



Londres 38: prospección exploratoria

Búsqueda, recuperación y análisis de
evidencia biológica y cultural en un
centro de detención y tortura

Roxana Seguel, Marcela Roubillard,
Fernanda Espinosa, Carolina Correa, América Escobar

Santiago, 08 de noviembre de 2012



ANTECEDENTES

1973 – 1978

DINA: Cuartel Yucatán

1973 – 1974

Centro clandestino de detención y tortura

1980

Señalamiento y visibilización

2003

Recuperación: “espacio para la memoria y en contra del olvido”

2010

Ejecución del proyecto: Londres 38, espacio de memorias



Objetivos generales

- Contribuir a la construcción del mapa de las memorias testimoniales, mediante el estudio de los procesos de intervención / transformación / invisibilización ocurridos en Londres 38.
- Aportar a su documentación histórica, mediante la búsqueda, recuperación y análisis de evidencia biológica y cultural que se haya podido preservar en los intersticios del inmueble.



Supuestos preliminares

- Soporte material y testimonial de las violaciones a los derechos humanos.
- Las memorias de la represión/resistencia se reconstruyen y resignifican desde lo material/simbólico.
- La evidencia material representa la viabilidad de una conexión física directa con la memoria.
- Hace visible aquello que deliberadamente se ha querido ocultar. Sustrato catalizador de memorias.
- La materialidad de la represión/resistencia, son testigos innegables de tales hechos.

Líneas de indagación

1. Historial de intervención de los paramentos que estructuran el edificio, buscando establecer los distintos estratos de ocupación / transformación / invisibilización que éstos dan cuenta.
2. Huellas de violación a los derechos humanos mediante la búsqueda, recuperación y análisis de evidencia biológica y cultural que se haya podido preservar en los espacios de reclusión, aislamiento, tránsito y tortura.

ARQUEOLOGÍA

CONSERVACIÓN

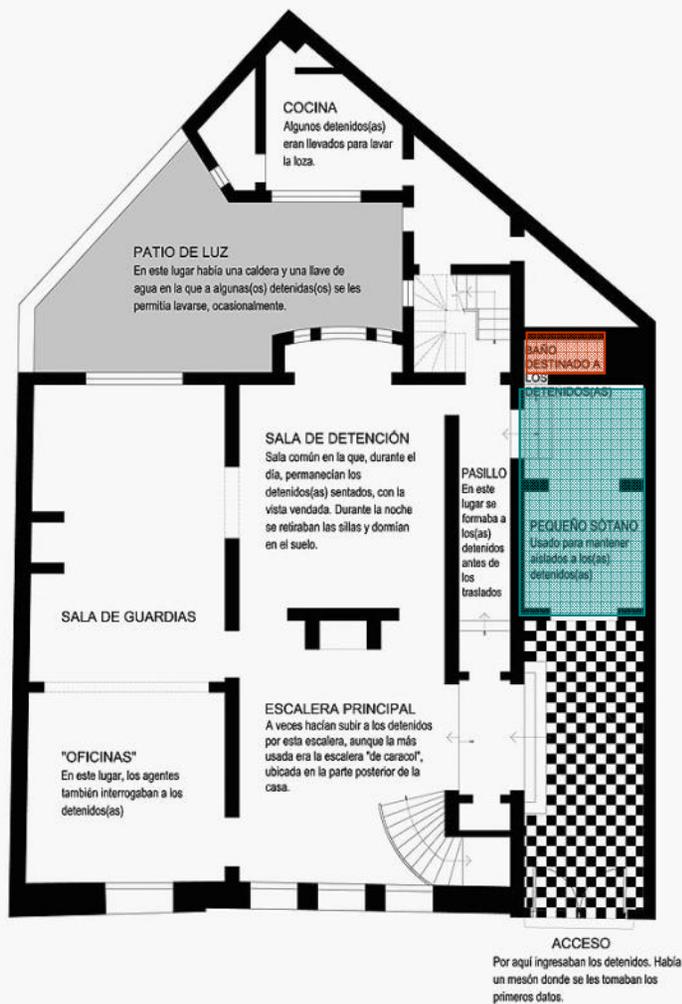
ANTROPOLOGÍA

Problematización del estudio

1. Ámbito de acción propuesto: escala de análisis infinitamente más pequeña o difusa que los “nudos físicos” a los cuales hace referencia Stern (2000).
2. Condiciones del objeto de estudio: resolución e integridad del lugar dada la intensidad de los eventos ocupacionales posteriores y de las acciones premeditadas de ocultamiento.
3. Referentes análogos de investigación: dada la escala de análisis planteada, existían escasos estudios que sirvieran de apoyo a las decisiones metodológicas y técnicas.

