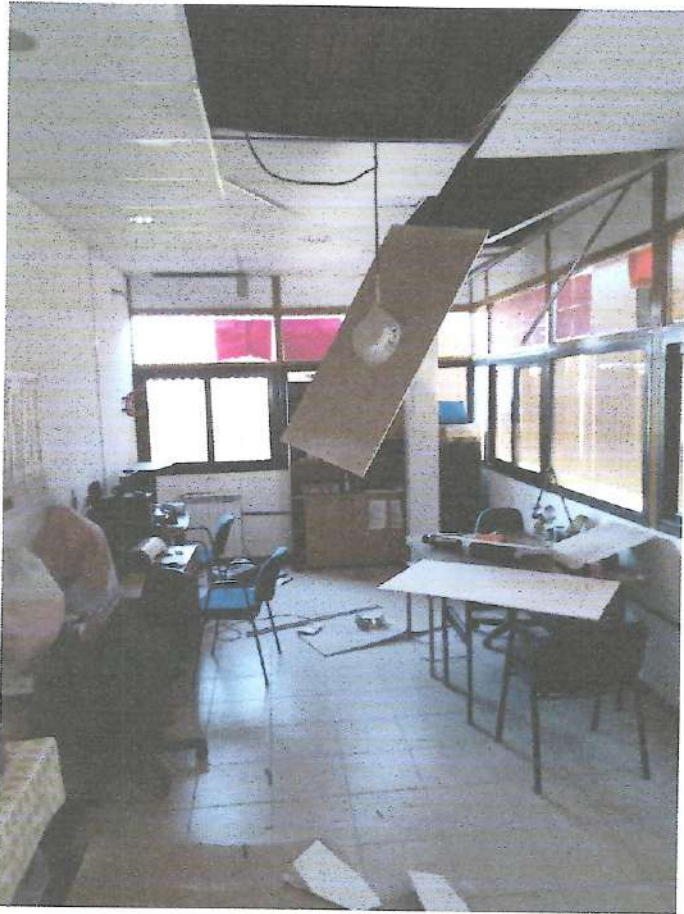
Reparaciones a realizar:

-Juntas de Dilatación: \$52.650

-Pintura: \$22.000

Total estimado: \$74.650

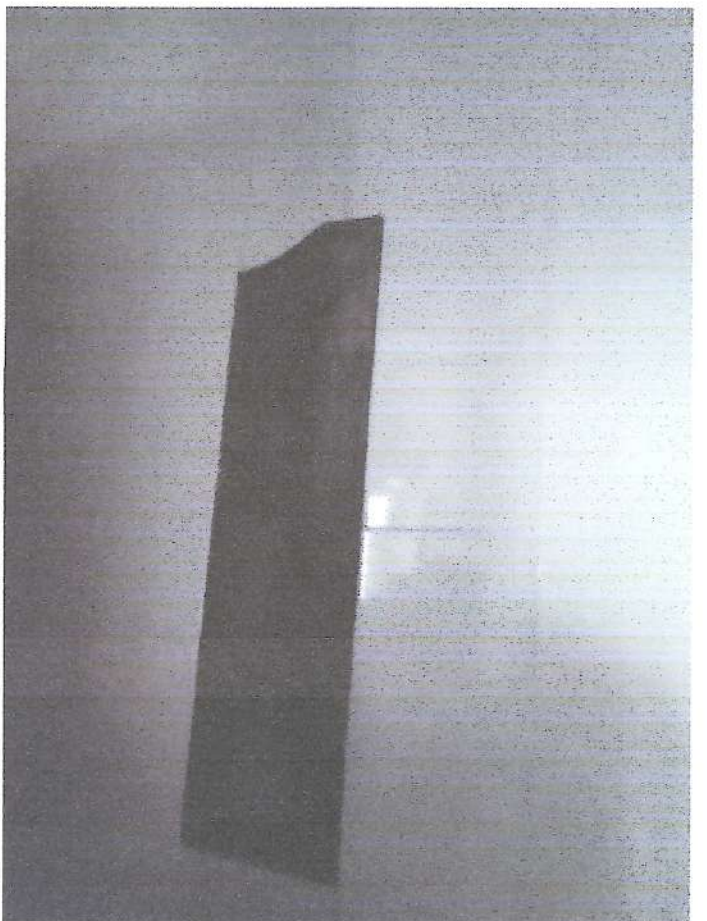
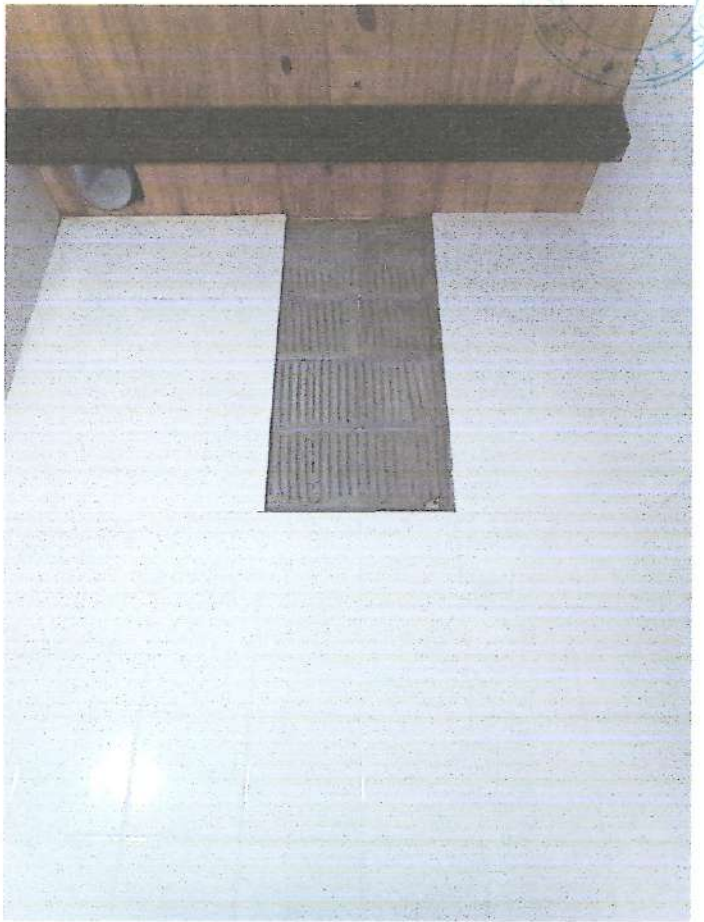
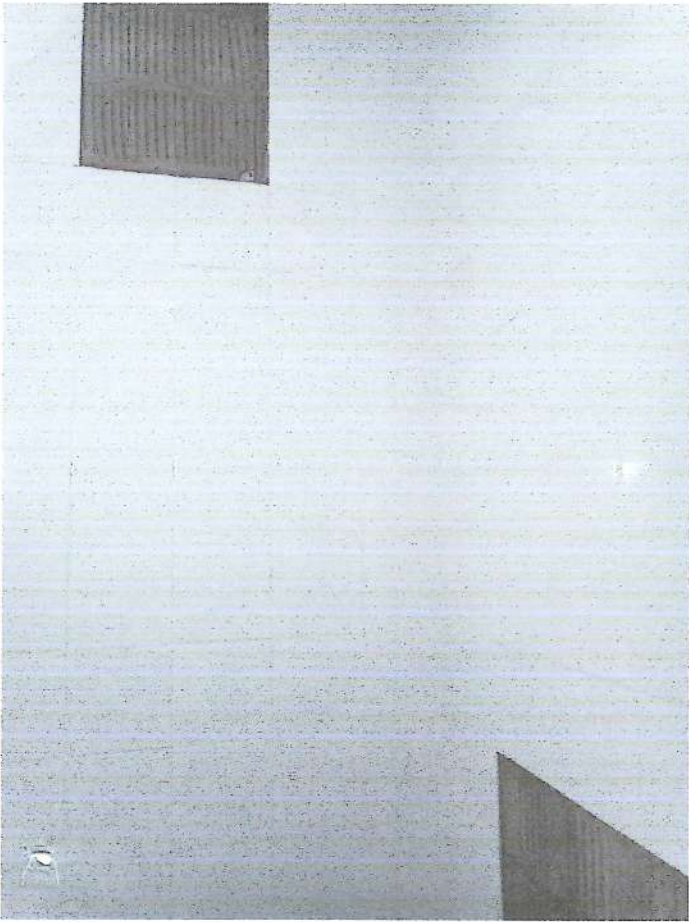






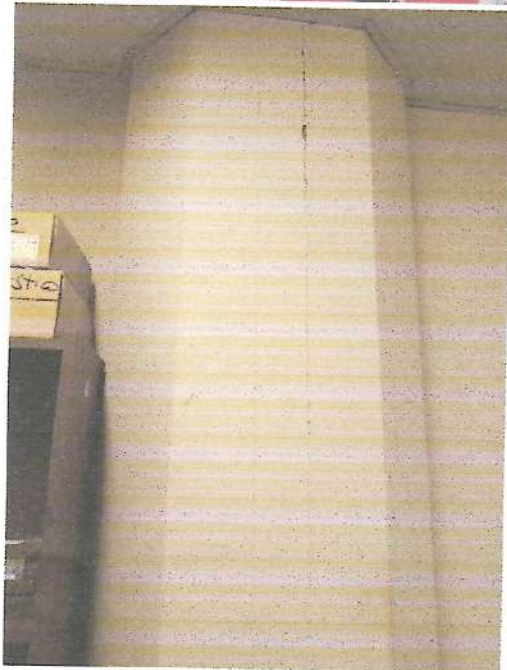
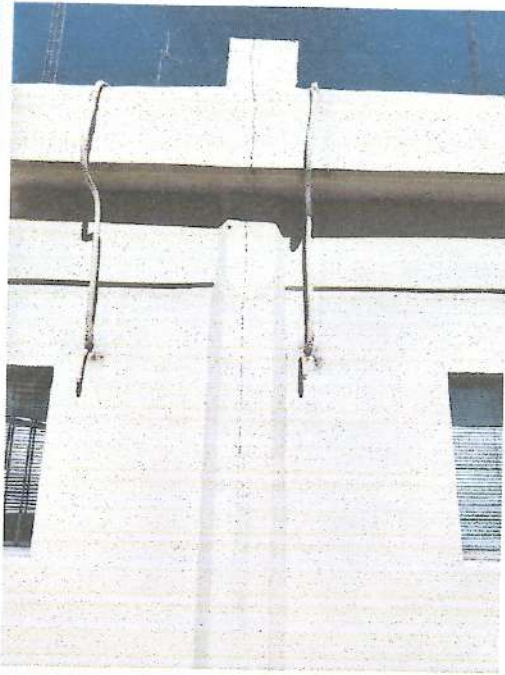
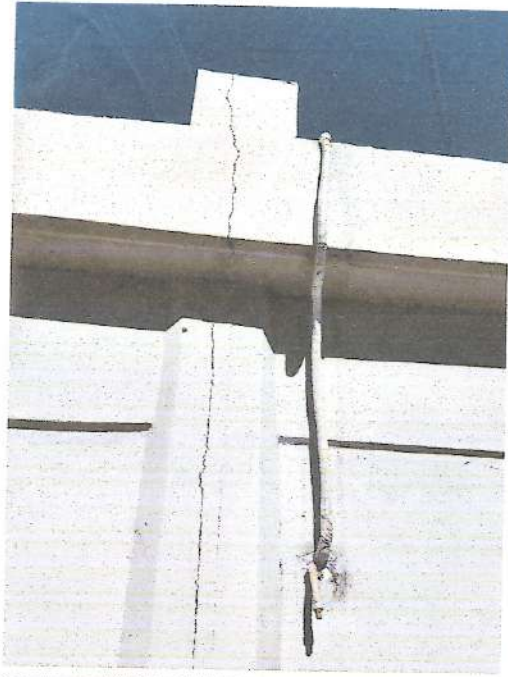


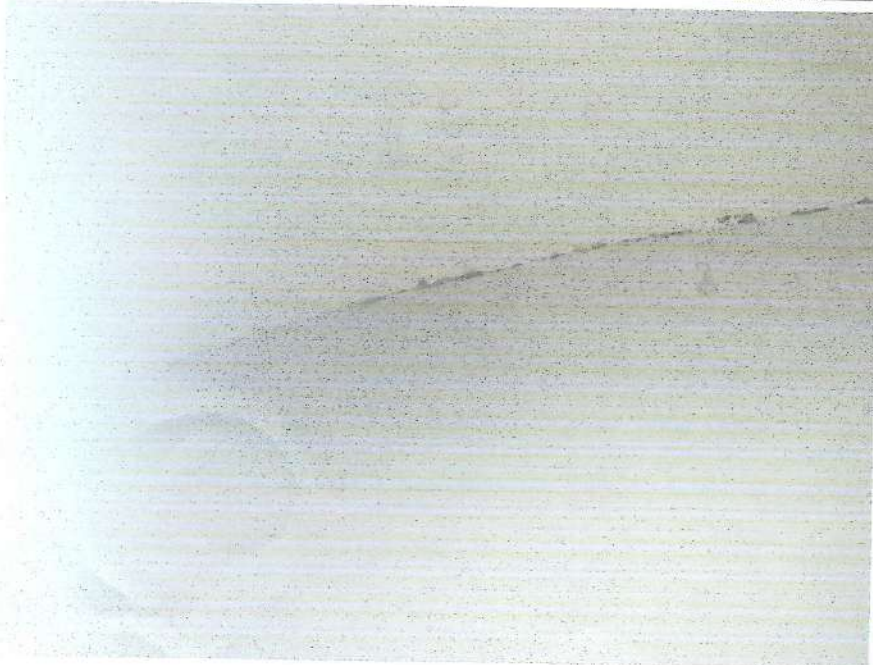
SECRET DE OBRAS Y SERVICIOS
FOLIO
25



26









FAUD

1- EDIFICIO CENTRAL – CUIM

Día de visita: 21 de enero de 2021

Arqs. Elisa Quiroga-Maria Julia Masquijo Forlani

En recorrido por el edificio de la FAUD pudimos observar que no había daños estructurales producidos por el sismo, pero si daños materiales menores.

La planta baja presenta solo material suelto en los lugares donde están las juntas del edificio, y algunas luminarias que se han descolgado.

El primer piso presenta luminarias descolgadas.

El segundo y último piso, presentan mayor desprendimiento del material de la junta en el sector lindante a la FCEFyN, cielorrasos desprendidos y luminarias descolgadas.

En líneas generales el edificio no presenta daños que impedirían su uso.