PROSPECCIÓN EXPLORATORIA / CIRCUNSCRIBIR EL OBJETO DE ESTUDIO

LONDRES 38 PRIMER PISO



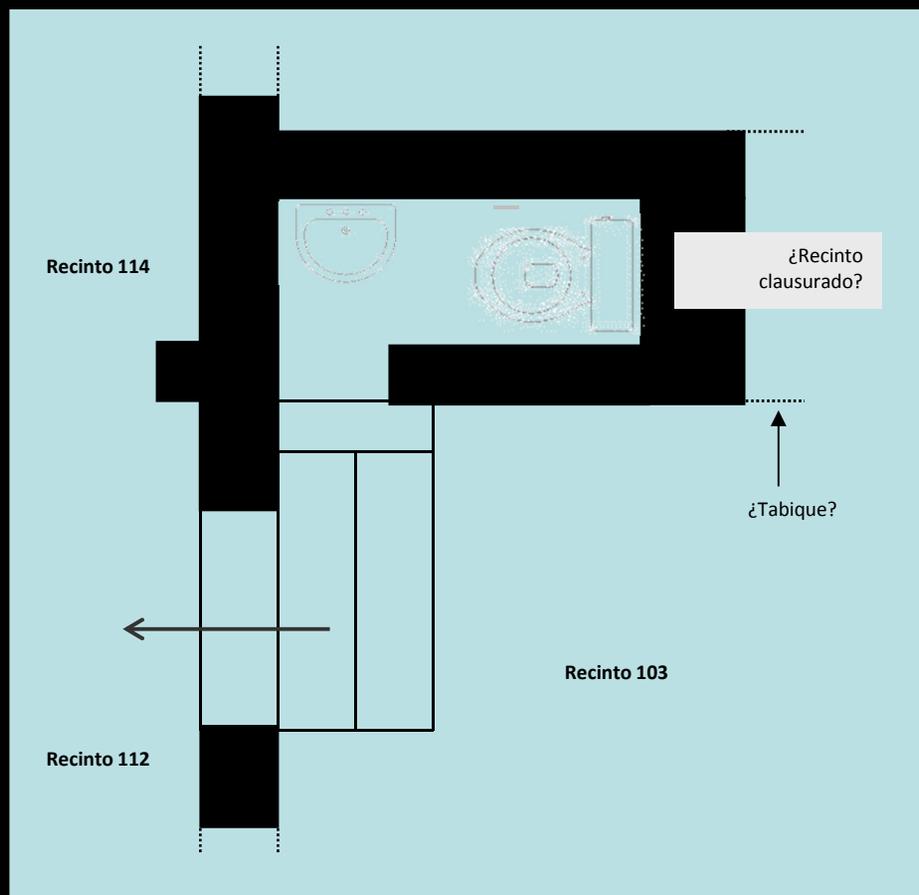
MAPA DE LA MEMORIA

Reconstrucción correspondiente a los meses de julio y agosto de 1974, realizada a partir del testimonio de una ex detenida

Objeto de estudio

Baño 2

Uso recurrente por detenidos
y detenidas de Londres 38



Objeto de estudio

Baño 2

- Extensión: 165 x 70 cm.
- Superficie: ~ 1,50 m².





METODOLOGÍA

Análisis testimonial

Historial de intervención

Evidencia biológica y cultural

Análisis testimonial



Análisis testimonial

Testimonio	Categoría entrevistado	Filiación Política	Período de permanencia	Herramienta
Margarita Durán	Ex prisionera política	Militante PC	Diciembre 1973	Entrevista semi-estructurada
Oscar Troncoso	Ex prisionero político	Militante MIR	Enero 1974	Entrevista semi-estructurada
Nelly Andrade	Ex prisionera política	Militante PS	Enero 1974	Entrevista semi-estructurada
Samuel Houston	Ex prisionero político	Militante PS	Marzo 1974	Entrevista semi-estructurada
Ernesto Coloma	Ex prisionero político	Militante PS	Abril 1974	Entrevista semi-estructurada
Hugo Chacaltana	Ex prisionero político	Militante MIR	Mayo 1974	Entrevista semi-estructurada
Raimundo Elgueta	Ex prisionero político	Militante MIR	Mayo 1974	Entrevista semi-estructurada
Mario Irrázaval	Ex prisionero político	Sin Militancia	Mayo 1974	Entrevista semi-estructurada
Blanca Troncoso	Ex prisionera política	Sin Militancia	Mayo 1974	Entrevista semi-estructurada
Patricia Barceló	Ex prisionera política	Militante MIR	Julio 1974	Entrevista semi-estructurada
Erika Hennings	Ex prisionera política	Militante MIR	Julio 1974	Entrevista semi-estructurada
Mariano Puga	Ex prisionero político	Sin Militancia	Agosto 1974	Entrevista semi-estructurada
Héctor Wistuba	Ex prisionero político	Militante PS	Agosto 1974	Entrevista semi-estructurada
Miguel Rebolledo	Ex prisionero político	Militante MIR	Agosto 1974	Entrevista semi-estructurada
Mario Aguilera	Ex prisionero político	Militante PS	Agosto 1974	Entrevista semi-estructurada
Claudio Herrera	Ex prisionero político	Militante MIR	Agosto 1974	Entrevista semi-estructurada
Carmen Muñoz	Ex residente	----	1925(?) - 1970	Entrevista semi-estructurada
Elena Gómez	Ex militante	Militante PS	1970 - 1973	Entrevista semi-estructurada
Samuel Fuenzalida	Ex integrante de la DINA	----	Enero 1974	Entrevista semi-estructurada
Raimundo Elgueta	Ex prisionero político	Militante MIR	Mayo 1974	Entrevista estructurada
Erika Hennings	Ex prisionera política	Militante MIR	Julio 1974	Entrevista estructurada
Carmen Muñoz	Ex residente	----	1925(?) - 1970	Entrevista estructurada (mapa parlante)
Elena Gómez	Ex militante	Militante PS	1970 - 1973	Entrevista estructurada (mapa parlante)
José Burgos	Ex militante	Militante PS	1970 - 1973	Entrevista estructurada (mapa parlante)

Análisis testimonial

Espacio Referido	Recinto A	Recinto B	Recinto C	Recinto D	Recinto E	Recinto F
Fecha de Detención	XX-XX-XX	XX-XX-XX	XX-XX-XX	XX-XX-XX	XX-XX-XX	XX-XX-XX
Nombre	Sujeto 1	Sujeto 2	Sujeto 3	Sujeto 4	Sujeto 5	Sujeto 6
Descripción						
Función						
Rutina						
Experiencias Protagonizadas						
Experiencias Presenciadas						
Asociaciones Espaciales						
Sensaciones Ambientales						
Percepciones Temporales						
Sentimientos-Emociones						
Pensamientos						

Lógica interna del texto testimonial / patrones y distinciones

Informe juez Servando Jordán (1979)

Informe jueza Gloria Olivares (1992)

Informe histórico arquitectónico Lawner y Vidal (2010)

Historial de intervención

Prospección con técnicas de imagenología



- Matriz cartesiana virtual (30 x 30 cm).
- Espectro visible y fuente lumínica diferenciada (Cámara Nikon D200, lente 18-105mm).
- Fluorescencia visible inducida por radiación UV (Hand Lamp, modelo UVL-18, 365nm / white Light).
- Reflectografía IR (Vidicón Hamamatsu, Super EYE C2847; filtro IR 720nm).