Reparaciones a realizar:

-Juntas de Dilatación: \$48.600

-Reposición Luminarias: \$150.000

Total estimado: \$198.600

2- TALLERES Y LABORATORIOS – CUIM

Los talleres y laboratorios dependientes de la FAUD, ubicados en el CUIM no se vieron afectados por el movimiento sísmico del día 18-01-2021.

Se registraron desprendimientos de revestimientos en sanitarios bloque norte.

Reparaciones a realizar:

-Revestimientos cerámicos: \$59.000

Total estimado: \$59.000

3- CUIM 2

Esta edificación, ubicada en el centro del CUIM, alberga en su interior oficinas y aulas de tres facultades. La planta Baja es ocupada por la FCEFyN, el primer piso por la FACSO y el último nivel por la FAUD.

En recorrida al mismo pudimos visualizar el buen estado del edificio, que no se ha visto afectado estructuralmente por el sismo.

Una pequeña fisura se observa en la planta baja, sobre el muro que alberga la escalera, al nivel de llegada de la misma a la PB.

Los sanitarios de la Planta Alta sufrieron desprendimiento de revestimientos.

Reparaciones a realizar:

-Revestimientos cerámicos: \$59.000

-Revoque en muro PB y Pintura: \$ 16.000

Total estimado: \$75.000





4- CASA MAURIN

Día de visita: 27 de enero de 2021

Arqs. Elisa Quiroga-Maria Julia Masquijo Forlani

En visita a esta edificación, ubicada en la intersección de calles Santa Fe y Sarmiento, Capital, pudimos observar que la misma se encuentra en buen estado general y no ha sido mayormente afectada por el sismo.

En el ambiente que da a calle Santa Fe, en el antepecho, se evidencio una pequeña grieta, que suponemos se debe a la separación de uno de los bloques constituyentes del paramento.

En la vereda sobre calle Santa Fe, y coincidente con la entrada al subsuelo de la casa, se ha "hundido" la vereda, se han desprendido partes del cordón en vereda que separa el espacio público del privado, y se ha desprendido también parte del componente del primer escalón de la escalera. Suponemos, por tanto que ha sido un asentamiento provocado por el movimiento sísmico.

Reparaciones a realizar:

-Revoque en antepecho PA.: \$16.000

-Arreglo de vereda y escalón: \$125.000

Total estimado: \$141.000

CASA MAURIN

SECRET. DE LIBERTAT I SERVICIS
FOLIO
32
MUNICIPI D'ALICANTE





FACSO

Día de visita: 22 de enero de 2021

Arqs. Elisa Quiroga-Maria Julia Masquijo Forlani

1- BLOQUES DE AULAS-DECANATO

En líneas generales no se vio afectada por el sismo.

Pudimos recorrer la totalidad de las edificaciones de la FACSO, e identificamos en la zona de las aulas más antiguas (aulas 31, 21 y 25) el desprendimiento del cielorraso desmontable, que habría que reemplazar.

En el edificio nuevo, pudimos observar la acción del sismo sobre la junta del tercer nivel, que desprendido el cielorraso desmontable y libero algo de material.

En los sanitarios de las Aulas de Posgrado, se pudo evidenciar el desprendimiento de cerámicos.

Reparaciones a realizar:

-Cielorrasos desmontables: \$ 411.600

-Limpieza y arreglo de junta en nivel superior edificio nuevo: \$54.000

-Revestimiento cerámico Bº Posgrado: \$19.680

Total estimado: \$485.280

2- RADIO

Esta edificación no se vio afectada por el movimiento sísmico. Se realizó un recorrido por el interior y el exterior, constatando además el estado de la estructura de sujeción de la antena.





FACULTAD DE INGENIERIA

INSTITUTO DE ENERGIA ELECTRICA

Día de visita: 27 de enero de 2021

Arqs. Elisa Quiroga-Maria Julia Masquijo Forlani-Lic. Juan José Hornilla

En colaboración al Licenciado Hornilla, visitamos el IEE.

Se pudo visualizar que la Nave central no presenta daños provocados por el sismo.

El bloque posterior presenta fisuras en muros varios, que a simple vista pueden identificarse como producidos por el sismo. Los mismos constituyen rotura de revoques.

Las fisuras se evidencian en los muros de este bloque que es un sistema estructural aporticado, con lo cual, la remoción de revoques existentes y colocación de nuevos con terminación de pintura seria suficiente para subsanar los daños.

Cabe destacar que no se pudo acceder a la azotea de la nave, ya que el ascensor no esta en funcionamiento.

Reparaciones a realizar:

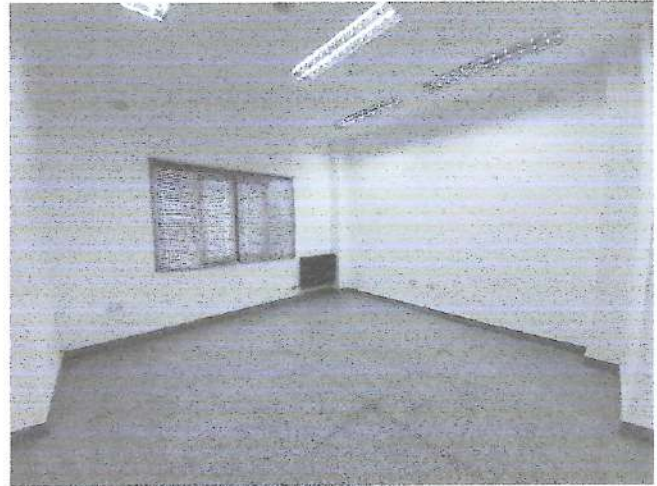
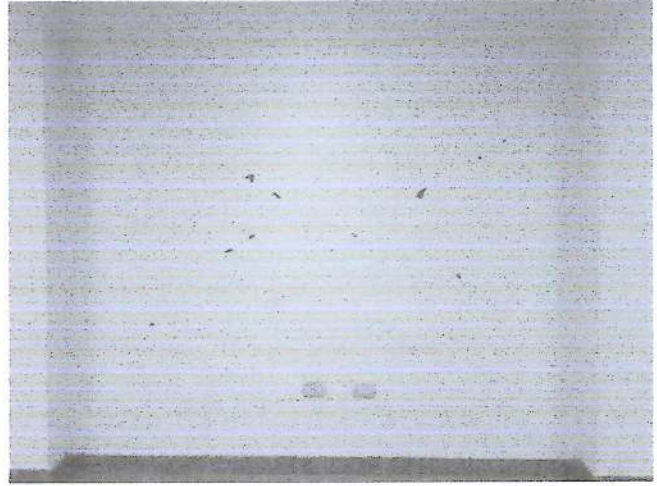
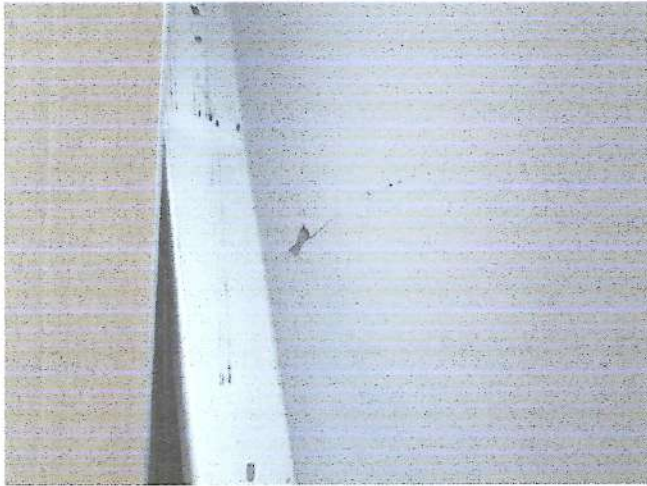
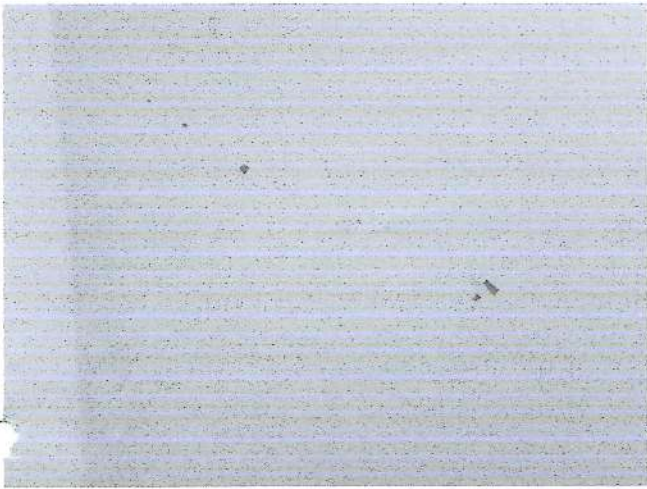
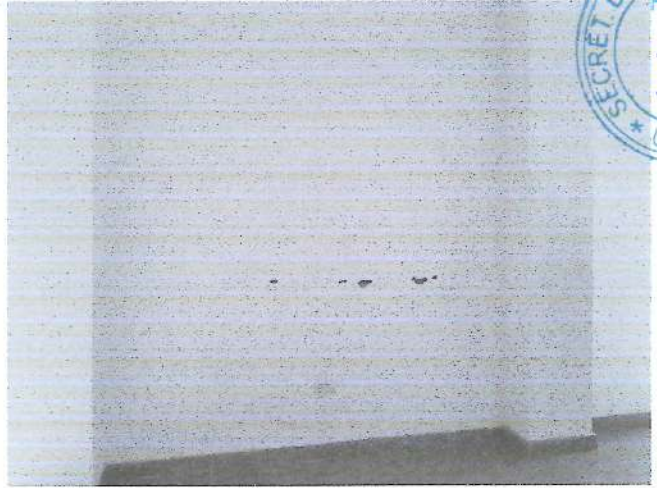
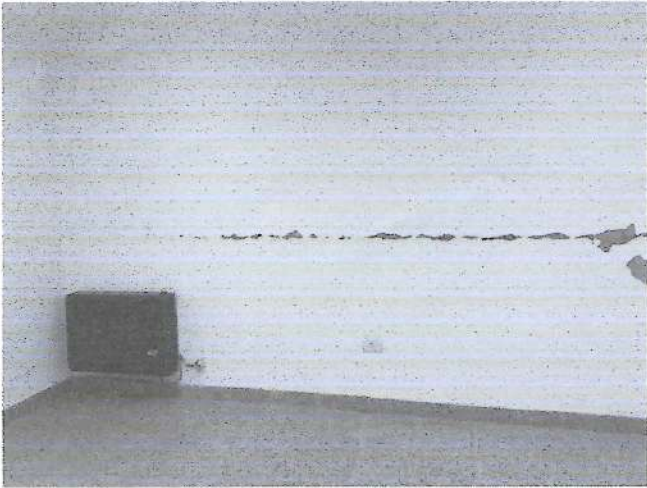
-Revoques y Arreglos en Muros.: \$1.440.000

-Pinturas: \$86.500

Total estimado: \$1.526.500

Nota: Al momento de la visita al CUIM, se pudo constatar que no estaban en funcionamiento los ascensores de la FCEFyN, de la FAUD, el del edificio identificado como CUIM 2 y el del nuevo edificio de la FACSO. Se sugiere por tanto, enviar a personal idóneo para el diagnostico y puesta en funcionamiento de los mismos.

Lo anteriormente mencionado no esta contemplado en los montos estimados.





UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Dirección General
de Construcciones
Universitarias



San Juan, 05 de febrero de 2021

Sr. Secretario de Obras y Servicios
Universidad Nacional de San Juan
Mag.Arq Jorge COCINERO RAED

S _____ / _____ D

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud; y por su intermedio a quien corresponda, a fin de presentar el informe de relevamientos solicitados oportunamente, en ocasión de verificar el estado de las edificaciones post sismo ocurrido el día 18 de enero del corriente año.

La unidad visitada fue la del Laboratorio de Biología Molecular ubicado en el predio del OAFa, en Rivadavia.

El presente informe, que denota lo observado en el predio, esta confeccionado por las que suscriben, Arqs. Elisa Quiroga y Maria Julia Masquijo Forlani.

Sin otro particular, saludan atentamente.


M^e. Julia Masquijo Forlani
ARQUITECTA
M.P. 1712
D.G.C.U. - U.N.S.J.



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES
OAFA-LABORATORIO

Día de visita: 03 de febrero de 2021

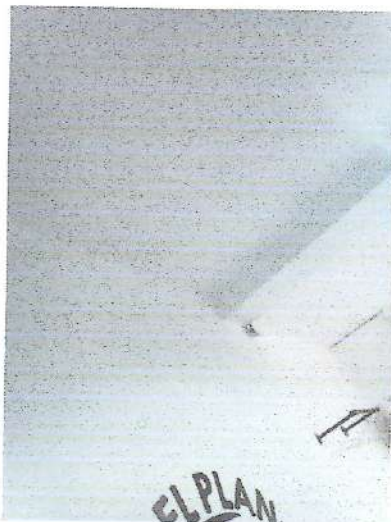
Arqs. Elisa Quiroga-María Julia Masquijo Forlani

En ocasión a la visita al Edificio del Laboratorio de Biología Molecular de la FCEFyN, pudimos observar los efectos del sismo.

En líneas generales la construcción no presenta daños de consideración.

Se trata de una construcción de dos edades distintas y distinta materialidad, lo que provoco, a nuestro entender, que apareciera una fisura en dos muros enfrentados y el techo en uno de sus espacios.

Podemos inferir que la fisura coincide con la unión entre las dos construcciones.



Reparaciones a realizar:

-Muros reparaciones: \$210.000

-Cielorrasos/Losa: \$120.000

-Pintura: \$25.000

Total estimado: \$ 355.000



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Comité Central
de Higiene
y Seguridad



San Juan, 26 de enero de 2021

Sr. Secretario de Obras y Servicios
Universidad Nacional de San Juan
Mag.Arq Jorge COCINERO RAED
S _____ / _____ D

Tengo el agrado de dirigirme a Ud; y por su intermedio a quien corresponda, a fin de presentar el informe de relevamiento realizado en la Secretaria de comunicaciones, con respecto al terremoto ocurrido el día lunes 18/01/2021.

Motiva la presente ponerlo en conocimiento sobre puntos observados, los cuales se detallan:

- 1- Fisuras en muros
- 2- Desprendimiento de mampostería
- 3- Caída de cielo raso
- 4- Desprendimiento de luminarias

Sin otro particular y a la espera de poder dar solución a lo observado, le saludo muy atentamente.

Lic. Hornilla Juan José
Asesor Externo en HyST
SOYS - UNSJ

Arq. HÉCTOR LEIRIA
INSPECTOR
D.G.C.U. - U.N.S.J.