Historial de intervención

Procesamiento del dato visual

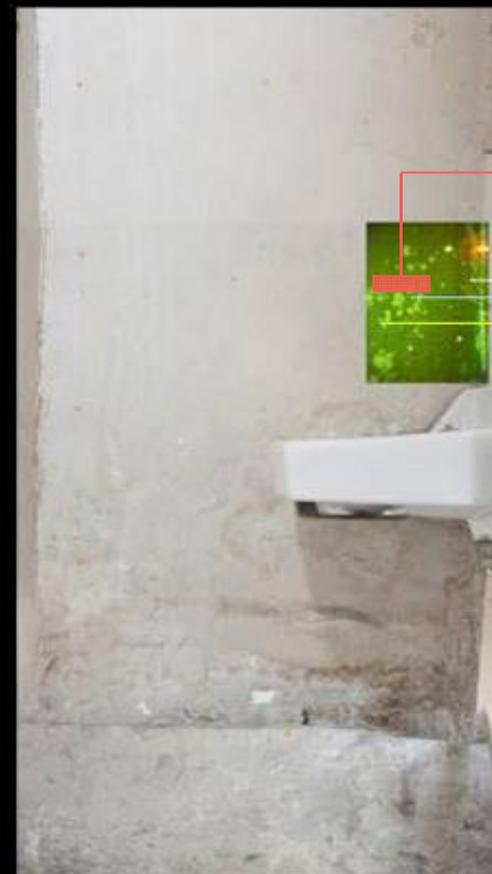
- Procesadas y ensambladas en el programa *plugins Camera Raw* de Adobe *PhotoShop CS4*; formato TIF y JPG



Historial de intervención

Estudio estratigráfico

- Mapas de intervención



→ **Sondeo**

→ 2
→ 3
→ 1

Efluorescencia
Patrón de alteración
Control

Historial de intervención

Estudio estratigráfico

- Cortes estratigráficos

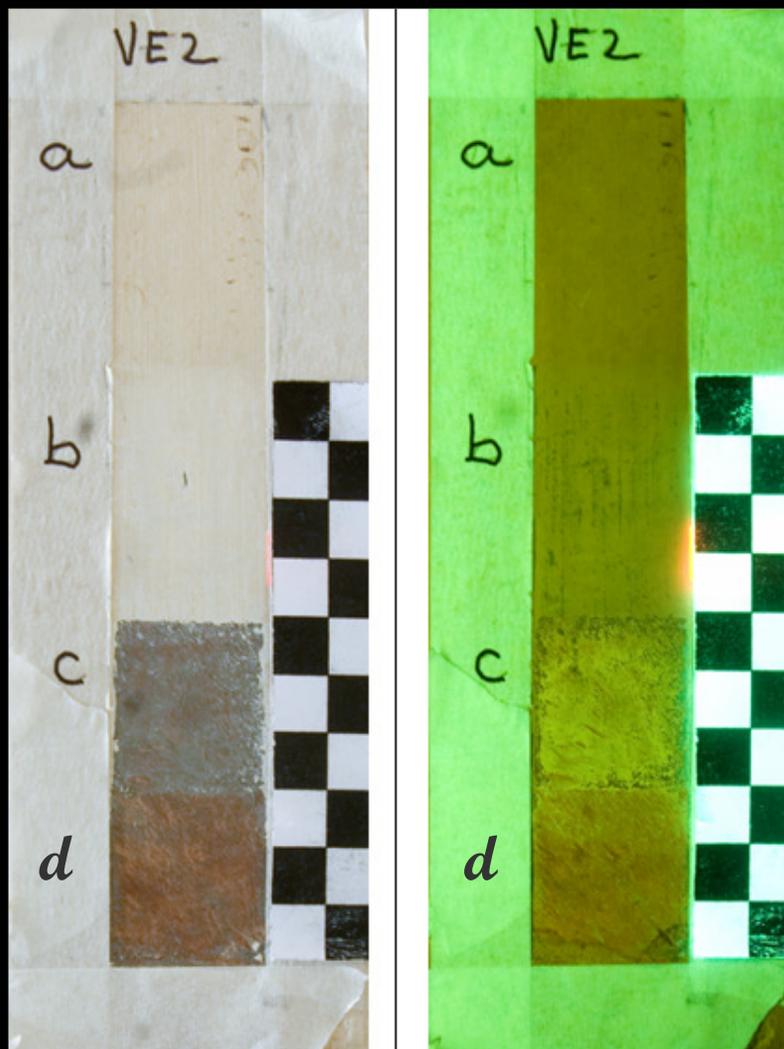
- Martillo, destornillador y bisturí
- Tamaño: ~ 1 cm²

ID Muestra	Zona muestreo	Objetivo asociado
1	Muro Norte	Identificar eflorescencia blanca sobre muro
2	Muro Norte	Control de muestra 3, área sin alteración
3	Muro Norte	Caracterizar estrato patrón "salpicado"
4	Muro Este	Caracterizar estrato patrón "chorreado"
5	Muro Este	Control de muestra 4, área sin alteración
6	Muro Este	Determinar historial de intervención en escalón, área sin alteración
7	Muro Este	Determinar historial de intervención del muro, área sin alteración
8	Muro Sur	Caracterizar estrato patrón "punteado-brochazo"
9	Muro Sur	Control de muestra 8, área sin alteración
10	Muro Sur	Caracterizar estrato patrón "chorreado-salpicado"
11	Muro Sur	Control de muestra 10 (bajo estanque), área sin alteración
12	Muro Sur	Control de muestra 10 (hacia el piso), área sin alteración
13	Muro Sur	Caracterizar aparente cambio de material
14	Cielo	Determinar historial del cielo próximo a muro norte, área sin alteración
15	Marco puerta	Determinar historial del marco, tomada en intersección de travesaños
16	Cielo	Determinar historial del cielo próximo muro sur, área sin alteración
17	Marco puerta	Control de muestra 15, tomada en sección medial de pilar derecho
18	Cielo - Escalón	Determinar historial del cielo-escalón, tomada adyacente a muro este



Historial de intervención

Estudio estratigráfico



- Ventanas de sondeo
 - Método químico
 - Método mecánico



Historial de intervención

Estudio estratigráfico



- Espectroscopía Infrarroja / FTIR - ATR
(Thermo Nicolet, iN-10 / 64 scans; res. 4 cm⁻¹).
- FTIR – Transmitancia
(Dispersadas KBr / 128 scans; res. 4 cm⁻¹).
- Microscopía óptica
(Zeiss/Axioscop 40; luz polarizada/UV incidente; 100/ 500X)
- Análisis microquímicos
(Reactivo negro de Sudán III).

Evidencia biológica y cultural

Prospección del piso



- Matriz cartesiana (30 x 30 cm).
- Registro visual con espectro visible.
- Lámina de polivinilo adhesivo.
- Protegidas con el papel de origen.
- Embaladas en bolsas herméticas.



Evidencia biológica y cultural

Muestreo focalizado de residuos y elementos

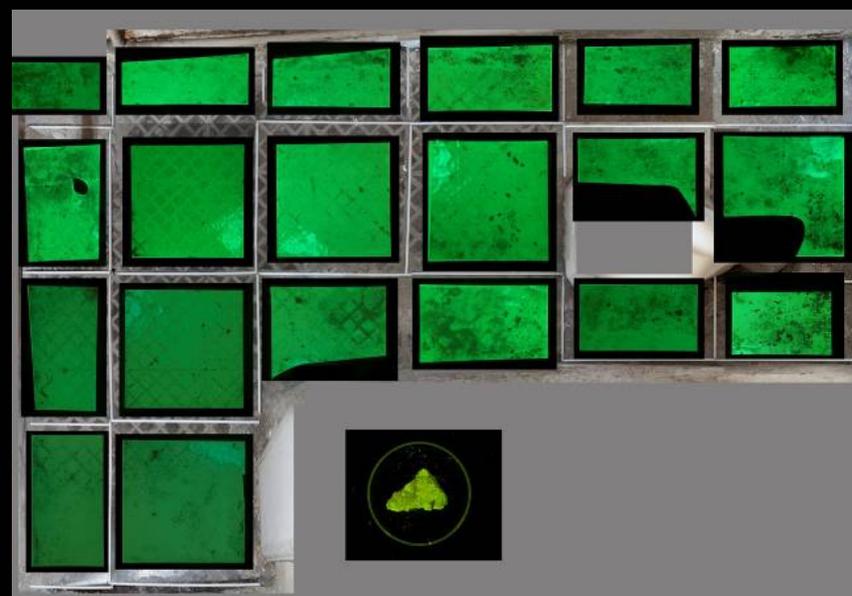
- Detrás de guardapolvo muro sur
- Bajo el inodoro
- Espacio en el cielo / peldaño in situ