PLANILLA DE INFORME DE RELEVAMIENTOS DE HYST			VISITA			Nº 02																						
MARCO NORMATIVO																												
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557. ➤ Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587 Decreto 351/79. ➤ Ordenanzas y Resoluciones de la UNSJ. ➤ Superintendencia de Riesgos del Trabajo. ➤ Normas IRAM 																												
Unidad Evaluada		Secretaría de comunicaciones		Asesor Externo de HyST		Lic. Hornilla Juan José Arq. Roberto Pantano Arq. Héctor Legria																						
Riesgos Evaluados:				Fecha De La Observación		20	01	2021																				
Condiciones De Trabajo:		Habitable																										
OBSERVACIONES:																												
<ol style="list-style-type: none"> 1) Desprendimiento de luminaria en vestuario, 1er piso canal Xama 2) Fisura en pared de bock que divide vestuario de oficina canal Xama 3) Desprendimiento de cielo raso en sector de grabación planta baja. 4) Ruptura de paños vidriados en viga de techo sur, en sector de depósito (planta baja). <p>Estado de la edificación:</p> <p>En general la estructura ha resistido bien, solo sectores de muros *suelos* o con huecos por carpinterías o instalaciones que se observan agrietados.</p> <p>Evaluación económica preliminar:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Solución propuesta</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Cantidad</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ejecutar marco estructural</td> <td>\$144.000,00</td> <td>0,35</td> <td>\$50.400,00</td> </tr> <tr> <td>Cielo raso, reparar sectores afectados</td> <td>\$1.000,00</td> <td>50</td> <td>\$50.000,00</td> </tr> <tr> <td>Reemplazar paños vidriados en vigas de techo orientado al sur.</td> <td>\$6.500,00</td> <td>16,8</td> <td>\$109.200,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">SUB TOTAL DE GASTO ESTIMADO DE LA UNIDAD</td> <td>\$209.600,00</td> </tr> </tbody> </table>									Solución propuesta	Valor Unitario	Cantidad	Total	Ejecutar marco estructural	\$144.000,00	0,35	\$50.400,00	Cielo raso, reparar sectores afectados	\$1.000,00	50	\$50.000,00	Reemplazar paños vidriados en vigas de techo orientado al sur.	\$6.500,00	16,8	\$109.200,00	SUB TOTAL DE GASTO ESTIMADO DE LA UNIDAD			\$209.600,00
Solución propuesta	Valor Unitario	Cantidad	Total																									
Ejecutar marco estructural	\$144.000,00	0,35	\$50.400,00																									
Cielo raso, reparar sectores afectados	\$1.000,00	50	\$50.000,00																									
Reemplazar paños vidriados en vigas de techo orientado al sur.	\$6.500,00	16,8	\$109.200,00																									
SUB TOTAL DE GASTO ESTIMADO DE LA UNIDAD			\$209.600,00																									



Sector y Observación: sector de vestuarios, desprendimiento de luminaria



Sector y Observación: pared que divide oficinas de vestuario y pasillo 1er piso, se ve una importante fisura en estructura de block



Sector y Observacion: Pared que divide oficinas de vestuario y pasillo primer piso (toma desde pasillo y ingreso a vestuario), se puede observar grietas en mampostería sobre estructura de block



Sector y Observación: Paños vidriados en viga de techo sur, se puede observar trisaduras en varios vidrios del paño.



Sector y Observación: Estudio de grabación, se observa desprendimiento de partes del cielo raso



Universidad Nacional de San Juan

SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS



- Año del General
**MANUEL
BELGRANO**

Ref. RELEVAMIENTO DE EDIFICIOS

POR SISMO ACONTECIDO.

Señor Secretario:

Atento a las tareas encomendadas de relevamiento de los edificios:

- ESCUELA INDUSTRIAL DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO.
- ESCUELA DE COMERCIO LIB. GRAL. SAN MARTIN
- EDIFICIO CENTRAL DE RECTORADO.(El relevamiento de posibles daños estará a cargo exclusivamente del personal designado por el Sr. Rector)
- COMPLEJO DIRECCION DE DEPORTE Y TURISMO "EL PALOMAR"
- COMPLEJO NAUTICO DE ULLUM.

El estado edilicio de los mismos debido al intenso movimiento sísmico de 6,4 grados en la escala Richter que sacudió a la provincia la noche del lunes 18 de enero de 2021 a las 23,46 horas que tuvo epicentro a 57 kilómetros al sudoeste de la capital local.

El sismo no causó daños importantes en las estructuras de las construcciones, ya que estos edificios relevados han sido construidos teniendo en cuenta el código de edificación y normas sismo resistentes.



- Año del General
**MANUEL
BELGRANO**

Universidad Nacional de San Juan

SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS

Esta comisión de relevamiento es integrada por el Ing. Jorge Quiroga, Arq. Miguel Nievas, MMO. Roberto Aguirres y el Lic. Cristian Pérez, los cuales, después de realizar un análisis de los daños materiales que se registraron en las diferentes construcciones relevadas, aconsejamos al Sr. Secretario de Obras y Servicios de la UNSJ llevar tranquilidad a la Comunidad Universitaria ya que las mismas se encuentran habitables, para su conformidad, esta Comisión cuenta con los soportes fotográficos documental de las tareas realizadas.

ESCUELA INDUSTRIAL DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO Y ESCUELA DE COMERCIO LIB. GRAL. SAN MARTIN.

En el edificio central se encuentran en la azotea desprendimientos de babeta en zona próxima a la juntas que separan los módulos, grieta en cornisa lado sur, desprendimiento de revestimiento como revoque en la unión edificio nuevo con el existente o viejo, grietas en los muros no estructurales de mampostería y fisuras en tabiques livianos construcción en seco tipo durlock, roturas de cristales, desprendimientos de cerámicos en baños, asentamiento de piso en pasillo central planta baja núcleo este, en sector talleres unidad ASTORI se observan grietas en muros divisorios.

Respecto de las instalaciones complementarias tanto en Electricidad y Gas no se avistaron a simple vista fallas de las mismas pero en las instalaciones Sanitarias se observaron pérdidas de agua en la zona de calderas planta de subsuelo y humedecimiento en la pared de baño planta 1º piso.

COMPLEJO DE DEPORTE Y TURISMO "EL PALOMAR"

En el edificio residencia universitaria se encuentran grietas en muros no estructurales de mampostería.



- Año del General
**MANUEL
BELGRANO**

Universidad Nacional de San Juan

SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS

En las instalaciones de Electricidad y Gas no se observaron fallas si en las Instalaciones Sanitarias precisamente en sala de máquinas sótano natatorio descubierto pérdidas de agua en área sobre filtros.

En edificio de Salud Universitaria se observaron grietas en revestimientos de revoque en zona próxima en juntas sísmicas en hall acceso principal.

COMPLEJO NAUTICO DE ULLUM.

En la vivienda próxima acceso principal se observaron grietas en una de las cuatro columnas de apoyo tanque de reserva, en las instalaciones complementarias tales como Electricidad, Gas y Sanitarios no se observaron fallas a simple vista.

Según lo expuesto anteriormente los daños percibidos no revisten gravedad estructural, se recomienda reparación de los mismos con el fin de evitar exponer al personal y alumnado a riesgos innecesariamente.

Monto estimado para las reparaciones:

- ESCUELA INDUSTRIAL DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO Y ESCUELA DE COMERCIO LIB. GRAL. SAN MARTIN de pesos Un Millón Doscientos Mil con 00/100 IVA incluido (\$1.200.000,00 IVA Incluido)
- COMPLEJO DE DEPORTE Y TURISMO "EL PALOMAR" de pesos Setecientos Mil con 00/100 IVA Incluido (\$ 700.000,00 IVA Incluido)
- COMPLEJO NAUTICO DE ULLUM de pesos Cien Mil con 00/100 IVA Incluido (\$ 100.000,00 IVA Incluido).

Atte. Comisión de Relevamiento

San Juan, 22 de Enero de 2021.

Arq. MIGUEL NIEVAS
INSPECTOR
D.G.C.U. - U.N.S.J.

CRISTIAN F. PEREZ ROMERO
Lic. en Higiene y Seguridad en el Trabajo
M.P. 4323 - C.P.H.S.T.
Reg. Cons. Ambiental - S.E.A.yD.S. 111

Ing. JORGE QUIROGA
PRESIDENTE
COMISIÓN LIQUIDADORA
PERMANENTE



Universidad Nacional de San Juan

SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS

- Año del General
**MANUEL
BELGRANO**

**Ref. RELEVAMIENTO DE EDIFICIOS POR SISMO ACONTECIDO. ANEXO
FOTOGRAFICO.**





Universidad Nacional de San Juan

- Año del General
**MANUEL
BELGRANO**

SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS





Universidad Nacional de San Juan

SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS

- Año del General
**MANUEL
BELGRANO**





UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Dirección General
de Construcciones
Universitarias



San Juan, 05 de febrero de 2021

**Sr. Secretario de Obras y Servicios
Universidad Nacional de San Juan
Mag.Arq Jorge COCINERO RAED**

S _____ / _____ D

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud; y por su intermedio a quien corresponda, a fin de presentar el informe de relevamientos solicitados oportunamente, en ocasión de verificar el estado de las edificaciones post sismo ocurrido el día 18 de enero del corriente año.

La unidad visitada fue la Facultad de Ingeniería y sus respectivas dependencias, en Capital. Cabe destacar que al momento de la visita, personal de la FI había realizado un relevamiento exhaustivo de las instalaciones con personal idóneo.

El presente informe, que denota lo observado en el predio, esta confeccionado por las que suscriben, Arqs. Elisa Quiroga y Maria Julia Masquijo Forlani.

Sin otro particular, saludan atentamente.

Me. Julia Masquijo Forlani
ARQUITECTA
M.P. 1712
D.G.C.U. - U.N.S.J.



FACULTAD DE INGENIERIA

1- PABELLON CENTRAL

Día de visita: 03 de febrero de 2021

Arqs. Elisa Quiroga-María Julia Masquijo Forlani

En ocasión a la visita al Edificio Central de la Facultad de Ingeniería, nos reunimos con el Ing Eric Laciari que nos comentó el trabajo de relevamiento por ellos realizado.

Pudimos realizar un recorrido por los edificios más afectados y en líneas generales podemos inferir que han sufrido daños de consideración las construcciones identificadas como Pabellón central, Alas Oeste, Norte y Sur, el edificio Construcciones, Electromecánica y la Unidad Integrada Agronomía, edificio Administración.

En estas edificaciones los daños se presentan a simple vista, hay testigos activados en el edificio Ala Norte y grietas de consideración varias.

Cabe destacar que las edificaciones más afectadas coinciden con espacios destinados a albergar gran cantidad de alumnos, profesores y personal de la facultad, por tanto, debería considerarse el hecho de la restricción de uso de los mismos hasta tanto se realicen estudios exhaustivos para determinar su real estado y posterior consolidación, de ser necesaria.



ANEXO I

RELEVAMIENTO EDIFICIOS NUCLEAMIENTO ELECTROMECHANICA - CONSTRUCCIONES y CONSTANTINI

El pasado día 20 de enero del corriente año se hicieron presentes en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería – UNSJ los siguientes profesionales: Esp. Ing. Mario Fernández (Vicedecano), Dr. Ing. Eric Lacial Leber (Secretario Técnico), Esp. Bioing. Lourdes Camargo (Presidente de UGREMA), Ing. Gonzalo Rojas (Responsable de Proyectos de UGREMA), Lic. Patricio Bustos (Responsable del Comité Central de Higiene y Seguridad Laboral de la UNSJ), Mg. Ing. Alberto Massanet e Mg. Ing. Aldo Zaragoza (Docentes del Dpto de Ingeniería Civil), para realizar un relevamiento visual de las edificios que se citan a continuación:

- Nucleamiento de Ingeniería Electromecánica: Departamento de Ingeniería Electromecánica (DEM), Instituto de Mecánica Aplicada (IMA), Laboratorio de Alta Tensión (LAT), Instituto de Automática (INAUT) e Instituto de Energía Eléctrica (IEE)
- Edificio Construcciones: Departamento de Ingeniería Civil (DIC) e Instituto de Materiales y Suelos (IMS).
- Edificio Constantini: Escuela de Ingeniería de Caminos de Montaña (EICAM), Centro de Investigación para la Racionalización de la Construcción Tradicional (CIRCOT), Laboratorios del Departamento de Electrónica y Automática (DEA).

En cada establecimiento, fuimos recibidos por personal de cada unidad: en el Departamento de Ingeniería Electromecánica nos acompañó el Ing. Esteban Rojas (Jefe de DEM), en el Instituto de Automática el Dr. Vicente Mut (Director del INAUT), para el Instituto de Mecánica Aplicada el Dr. Carlos Guevara (Subdirector del IMA), en el Laboratorio de Alta Tensión el Ing. Alejandro Maturano (Responsable del LAT) en conjunto con Ing. Gustavo Rodríguez (profesional del LAT), para el Instituto de Energía Eléctrica, el Ing. Gustavo Barón (Responsable de HyS del IEE). En la visita del edificio Constantini, por parte de la Escuela de Ingeniería de Caminos de Montaña estuvo presente el Ing. Leonardo Fullana (Subdirector de la EICAM), por parte del Centro de Investigación para la Racionalización de la Construcción Tradicional la Mg. Ing. Selva Martínez (Directora del CIRCOT), por parte del Departamento de Electrónica y Automática estuvo el Tec. Eduardo Segado (Representante del DEA) y por parte del Departamento de Ingeniería Civil el Ing. Raúl Francille (Jefe del DIC), quien también nos acompañó en el relevamiento de Edificio de Construcciones junto al Mg. Ing. Ricardo Uliarte (Director del Instituto de Materiales y Suelos) y también acompañados por personal de apoyo que colaboró en la visita a las instalaciones.



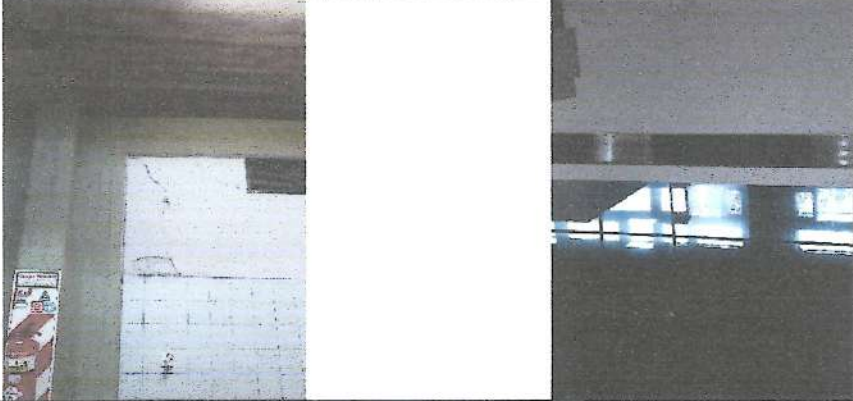

Para poder realizar un relevamiento más detallado con una cámara fotográfica reflex se solicitó la ayuda a la Srta. Melina Paez, fotógrafa de la Oficina de Prensa de la FI.






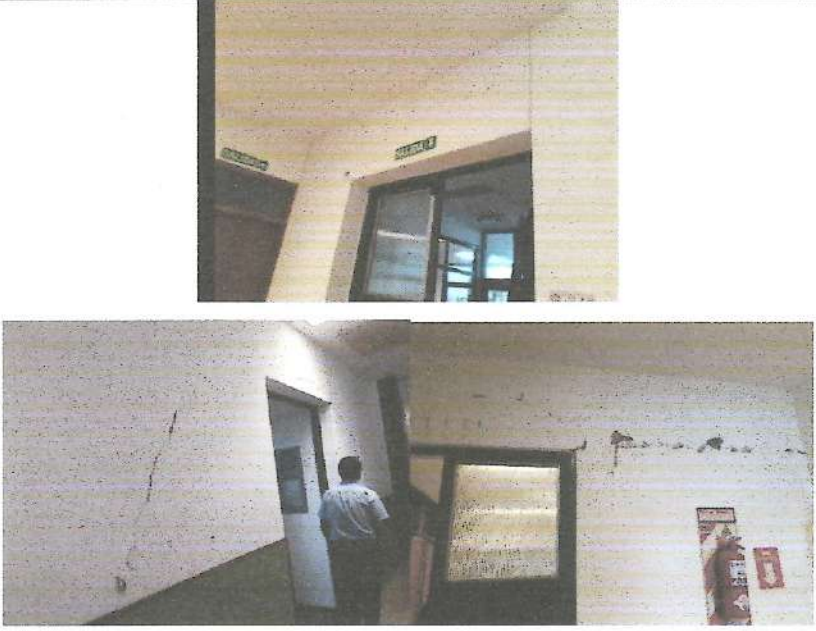


En este informe se colocarán algunas imágenes representativas, pero el mismo estará acompañado de un CD con todas las fotografías tomadas durante la visita.

En el edificio del Nucleamiento de Ingeniería Electromecánica, las instalaciones más dañadas fueron las correspondientes al Ala Este del citado inmueble, donde se ubican aulas, laboratorios, oficinas y baños del Departamento de Ingeniería Electromecánica e Instituto de Automática, y Laboratorio de Informática del Instituto de Energía Eléctrica. El Ala Oeste del citado edificio no se observaron daños o fisuras relevantes a simple vista. En dicho sector funcionan otras aulas, oficinas y laboratorios del Departamento de Ingeniería Electromecánica, Instituto de Mecánica Aplicada y Laboratorio de Alta Tensión.

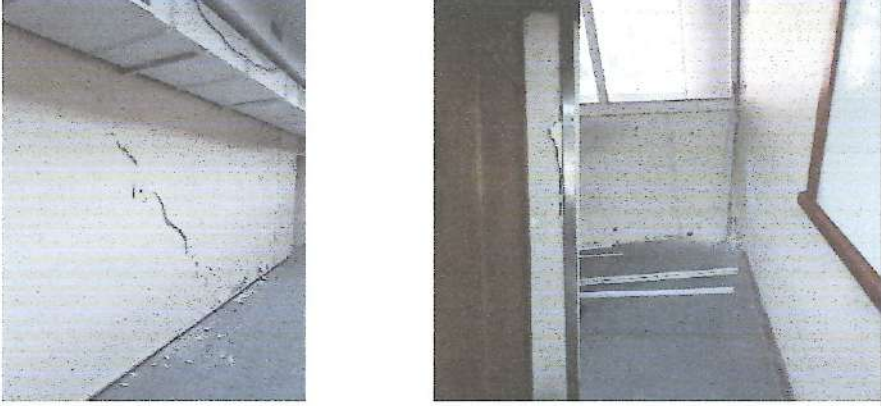


Departamento de Ingeniería Electromecánica (DEM)

Imágenes	Observaciones
	<p>Aula 5: Separación de losa maciza con viga de hormigón armado. También se observó caídas de azulejos en la pared sur.</p>
	<p>Aula 6: las pared sur se observó una fisura y caídas de azulejos</p>
	<p>Laboratorio 9 se observó una rotura de vidrio en su pared sur, y fisuras en la pared norte. También, se observó una separación en la pared oeste entre la viga y el techo.</p>
	<p>Laboratorio 8 (Sala de computación): Separación de losa maciza con viga de hormigón armado. Asimismo, se observaron grietas en la pared este y norte, caídas de cable de red.</p>

	<p>Aula 4 se observa una grieta en la pared este que va de norte a sur.</p>
	<p>Ambos baños del entrepiso sufrieron grandes roturas por compresión en las paredes laterales con desprendimiento de azulejos y de mampostería.</p>
	<p>En el pañol se observaron desprendimiento de ladrillo cerámico hueco con viga de hormigón frente a las fuerzas de corte. También se observan grietas en las paredes tanto horizontales de lado a lado de la pared como a 45°.</p>
<p style="text-align: center;">Instituto de Automática (INAUT)</p>	

	<p>En el Instituto de Automática (INAUT) se ha detectado varias fisuras en las paredes de los pasillos norte y sur.</p>
	<p>En la cocina de INAUT se han desprendido varios zulejos. Y se encuentran muchos azulejos flojos en la pared.</p>
	<p>En la biblioteca del INAUT se observó una luminaria caída. En los laboratorios habían luces de emergencias caídas.</p>



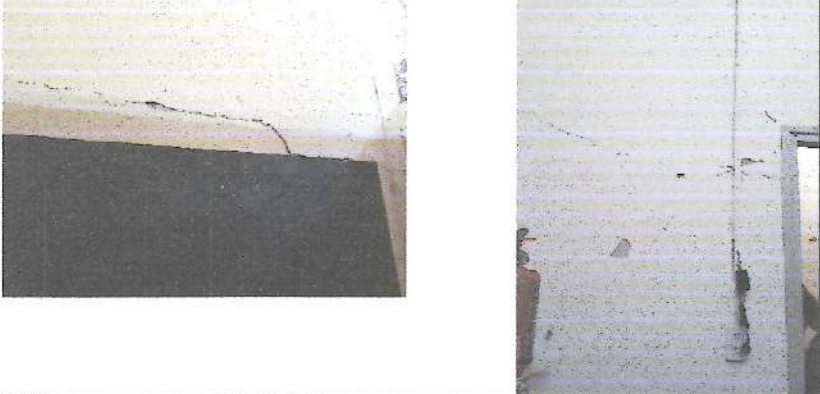
Instituto de Energía Eléctrica (IEE)

Imágenes	Observaciones
	<p>Sala de computación ubicada en el entrepiso del edificio Nucleamiento de electromecánica. Presenta varias fisuras a 45° en paredes, también se han observado roturas de los tapa juntas entre los edificios del IEE y de Electromecánica debido al desplazamiento de ambos inmuebles.</p>
	<p>En los pasillos del IEE también se han observado fisuras a 45 grados</p>
	<p>En oficinas del 2 piso del lado sur se han observado que se ha desprendido parte del cieloraso metálico.</p>



Edificio de Construcciones (Dpto Civil e IMS)

Imágenes	Observaciones
	El edificio presenta varios vidrios rotos, en la pared sur tiene 7 vidrios rotos, en el interior del Instituto de Materiales y Suelos tiene 4 vidrios más en el gabinete del aula del subsuelo y por el lado de la pared norte posee 6 vidrios más rotos.
	En los baños de la planta baja se encontraron daños en las paredes, particularmente en el baño para personas discapacitadas.
	En el Departamento de Ingeniería Civil se observaron grietas en algunas aulas. En el ingreso al Dpto se observó rotura del tapa juntas debido al desplazamiento de los edificios.

	<p>En pasillos se han observado la caída de luces de emergencias</p>
	<p>En el Instituto de Materiales y Suelos se encuentran las paredes de la planta baja muy dañadas. También se encuentran vidrios rotos pero ya están contabilizados en filas anteriores.</p>
	<p>En paredes del subsuelo también se han podido verificar varias paredes dañadas</p>

Edificio Constantini (EICAM, CIRCOT, laboratorios DEA, Aulas Civil)



Imágenes	Observaciones
	El edificio tiene varios vidrios rotos, en la pared sur tiene 2 vidrios rotos, y por el lado de la pared norte posee 3 vidrios más rotos.
	En la sala de computación del departamento de Civil, en la oficina atrás se ha caído una luminaria con parte del cielorraso, provocando la caída de un monitor de una computadora.
	En los baños de la planta baja y del primer piso se encuentran algunas grietas, con desprendimiento de azulejos.
	En el laboratorio de Electrónica analógica del DEA, en la pared sur se observó una fisura en la pared



Se han desprendido algunos cerámicos del muro de la escalera de salida de emergencia del puente que une el edificio Construcciones con el edificio Constantini.



ANEXO II

RELEVAMIENTO EDIFICIOS AGRONOMIA y NUCLEAMIENTO DE MINAS

El pasado día 21 de enero del corriente año se hicieron presentes en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería – UNSJ los siguientes profesionales: Esp. Ing. Mario Fernández (Vicedecano), Dr. Ing. Eric Lacial Leber (Secretario Técnico), Esp. Bioing. Lourdes Camargo (Presidente de UGREMA), Lic. Juan José Hornilla (Representante del Comité Central de Higiene y Seguridad Laboral de la UNSJ), Mg. Ing. Alberto Massanet e Mg. Ing. Aldo Zaragoza (Docentes del Dpto de Ingeniería Civil), para realizar un relevamiento visual de los edificios que se citan a continuación:

- Departamento de Ingeniería Agronómica: edificio administración, edificio aulas y edificio laboratorios.
- Nucleamiento de Ingeniería en Minas: Instituto de Investigaciones Mineras (IIM), Departamento de Ingeniería en Minas (DIM).

En cada establecimiento fuimos recibidos por las autoridades de cada unidad: en el Departamento de Ingeniería Agronómica nos acompañó el Ing. Fabio Vazquez (Jefe de Departamento), en el Nucleamiento de Ingeniería en Minas fuimos recibido por la Mg. Ing. Mónica Ramirez (Jefa del DIM) y la Dra. Ing. Andrea Díaz (Subjefa del DIM) y por el Instituto de Investigaciones Mineras nos acompañó el Dr. Ing. Roberto Meissl (ex – director del IIM). También fuimos acompañados por personal de apoyo de las unidades que colaboraron en la visita.

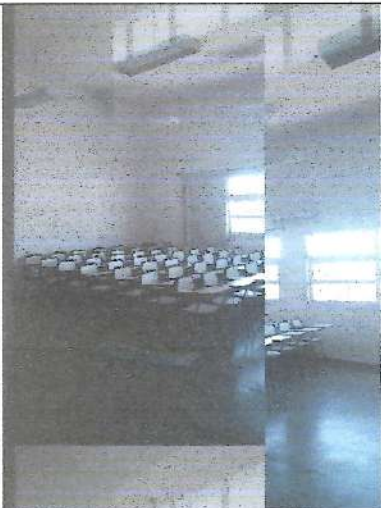
Para poder realizar un relevamiento más detallado con una cámara fotográfica reflex se solicitó la ayuda a la Srta. Melina Paez, fotógrafa de la Oficina de Prensa de la FI.

En este informe se colocarán algunas imágenes representativas, pero será acompañado de un CD con varias imágenes tomadas en el momento de la visita.



Departamento de Ingeniería Agronómica (Edificios Administración y de Laboratorios)

Imágenes	Observaciones
 	<p>En el ingreso al edificio de Administración, varios vidrios de blindex se observaron muy dañados (8 vidrios) además de la puerta de doble hoja. En la pared del costado sur del edificio se observó en el ventanal otros 3 vidrios blindex dañados. En la pared que da al norte se observó una ventana arriba dañada.</p>
	<p>Edificio de Administración: En la pared oeste se observaron varias columnas muy dañadas por el sismo, al igual que la pared. Por dentro del edificio se observaron varias grietas en las columnas y paredes.</p>

	<p>Edificio de Administración: La escalera han sufrido daño como así también la unión de la misma con la viga metálica.</p>
	<p>Edificio de Administración: Se observan varios daños en las paredes y en la junta de dilatación debido al movimiento del sismo.</p>
	<p>Edificio de laboratorios: la salida de emergencia del lado sur se encuentra descuadrada.</p>

	<p>Edificio laboratorios: en aulas se observaron caídas de los protectores de las luminarias. No se observaron tubos led caídos ni los tubos fluorescentes (que quedan por reemplazar por los led todavía).</p>
---	--

Nucleamiento de Ingeniería en minas

Imágenes	Observaciones
	<p>En el Laboratorio de Arenas (Planta Piloto) se observan daños en paredes norte y sur. Por fuera del edificio en la pared norte también se puede apreciar una fisura.</p>
	<p>En el Laboratorio de Química (primer piso) se observó caída de una sustancia sólida.</p>



En el piso del pasillo de la planta baja,
en frente del laboratorio de molienda
se observó una grieta.



ANEXO III

RELEVAMIENTO EDIFICIOS INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HIDRAULICAS, DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA, PABELLÓN CENTRAL Y NUCLEAMIENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

El pasado día 22 de enero del corriente año se hicieron presentes en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería – UNSJ los siguientes profesionales: Dr. Ing. Eric Laciari Leber (Secretario Técnico), Ing. Marcelo Codón (Secretario de Extensión), Esp. Bioing. Lourdes Camargo (Presidente de UGREMA), Lic. Gustavo Calvo (Asesor de UGREMA), Srta. Fernanda Pérez (Pasante de UGREMA) y Lic. Patricio Bustos (Responsable del Comité Central de Higiene y Seguridad Laboral de la UNSJ), para realizar un relevamiento visual de los edificios que se citan a continuación:


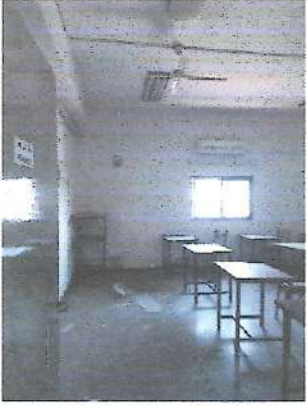
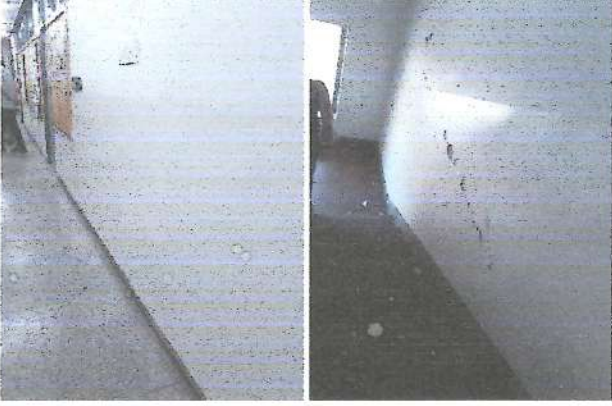
- Edificio Instituto de Investigaciones Hidráulicas (IDIH)
- Edificio Departamento de Electrónica y Automática (DEA)
- Edificio Pabellón Central: Aulas, Departamento Alumnos, Biblioteca, Departamento de Posgrado, Departamento de Física, Departamento de Matemáticas, Departamento Concursos y Gabinete de computación.
- Edificio Nucleamiento Química: Departamento de Ingeniería Química (DIQ), Instituto de Ingeniería Química (IIQ), Instituto de Biotecnología (IBT) y Decanato.