Evidencia biológica y cultural

Procesamiento de muestras en el laboratorio

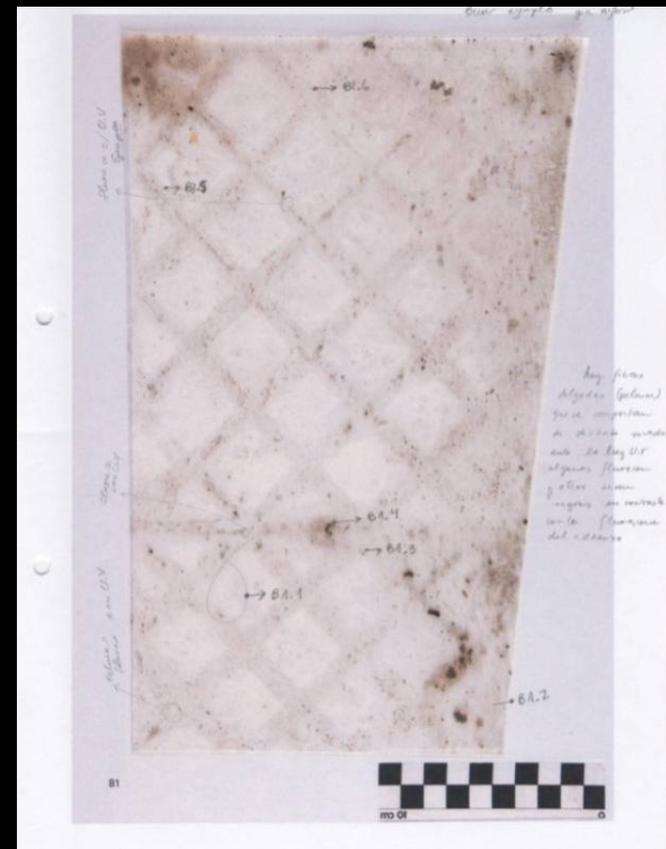
- Registro visual con espectro visible.
- Análisis con fluorescencia inducida por radiación UV.