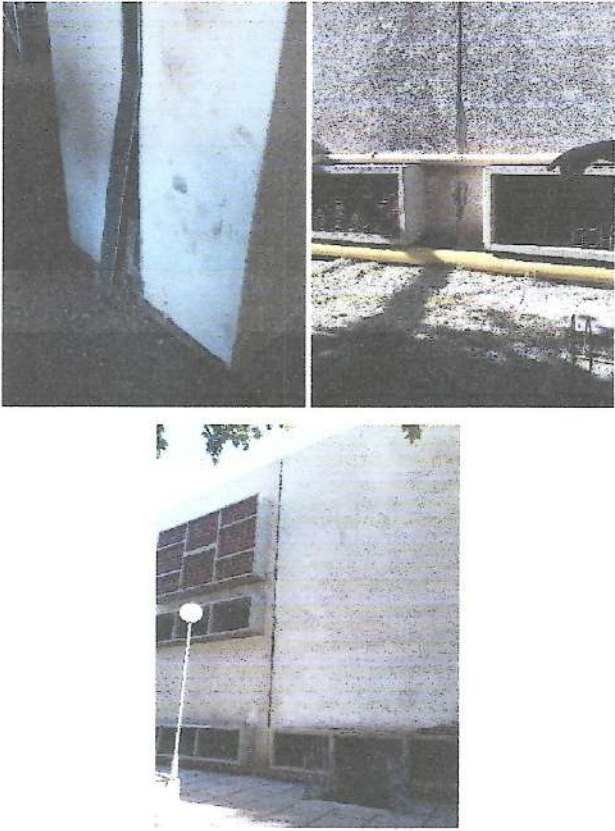

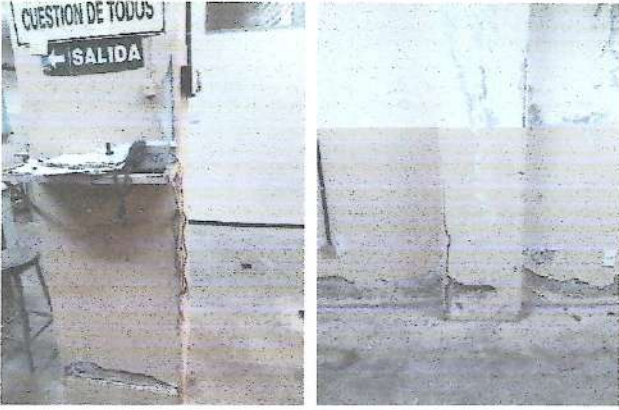
En cada establecimiento, fuimos recibidos por personal de cada unidad: en el Instituto de Investigaciones Hidráulicas nos recibió el Ing. Hugo Fernández (Director del IDIH) y el Ing. Néstor Buscemi (Subdirector del IDIH), en el Departamento de Electrónica y Automática nos acompañó el Dr. Ing. Juan Pablo Graffigna (Jefe del DEA), en el Pabellón Central fuimos recibidos por la Sra. Velia Quiroga (Directora de Biblioteca), el Sr. Marcelo Sillero (Responsable del Departamento de Alumnos), la Sra. Laura Pontoriero (Secretaria del Departamento de Posgrado), el Ing. Sergio Navas (director del Gabinete de Computación), el Mg. Ing. José Luis Bustos (Jefe del Departamento de Matemáticas), el Sr. Francisco Donicci (Secretario del Departamento de Física) y el Sr. Víctor Contreras (Personal del Dpto de Imprenta y Encuadernación). En cuanto al Nucleamiento de Ingeniería Química nos acompañaron el Ing. Nivaldo Azocar (Jefe del DIQ), Ing. Cristina Nally (Directora del IBT) y el Dr. Ing. Oscar Ortiz (Director del IIQ). También acompañados por personal de apoyo y otros docentes que colaboraron en la visita a las instalaciones.

En este informe se colocarán algunas imágenes representativas, pero el mismo estará acompañado de un CD con todas las fotografías tomadas durante la visita.



En el edificio del pabellón central, las instalaciones más dañadas fueron las correspondientes a las Alas Norte, Sur y Oeste. También se observaron daños en el Ala Este, que fue consolidada hace unos atrás.

Instituto de Investigaciones Hidráulicas (IDIH)


Imágenes	Observaciones
	Al ingreso por la escalera que está hacia el oeste se observó una fisura en la columna adyacente a la escalera
	Aula: se observó protectores anti-caídas de las luminarias en el suelo. Y en los pasillos luces de emergencias caídos.
	En paredes del pasillo del primer piso y pared de la escalera se observaron varias fisuras.



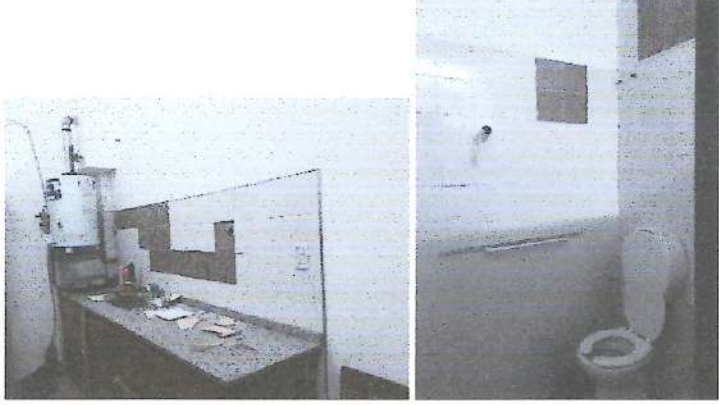

	<p>Se observaron daños en las juntas de dilatación del edificio tanto en su interior como por fuera del mismo. Se observans roturas de los tapajuntas debido al desplazamiento del edificio</p>
	<p>Se observaron 4 vidrios rotos en las ventanas del laboratorio del subsuelo, tapa del extintor y ventana de una oficina de la planta alta</p>
	<p>En paredes y columnas del subsuelo del edificio se observan fisuras.</p>



	
	En el depósito se observó una fisura a 45° en la pared oeste.

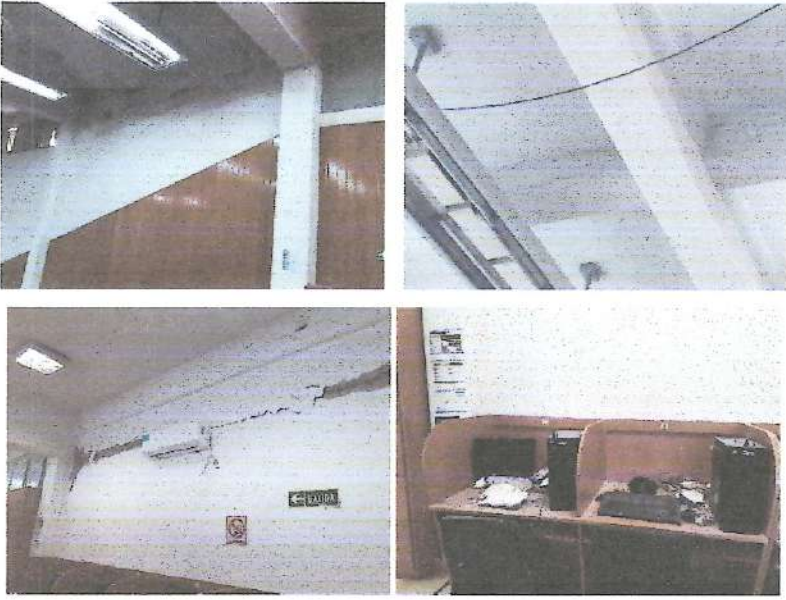
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Imágenes	Observaciones
	En el aula - Laboratorio (cátedra de Biología y Anatomía) se han desprendido azulejos de la pared este. En la pared sur se observan fisuras a 45° que son apreciables desde el exterior el edificio.

	<p>Aula 1, también se observa fisuras a 45 tanto en el interior como en el exterior en la pared este.</p>
	<p>Secretaría, Jefatura y Aulas 3,4 se observan fisuras a 45° en el muro norte.</p>
	<p>Baños planta baja (hombre y mujer) y la sala de profesores presentan caídas de azulejos</p>
	<p>Debajo de la escalera donde se encuentra el tanque de agua, se observaron fisuras en la pared.</p>

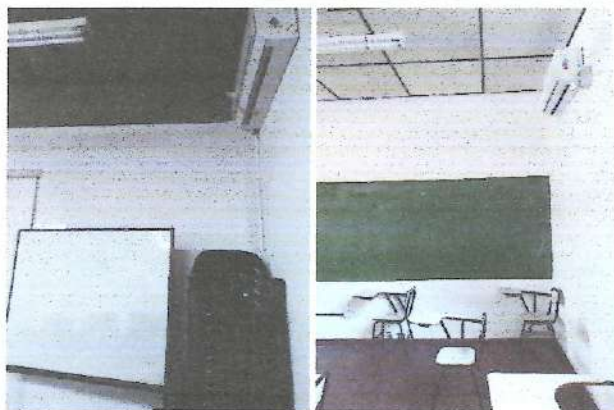


	<p>Se observó en varias aulas y laboratorio luces de emergencia caídas.</p>
---	---

PABELLÓN CENTRAL	
Imágenes	Observaciones
	<p>En el Ala Sur se encuentran el aula 1 y Biblioteca en planta baja y subsuelo, en tanto que los Laboratorios de Física I y II se ubican en la Planta Alta. En el Aula 1 se observaron varias fisuras en la pared sur y en la viga central del aula. También se encontraron fisuras en columnas. En la biblioteca se observó una importante fisura con desprendimiento de mampostería en pared sur. Dicho desprendimiento ocasionó daños en computadoras de biblioteca. También se observaron 3 vidrios rotos (2 del aula 1 y 1 de la biblioteca)</p>



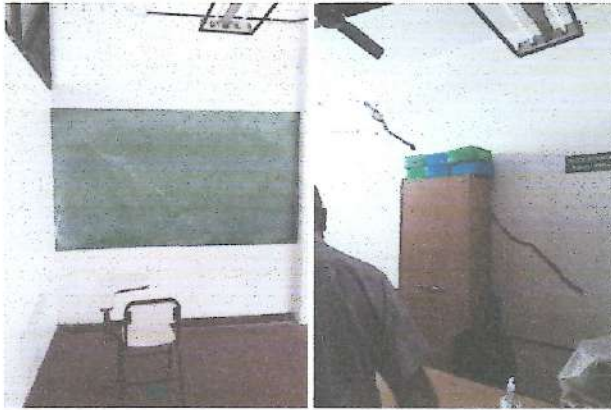
En los Laboratorios de Física se observaron varias fisuras en las columnas y fisuras en las paredes. Se observaron 2 vidrios rotos. El piso del laboratorio de Física I se observaba con varias baldosas sueltas



En el ala Este, en planta baja, se encuentran el Gabinete de Computación, el Departamento de Estudios de Posgrado y Aula 21. En este sector, se han detectado pequeñas fisuras.



En el Ala Este, planta alta, se encuentran el Gabinete de Idiomas del DEA, Aula de Tutoría, Aula de tesis, Oficina de Concursos, Bedelfa y Laboratorio de Física III. En el primer piso de este sector se observan en la mayoría de las paredes Norte-Sur grandes fisuras a 45 grados. En



el laboratorio de Física III es el más dañado. Las juntas que unen los edificios han sufrido daños.



En la Planta Baja del Ala Oeste del Pabellón Central se encuentra el Departamento de Alumnos, oficinas y jefatura del Dpto de Física, oficinas, y jefatura del Dpto de Matemáticas.

En esta ala se han observado grandes fisuras en las paredes y columnas.





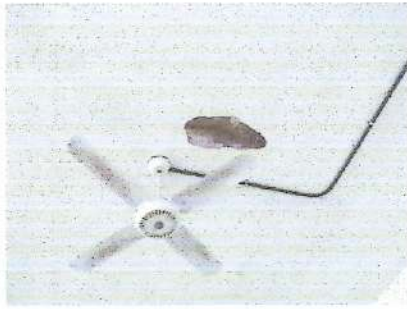
En la Planta Alta del Ala Oeste se encuentran aulas, el CCT CONICET y una cátedra del Dpto de Matemáticas.

En estas se encuentran el mismo padrón de fisuras en las paredes.



En el Ala Norte, Planta baja se encuentra el aula Magna, baños y el Aula 2.

En el aula magna se detectaron fisuras en los muros, no pudiéndose evaluar las vigas por estar pintadas de color negro., Las paredes del Aula 2 presentan importantes daños. También se observaron daños en columnas.



En la Planta Alta del Ala Norte, se encuentran la Cátedra de Dibujo y Aula 12. En ambas se observaron fisuras importantes en sus paredes, pero en el Aula 12 además se observó daños en la loza con filtración de agua, probablemente por daños en la red de suministro de agua a los tanques ubicados en la parte superior del edificio.

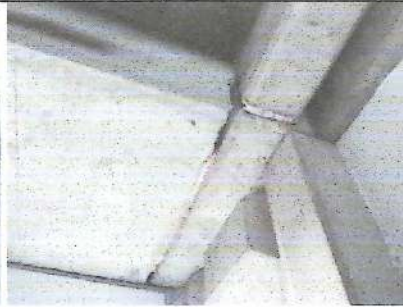
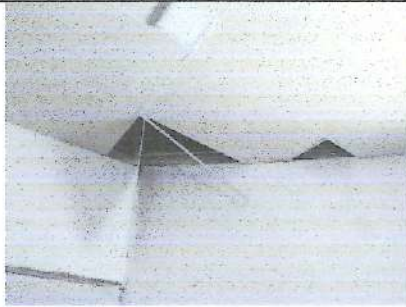
NUCLEAMIENTO DE INGENIERIA EN QUIMICA (IIQ-IBT-DIQ)

Imágenes

Observaciones



En el segundo piso de este edificio funcionan los institutos de Ingeniería Química y el Instituto de Biotecnología. Los problemas detectados fueron luminarias caídas o desplazadas, vidrios rotos y azulejos caídos de los laboratorios y de unas oficinas. En la terraza se observó una viga con una grieta.



En el primer piso funcionan aulas y el Gabinete de Computación del Departamento de Ingeniería Química, en esta misma se ha observado en el aula del sector oeste la rotura del cielorraso, y en las aulas del oeste se observa que se ha caído tergopol de las juntas

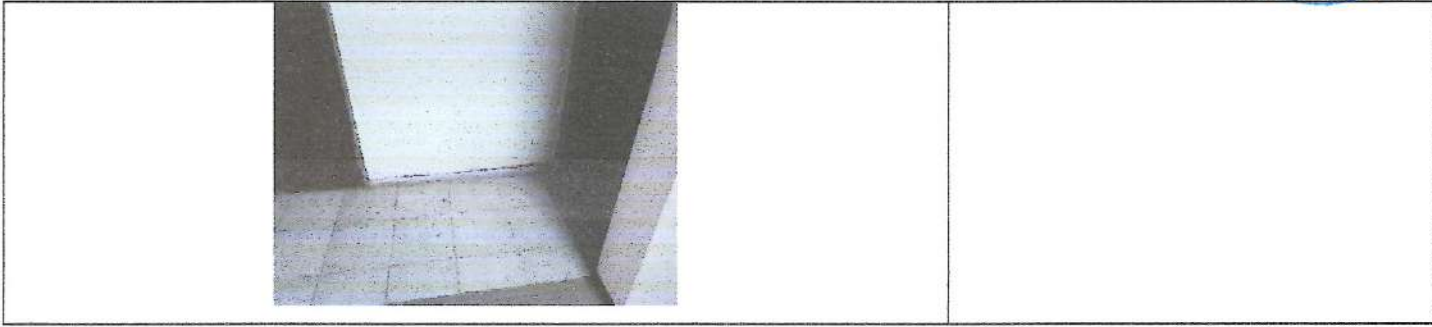


En la planta baja se encuentran las oficinas de la secretaría y la jefatura del Departamento de Ingeniería química, varios laboratorios de química y el Decanato.

En este piso se observó una fisura a 45° en la pared frente al espacio de luz donde se encuentran las placas de esta facultad y una estatua religiosa. Se observó en decanato la caída de un peldaño metálico del cielorraso y en pasillos varias luces de emergencias caídas.



En el subsuelo se localizan el droguero y laboratorios del DIQ. En el mismo se han observado algunos problemas edilicios en el suelo de la entrada al laboratorio de alimentos. Además, también se observó caídas de botellas de vino del laboratorio de alimentos y un derrame de sustancias peligrosas en el droguero. Por otra parte, en todo el edificio fue común ver varias luces de emergencias caídas.





ANEXO IV

RECOMENDACIONES

Para los edificios con más daños visibles (Edificio Nucleamiento Electromecánica (ala este); Edificio pabellón central (alas norte, sur, oeste, y parcialmente ala este); Edificio Construcciones y Edificio Unidad integrada Agronomía (solo edificio Administración). **Previo a su habilitación, se recomienda expresamente un estudio sismos-resistente de los edificios anteriormente mencionados con especialistas en estructuras sismo-resistentes; como así también, la reparación de los daños observados de todas las instalaciones informadas en los informes adjuntos.**

VIDRIOS ROTOS: Reemplazar los vidrios por policarbonatos o colocar a todos los vidrios (nuevos y existentes) cinta contac en toda la superficie. Además, hay que tener en cuenta para colocar el vidrio nuevo el marco del mismo que posea un material (tipo tergotol) que ante un movimiento amortigüe el mismo para que el vidrio no sufra daños.

LUCES DE EMERGENCIA CAIDAS: Se recomienda a la UGREMA realizar un relevamiento de cuantas luces de emergencias, y revisar que se encuentren firmes. Asimismo se realizará un informe de cuantas luces de emergencias no funcionan y cuantas luces de emergencias faltan para poder comprar baterías y luces nuevas. Y, al momento de colocarlas revisar que queden firmes para no caerse en un sismo

LUZ Y MONITOR CAIDO AULA COMPUTACION DEL DEPARTAMENTO DE CIVIL: Colocar el cielorraso con la luminaria bien firme y revisar el monitor si funciona. En caso de no funcionar reemplazar el monitor.

BAÑOS EDIFICIO CONSTRUCCIONES Y CIVIL: En primer lugar, hacer revisar las paredes por un Ing. Civil para ver porque se han despegado, realizar las recomendaciones para que cuando se coloquen azulejos nuevos no vuelvan a caerse. Luego colocar azulejos nuevos.

SALIDA DE EMERGENCIA EDIFICIO LABORATORIOS (DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA): Se recomienda anular esa salida y habilitar como salida de emergencia al acceso central del edificio y ambas salidas laterales que poseen los mismos.

LUMINARIA Y PROTECTORES ANTICAIDAS DE LUMINARIAS: Revisar los protectores anti-caídas de las luminarias para que queden fijas en toda la instalación.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Facultad de Ingeniería

U.G.R.E.M.A.



SUSTANCIAS PELIGROSAS DERRAMADAS: Recoger con una espátula y una cuchara, colocarla en un frasco, etiquetar a que sustancia pertenece y llevarla a la sala de acopios de residuos peligrosos para que la UGREMA pueda gestionar la disposición final del mismo.

COMPUTADORAS DAÑADAS EN BIBLIOTECA: revisar los daños ocasionados y reparar o reponer la informática dañada.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Dirección General
de Construcciones
Universitarias



San Juan, 04 de febrero de 2021

**Sr. Secretario de Obras y Servicios
Universidad Nacional de San Juan
Mag.Arq Jorge COCINERO RAED**

S _____ / _____ D

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud; y por su intermedio a quien corresponda, a fin de presentar el informe de relevamientos solicitados oportunamente, en ocasión de verificar el estado de las edificaciones post sismo ocurrido el día 18 de enero del corriente año.

Las unidades visitadas fueron las dependientes de Facultad de Filosofía Humanidades: Colegio Mariano Moreno, Edificio Central de Filosofía, Edificio Maurín, Museo de Ciencias Naturales, Escuela de Música, Museo Tornambé, Laboratorio ICB, IDICE, Instituto de Expresión Visual, Departamento de Artes Visuales, y Casa en Calle Entre Ríos.

El presente informe está confeccionado por los que suscriben, Arq. Diego Olivares y la Lic. En H.yS.T.. Carolina Bartol, en visitas realizadas desde el día 21 de enero, hasta el 03 de Febrero inclusive.

Sin otro particular, saludan atentamente.

Diego Olivares Alzugoroy
ARQUITECTO
M.P. 1925
D.G.C.U. - U.N.S.J.



REVISIONES

Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA Nº I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)

VISITA

Nº 01/21

MARCO NORMATIVO

- Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587/72. Decreto 351/79.
- Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557/95.
- Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J.
- Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- Normas IRAM.

Unidad Evaluada	Colegio Central Mariano Moreno	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares- Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	22/01/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita al Colegio Central Universitario Mariano Moreno, Calle Av. Ignacio de la Roza Oeste 1527. en compañía del Arquitecto Diego Olivares y el Presidente del Comité de H. y S. / Responsable H. y S. Lic. Patricio Busto, con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021

1. Respecto al Colegio Central. se observa :

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

Se observan grietas inclinadas: Si, la cual debe ser reparada

Se observan grietas horizontales: No se observa daños

Desprendimiento concreto: Si, la cual debe ser reparada

El cielo raso en qué estado se encuentra: No se observa daños

En qué estado se encuentra el acceso al establecimiento: No se observa daños

En qué estado se encuentran las ventanas: Solo 2 ventanas hay que reparar

En qué estado se encuentran los pisos: No se observa daños.

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado

Recomendaciones:

En aulas norte, planta baja y planta alta, se observan grietas en columnas cortas con desprendimiento de revoque y fisura entre columna y muro no estructural.

Costo estimado de reparación \$200,000

Diego Olivares Aizugaray
ARQUITECTO
M.P 1928
D.G.C.U. - U.N.S.J.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

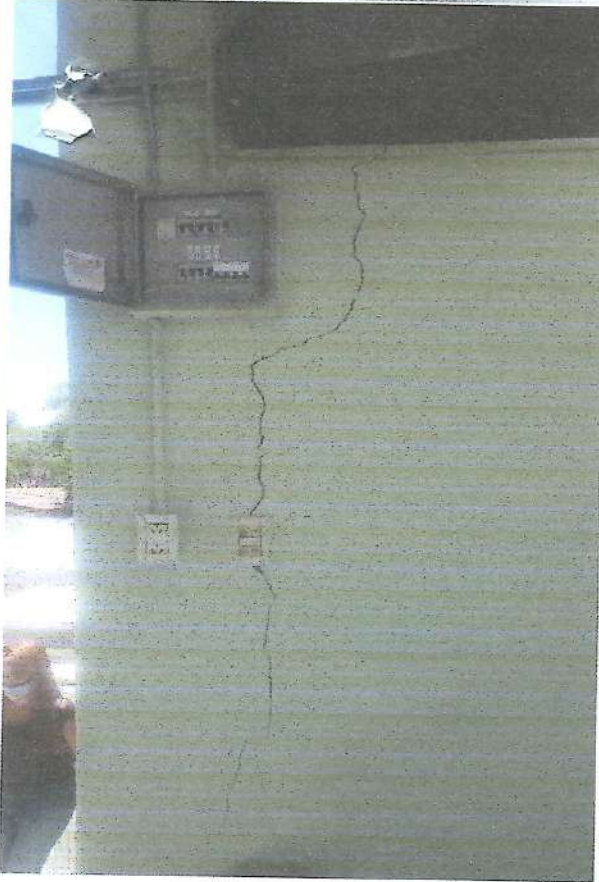
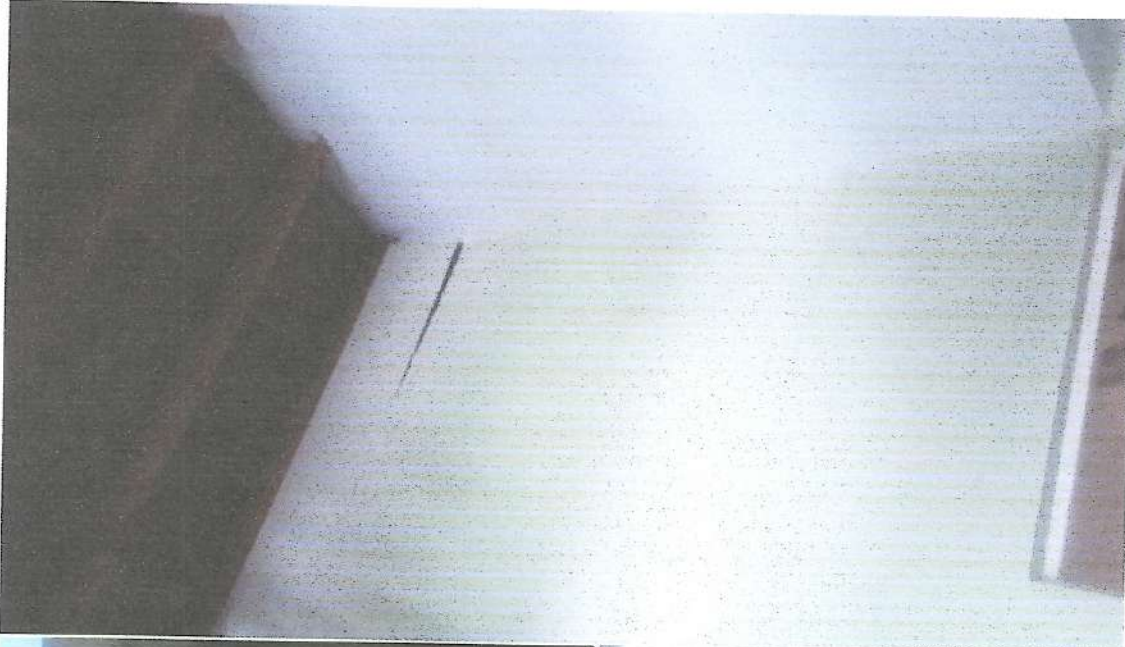
Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA
DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 2 de 3



Registro Fotográfico:




Diego Clifores Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1925
D.G.C.U. - U.N.S.J.



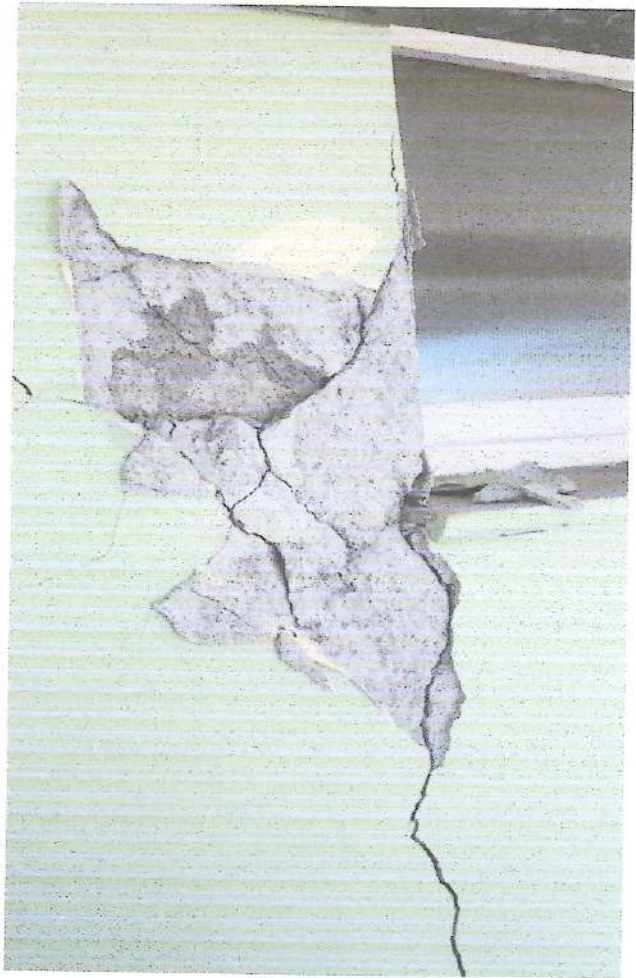
UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA
DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 3 de 3




Diego Olaveres Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1924
D.G.C.U. - U.N.S.J.