Evidencia biológica y cultural

Procesamiento de muestras en el laboratorio

- Identificación y segregación de microresiduos



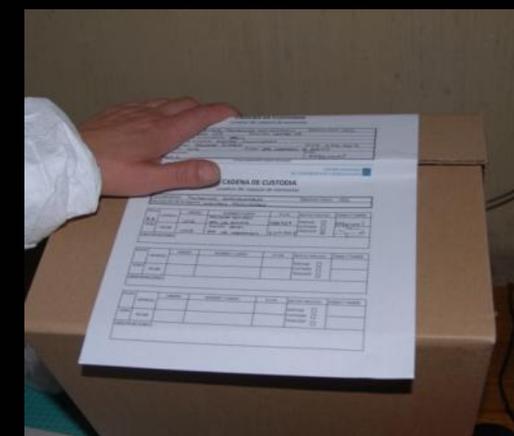
Evidencia biológica y cultural

Procesamiento de muestras en el laboratorio

- Control y registro de cada muestra se realizó en una planilla Excel

ID obtención	Unidad	Fecha de levantamiento	Datos contexto (estrato)	Responsable muestreo	Tipo de muestra (Categoría)	Observaciones
A1.1	A1	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	CONCRECIONES	BLANQUESINAS DEL MURO
A2.1	A2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
A2.2	A2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
A2.3	A2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	¿FIBRA?	PEQUEÑA COLOR NEGRO
A2.4	A2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	¿VELLO?	0,5 CM. APROX
A2.5	A2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
A2.6	A2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	CONCRECIONES	GRISES Y BLANQUECINAS
B1.1	B1	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	CABELLO	10 CM APROX
B1.2	B1	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
B1.3	B1	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	¿PESTAÑA?	0,5 CM. APROX
B1.4	B1	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	¿FIBRA?	0,5 CM. APROX
B1.5	B1	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
B1.6	B1	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
B1.7	B1	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	CONCRECIONES	GRISES Y BLANQUECINAS
B2.1	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	1,5 CM. CON RAIZ
B2.2	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	1,5 CM APROX
B2.3	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	CABELLO	0,5 CM APROX
B2.4	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
B2.5	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
B2.6	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
B2.7	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
B2.8	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
B2.9	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	VELLO	0,5 CM. APROX
B2.10	B2	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	CONCRECIONES	GRISES Y BLANQUECINAS
B3.1	B3	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	PELO ANIMAL	BLANQUECINO
B3.2	B3	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	CABELLO	LARGO FINO Y CAFÉ
B3.3	B3	12-12-2011	SUPERFICIAL	F.GILI	¿VELLO?	PUEDE SER EXOESQUELETO DE INSECTO

Resguardo de la información



ONU 1991. Manual para la prevención e investigación efectiva de ejecuciones extralegales, arbitrarias o sumarias. Doc. E/ST/CSDHA/12 (1991). 32 p.



RESULTADOS

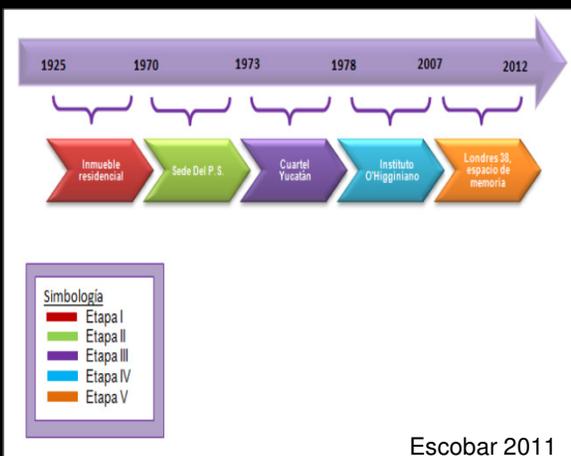
Análisis testimonial

Historial de intervención

Evidencia biológica y cultural

Análisis testimonial

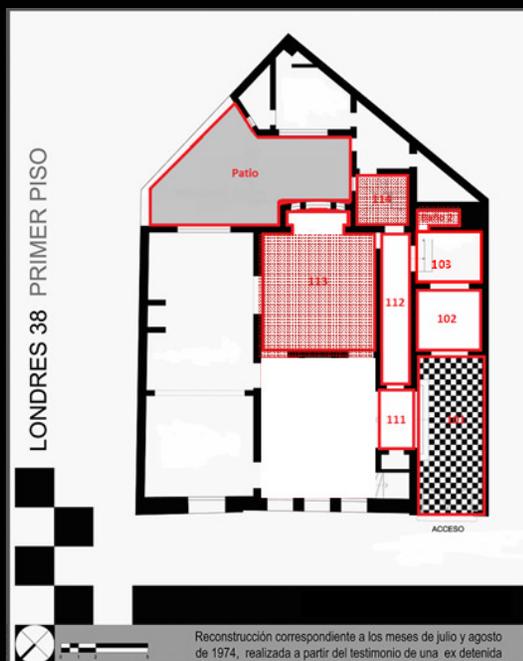
Historial de Londres 38:
eventos de ocupación