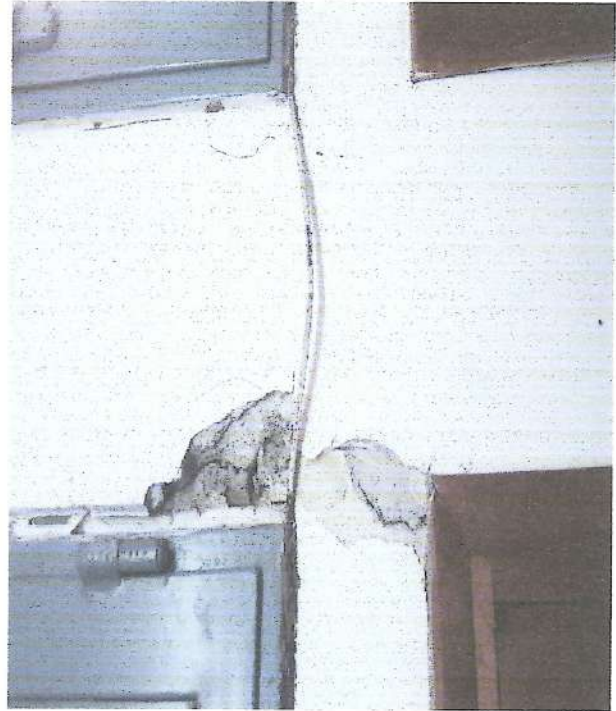
UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA
DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 4 de 3



Diego Olivares Alzugaray
ARQUITECTO
N.º 1923
D.G.C.U. - U.N.S.J.
INSPECTOR SOYS

ASESOR EXTERNO H. y S. T.



REVISIONES

Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA Nº I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)

VISITA

Nº 02/21

MARCO NORMATIVO

- Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587/72. Decreto 351/79.
- Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557/95.
- Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J.
- Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- Normas IRAM.

Unidad Evaluada	Facultad de Filosofía, Humanidades y Arte.	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares- Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	22/01/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita al Edificio de la Facultad de Filosofía Humanidades y Arte, Calle Av. Ignacio de la Roza 230 Oeste, como también el Edificio Maurin ubicado en calle Santa Fe 198 Oeste. en compañía del Arquitecto Diego Olivares y el Presidente del Comité de H. y S. / Responsable H. y S. Lic. Patricio Busto, con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021.

1. Respecto a la Facultad de Filosofía, Humanidades y Arte se observa :

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

Se observan grietas inclinadas: Si, la cual debe ser reparada

Se observan grietas horizontales: Si, la cual debe ser reparada

Desprendimiento concreto: No se observa daños

El cielo raso en qué estado se encuentra: No se observa daños

En qué estado se encuentra el acceso al establecimiento: No se observa daños

En qué estado se encuentran las ventanas: No se observa daños.

En qué estado se encuentran los pisos: No se observa daños.

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado

Recomendaciones:

Se observan grietas horizontales en mampostería de aulas oeste y fisuras diagonales en biblioteca
Se observan algunas fisuras en las columnas cortas de las aulas.

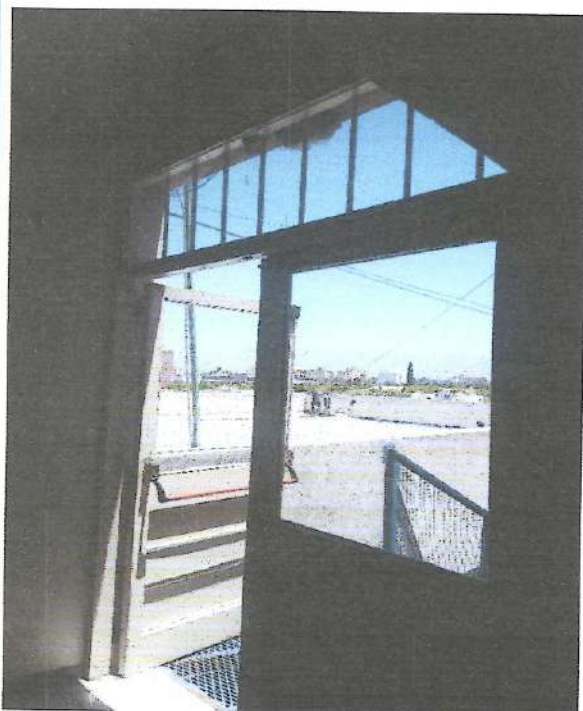

Diego Olivares Alzogaray,
ARQUITECTO
M.P 1928
O.G.C.U. - U.N.S.J.




Se observan grietas horizontales en paredes de las aulas oeste. Podría ser producto de un descenso de las vigas de carga. Se deberá reforzar dichas vigas con columnas metálicas desde planta baja hasta planta alta

Costo estimado de reparación \$5.000,000

Registro Fotográfico:




Diego Oliveros Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1925
D.G.C.U. - U.N.S.J.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 7 de 3




Diego Olazores Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1925
D.G.C.U. - U.N.S.J.



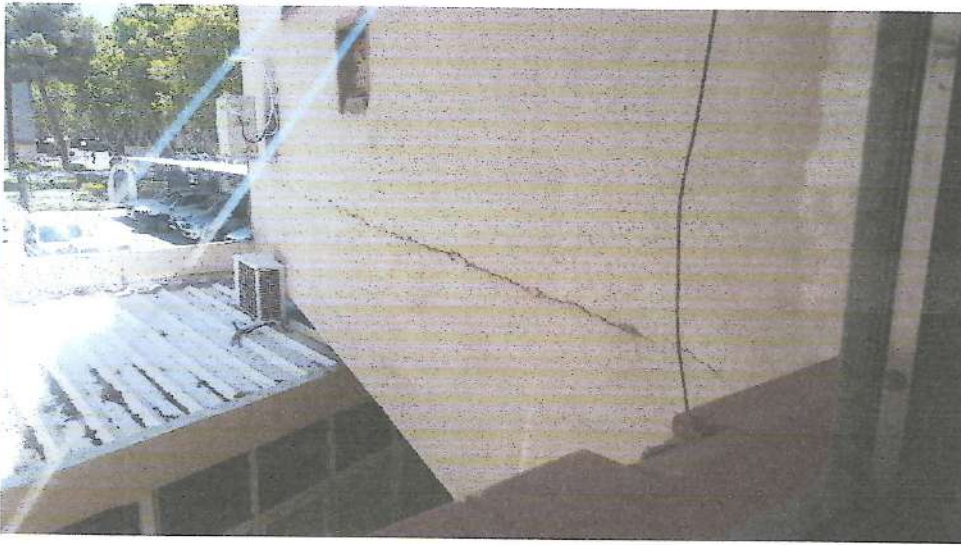
UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA
DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 8 de 3



INSPECTOR SOYS

Diego Clares Alzuaray
ARQUITECTO
M.P. 1925
D.G.C.U. - U.N.S.J.

ASESOR EXTERNO H. y S. T.



REVISIONES			
Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA Nº I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)	VISITA	Nº 03/20
---	--------	----------

MARCO NORMATIVO

- > Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587/72. Decreto 351/79.
- > Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557/95.
- > Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J.
- > Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- > Normas IRAM.

Unidad Evaluada	Edificio Maurin	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares-Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	22/01/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita al Edificio Maurin ubicado en calle Santa Fe 198 Oeste. en compañía del Arquitecto Diego Olivares, con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021.

1. Respecto al Edificio Maurin se observa :

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

Se observan grietas inclinadas: Si, la cual debe ser reparada

Se observan grietas horizontales: No se observa daños

Desprendimiento concreto: No se observa daños

El cielo raso en qué estado se encuentra: No se observa daños

En qué estado se encuentra el acceso al establecimiento: No se observa daños

En qué estado se encuentran las ventanas: No se observa daños.

En qué estado se encuentran los pisos: No se observa daños.

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado

Recomendaciones:

Se observan algunas fisuras diagonales en 2 oficinas

Se observan algunas fisuras en dinteles

Costo estimado de reparación \$80,000

Diego Olivares Alzogaray
ARQUITECTO
M.P. 1525
D.G.C.U. - U.N.S.J.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

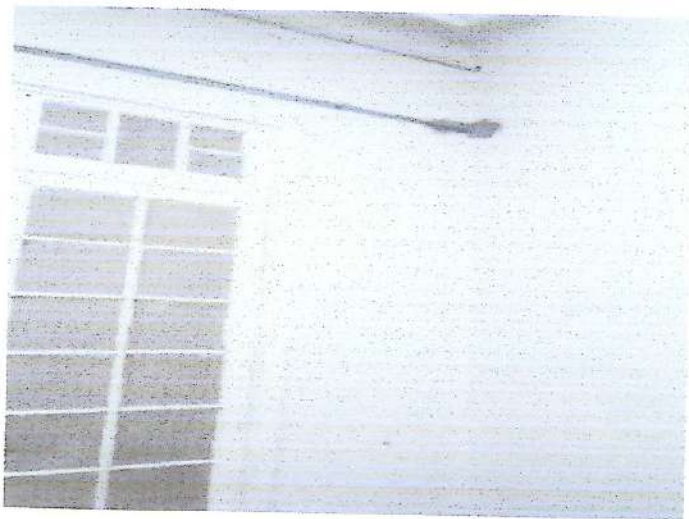
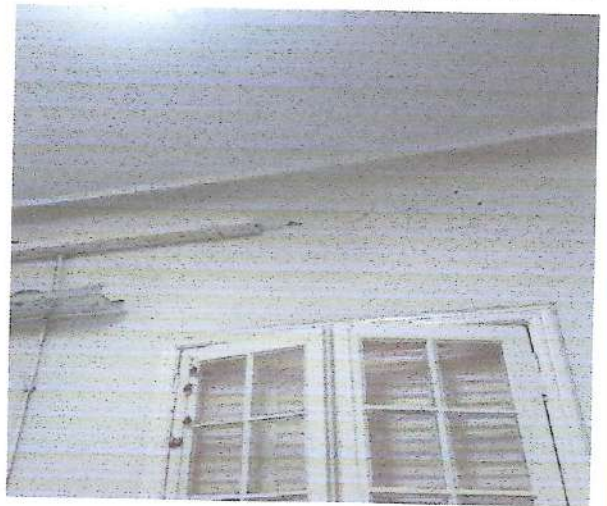
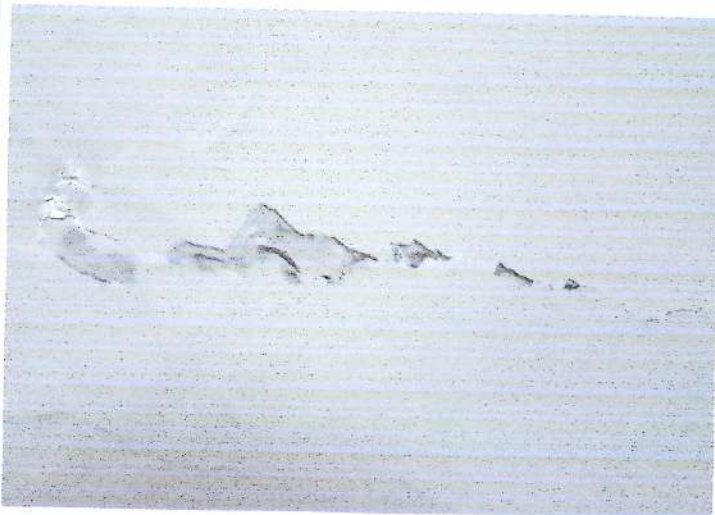
Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA
DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 10 de 3



Registro Fotográfico:




Diego Olivares Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1925
D.G.C.U. - U.N.S.J.



INSPECTOR SOYS

ASESOR EXTERNO H. y S. T.

REVISIONES

N°	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA N° I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)

VISITA

N° 04/21

MARCO NORMATIVO

- > Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo N° 19.587/72. Decreto 351/79.
- > Ley de Riesgos del Trabajo N° 24.557/95.
- > Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J.
- > Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- > Normas IRAM.

Unidad Evaluada	Museo de Cs. Naturales	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares- Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	22/01/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita al Museo de Ciencias Naturales, ubicado en calle Av. España Norte 406, en compañía del Arquitecto Diego Olivares, con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021.

2. Respecto al Museo de Ciencias Naturales se observa :

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

Se observan grietas inclinadas: No se observa daños

Se observan grietas horizontales: No se observa daños

Desprendimiento concreto: No se observa daños

El cielo raso en qué estado se encuentra: Si, la cual debe ser reparada

En qué estado se encuentra el acceso al establecimiento: No se observa daños


En qué estado se encuentran las ventanas: No se observa daños.

En qué estado se encuentran los pisos: No se observa daños.

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado

Recomendaciones:


Diego Olivares Alzugaray
ARQUITECTO
M.º 1928
O.G.C.U. - U.N.S.J.

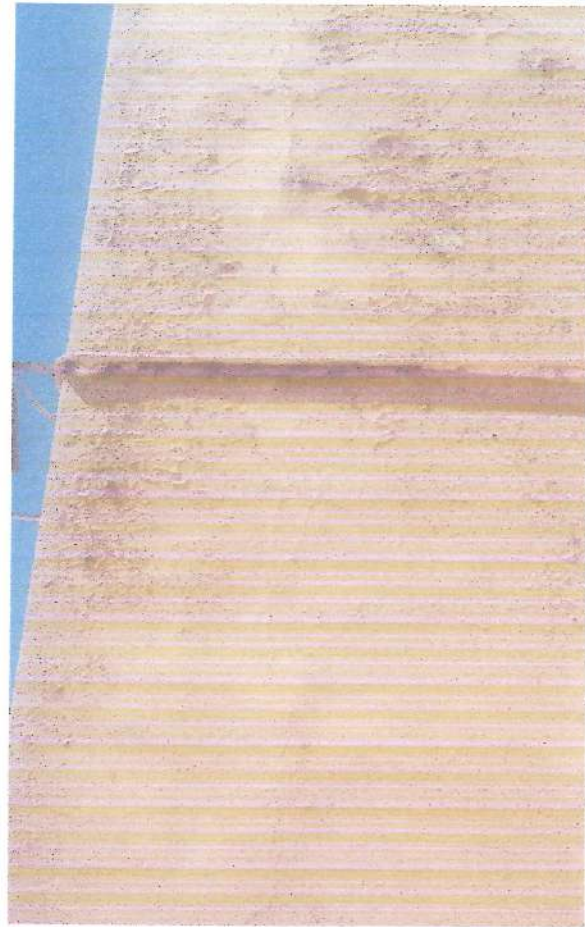


Se desprendió la unión entre el cielo raso suspendido y la pared.
No constituye ningún inconveniente estructural, solamente se trata
de una reparación estética.

Se recomienda no vincular nuevamente el cielorraso a la pared y
dejar la junta viva

Costo estimado de reparación \$230,000

Registro Fotográfico:



Jorge Olivero Alzugaray
ARQUITECTO
N.º 1926
D.G.C.U. - U.N.S.J.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA
DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 13 de 3



11 y

INSPECTOR SOYS

Diego Clavero Aizagoray
ARQUITECTO
M.P. 1928
D.G.C.U. - U.N.S.J.

ASESOR EXTERNO H. y S. T.



REVISIONES			
Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA Nº I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)		VISITA	Nº 05/21
MARCO NORMATIVO			
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587/72. Decreto 351/79. ➤ Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557/95. ➤ Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J. ➤ Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo. ➤ Normas IRAM. 			
Unidad Evaluada	Escuela de Música- FFHyA	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares- Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	22/01/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita a la Escuela de Música ubicado en Calle Félix Aguilar O 523. en compañía del Arquitecto Diego Olivares, con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021.

1. Respecto a la Escuela de Música se observa :

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

Se observan grietas inclinadas: Si, la cual debe ser reparada

Se observan grietas horizontales: No se observa daños

Desprendimiento concreto: No se observa daños

El cielo raso en qué estado se encuentra: No se observa daños

En qué estado se encuentra el acceso al establecimiento: No se observa daños

En qué estado se encuentran las ventanas: No se observa daños.

En qué estado se encuentran los pisos: No se observa daños.

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado


Diego Olivares Aizoparay
 ARQUITECTO
 M.P. 1928
 D.G.C.U. - U.N.S.J.

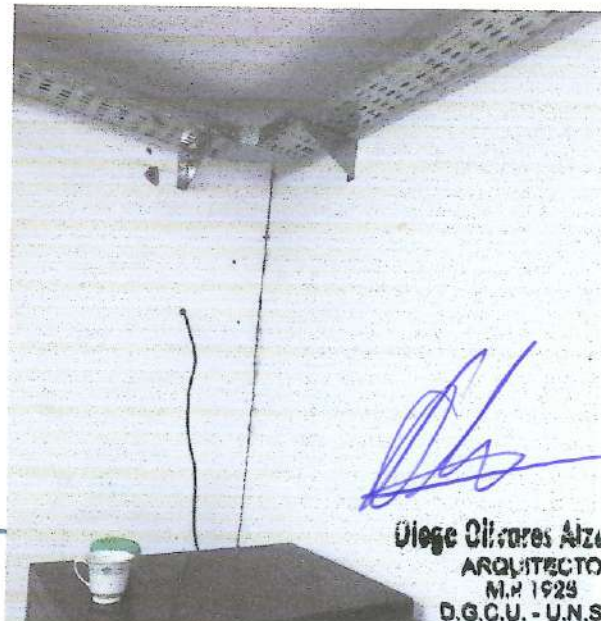
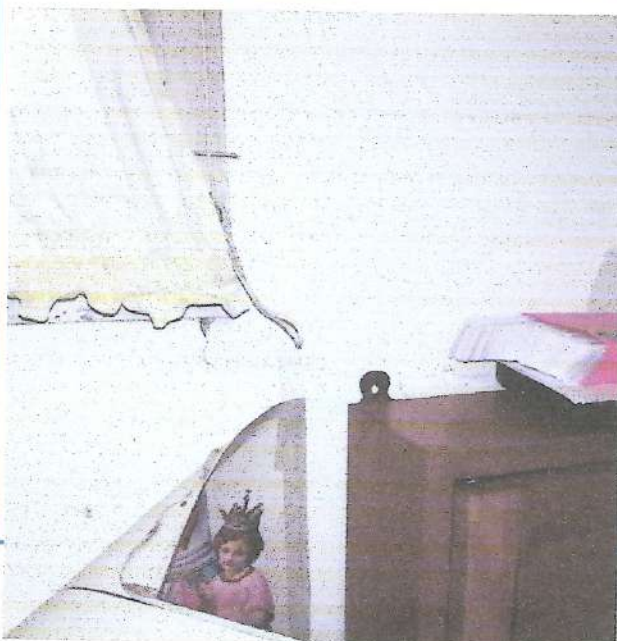


Recomendaciones:

En ala norte se observan pequeñas grietas siguiendo la unión de los bloques de concreto en forma diagonal

Costo estimado de reparación \$40,000

Registro Fotográfico:





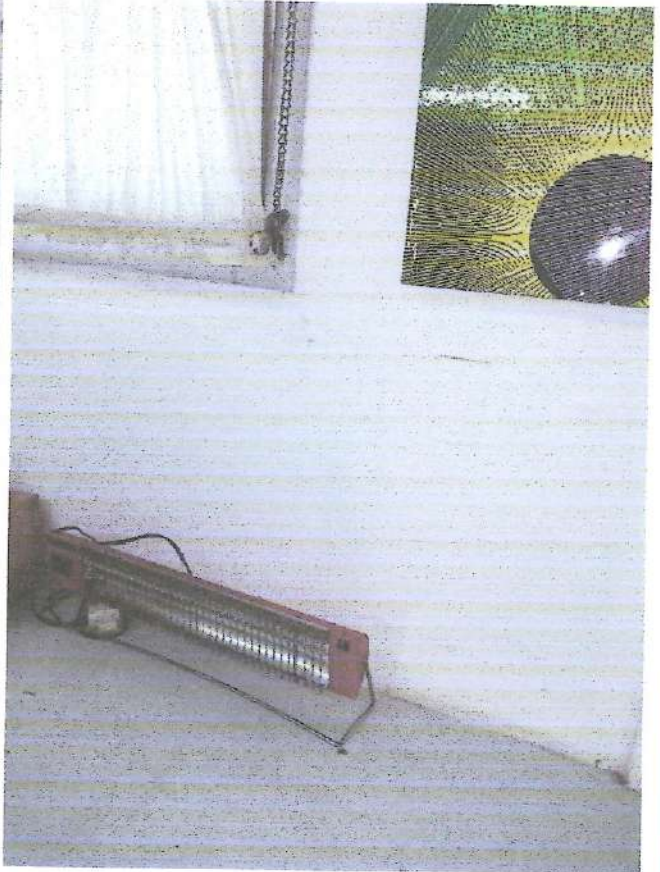
UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA
DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 16 de 3



INSPECTOR SOYS

Diego Ojeda Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1925
D.G.C.U. - U.N.S.J.

ASESOR EXTERNO H. y S. T.



REVISIONES

Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA Nº I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)

VISITA

Nº 06/21

MARCO NORMATIVO

- Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587/72. Decreto 351/79.
- Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557/95.
- Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J.
- Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- Normas IRAM.

Unidad Evaluada	Museo Tornambe	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares- Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	02/02/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita al Museo Tornambé en Calle Av. Libertador San Martín entre Alvear y Ameghino., con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021.

2. Respecto al Museo se observa :

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

Se observa un desprendimiento de revoque en dintel en acceso a aula de cómputos la cual debe ser reparada

Se observan grietas horizontales: No se observa daños

Desprendimiento concreto: No se observa daños

El cielo raso en qué estado se encuentra: No se observa daños

En qué estado se encuentra el acceso al establecimiento: No se observa daños

En qué estado se encuentran las ventanas: No se observa daños.

En qué estado se encuentran los pisos: No se observa daños.

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado

Diego Olivares Alzugaray
ARQUITECTO
M.N. 1928
D.G.C.U. - U.N.S.J.

Recomendaciones:

Retirar el revoque suelto en dintel, colocar metal desplegado conformando el nuevo dintel, revocar y pintar.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA
DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 18 de 3



Costo estimado de reparación \$30,000

Registro Fotográfico:



Diego Olivares Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1928
D.G.C.U. - U.N.S.J.



INSPECTOR SOYS

ASESOR EXTERNO H. y S. T.

REVISIONES

Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA Nº I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)

VISITA

Nº 07/21

MARCO NORMATIVO

- Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587/72. Decreto 351/79.
- Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557/95.
- Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J.
- Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- Normas IRAM.

Unidad Evaluada	Labarotario ICB	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares- Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	03/02/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita al laboratorio ICB en Facultad de Ingenieria con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021.

3. Respecto al Museo se observa :

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

: No se observa daños.

En qué estado se encuentran los pisos: No se observa daños.

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado

Recomendaciones:

Registro Fotográfico:

Diego Olivares Quiroga
ARQUITECTO
M.P 1526
D.G.C.U. - U.N.S.J.



REVISIONES			
Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA Nº I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)	VISITA	Nº 08/21
---	--------	----------

MARCO NORMATIVO

- Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587/72. Decreto 351/79.
- Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557/95.
- Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J.
- Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- Normas IRAM.

Unidad Evaluada	IDICE	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares-Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	03/02/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita al edificio IDICE en Calle Mitre entre Catamarca y Alem con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021.

4. Respecto al Museo se observa:

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

Se observa una pequeña fisura en la oficina del primer piso sector oeste.
En qué estado se encuentran los pisos: No se observa daños.

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado

Recomendaciones:

Retirar el revoque suelto, reparar con yeso y pintar
Costo estimado de la reparación: \$10.000

Diego Olivares Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1928
O.G.C.U. - U.N.S.J.



Registro Fotográfico:



Diego Clares Alsogaray
ARQUITECTO
M.P. 1928
D.G.C.U. - U.N.S.J.



REVISIONES			
Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA Nº I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)	VISITA	Nº 09/21
---	--------	----------

MARCO NORMATIVO

- > Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587/72. Decreto 351/79.
- > Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557/95.
- > Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J.
- > Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- > Normas IRAM.

Unidad Evaluada	INSTITUTO DE EXPRESION VISUAL	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares- Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	03/02/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita al edificio Departamento de Artes Visuales ubicado en el CUIM con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021.

5. Respecto al Edificio:

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

: Se observa una pequeña fisura diagonal en un muro de una oficina de secretaria y una fisura horizontal en laboratorio.

En qué estado se encuentran los pisos: No se observa daños.

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado

Recomendaciones:

Reparar con enduido la fisuras y pintar el paño de muro.

Costo estimado de la reparación: \$20.000

Diego Olivares Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1923
D.G.C.U. - U.N.S.J.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE SAN JUAN

SOYS
Secretaría
de Obras
y Servicios

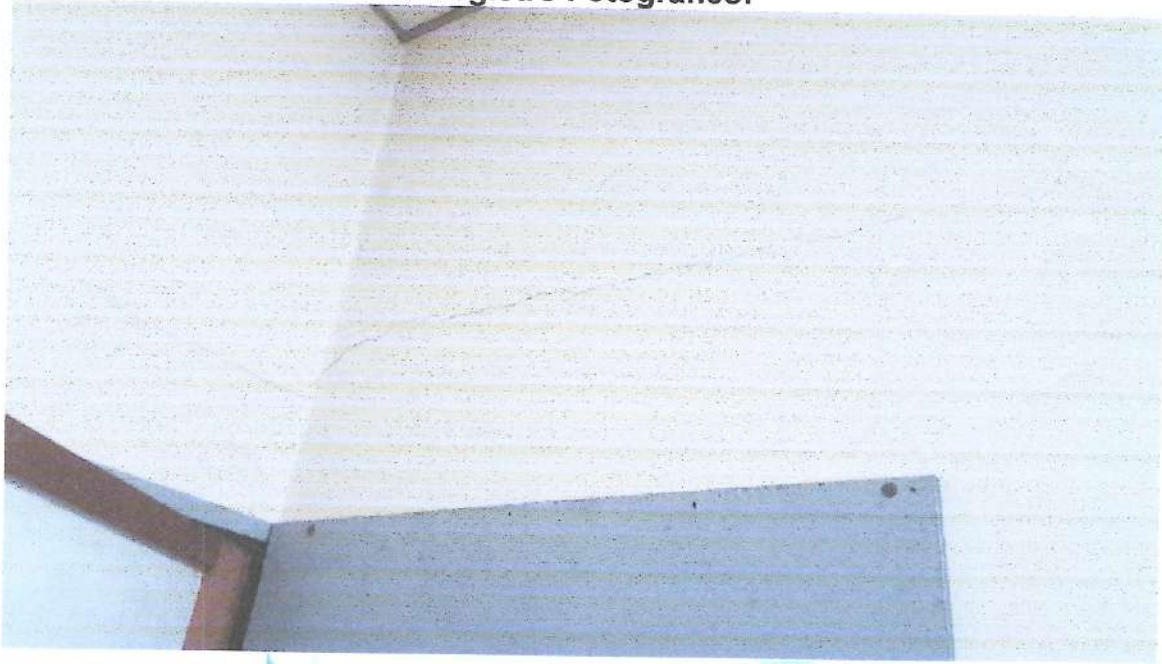
Comité Central
de Higiene
y Seguridad

PLANILLA DE VISITA
DIARIA

RG H&ST 01
Pág. 23 de 3



Registro Fotográfico:




Diego Claveros Alzugaray
ARQUITECTO
M.P. 1926
D.G.C.U. - U.N.S.J.



REVISIONES			
Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha
01	Versión original.	Lic. M. Strambach / Esp. Arq. E. Quiroga	11/04/2019

PLANILLA Nº I CONSTANCIA DE VISITA (HYST)	VISITA	Nº 10/21
---	--------	----------

MARCO NORMATIVO			
>	Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo Nº 19.587/72. Decreto 351/79.		
>	Ley de Riesgos del Trabajo Nº 24.557/95.		
>	Ordenanzas y Circulares de la U.N.S.J.		
>	Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.		
>	Normas IRAM.		

Unidad Evaluada	DEPARTAMENTO DE ARTES VISUALES	Asesor Externo de H.y S.T.	Arq. Diego Olivares-Lic. Carolina Bartol
Sector Evaluado:	TODOS.	Fecha De La Observación	03/02/2021

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

OBSERVACIONES

Se realiza visita al edificio Departamento de Artes Visuales ubicado en el CUIM con el fin de relevar condiciones generadas en producto del Terremoto ocurrido el 18 de Enero del 2021.

6. Respecto al Edificio:

INTALACIONES ELECTRICAS: En buen estado.

INTALACIONES SANITARIAS: En buen estado

INSTALACIONES DE GAS: En buen estado

INSTALACIONES DE LA EDIFICACION:

No se observan daños

ESTADO EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS: En buen estado

ESTADO DE MOBILIARIO: En buen estado

Recomendaciones:

Registro Fotográfico:

Diego Olivares Alzugaray
ARQUITECTO
M.º 1925
D.G.C.U. - U.N.S.J.