Etapa de Ocupación	Año	Mes	Día	Testimonio
1 Inmueble Residencial	1925-1970			Carmen Muñoz
2 Sede del P.S.	1970-1973			Elena Gómez
Golpe de Estado	1973	Septiembre		
3.I Instalación de CCDT	1973	Noviembre		
	1973	Diciembre	18	Margarita Durán
	1974	Enero	01	Samuel Fuenzalida
			27	Nelly Andrade
			XX	Oscar Troncoso
	1974	Febrero		
1974	Marzo	17	Samuel Houston	
3.II Profesionalización	1974	Abril	XX	Ernesto Coloma
	1974	Mayo	03	Hugo Chacaltana
			06	Raimundo Elgueta
			14	Mario Irrarázaval
			XX	Blanca Troncoso
	1974	Junio		
3. III Intensificación	1974	Julio	24	Patricia Barceló
			30	Erika Hennings
	1974	Agosto	01	Héctor Wistuba
			09	Miguel Rebolledo
			12	Mario Aguilera
			13	Claudio Herrera
XX	Mariano Puga			
3.IV Abandono de CCDT	1974-1975	Septiembre		
Visita judicial	1979	Junio	22	Servando Jordán
4 Instituto O'higiniano	1979-2007			
5 Londres 38 espacio de memoria	2008-2012			

Análisis testimonial

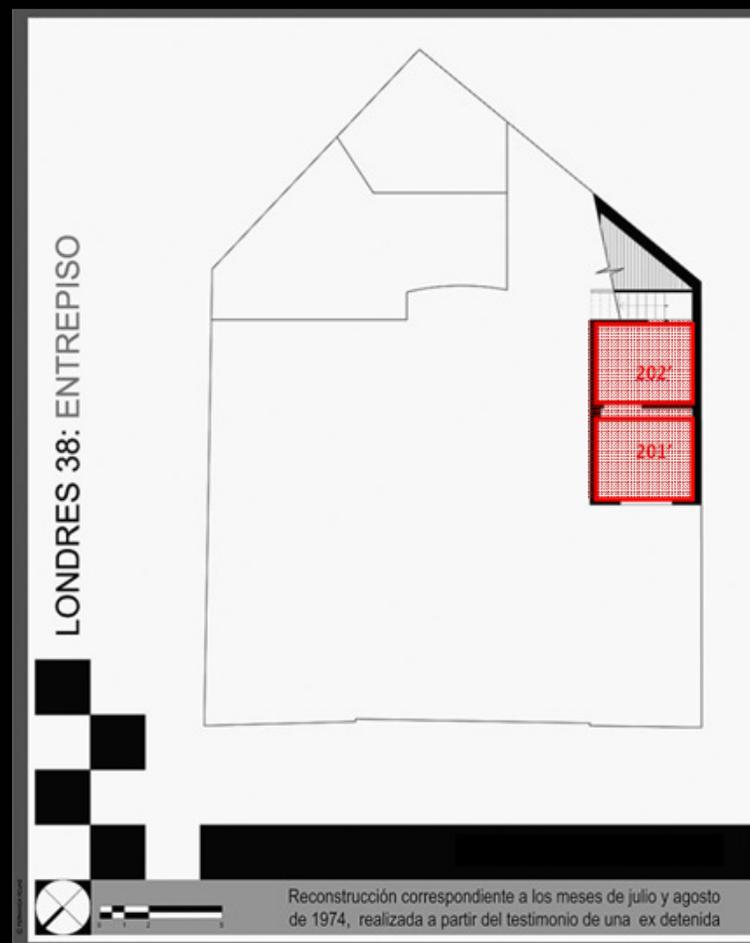
Dinámicas de uso de los recintos



Etapas de Ocupación		Usos y funciones de los recintos
ETAPA 2 Sede del Partido Socialista		<p>Primer piso: asambleas generales y oficinas de dirigentes principales. Sector de trabajo de la Brigada Elmo Catalán (recintos 102; 103).</p> <p>Segundo Piso: reuniones de núcleos o células de carácter específico.</p>
Centro Clandestino de Detención y Tortura	ETAPA 3.I Instalación del CCDyT	<p>Primer piso: permanencia detenidas y detenidos; permanecen vendados y esposados la mayor parte del día (recintos 102; 103; 112). En esta planta se realizan interrogaciones y torturas de forma reiterada (recintos 113; patio). El baño 2 es utilizado por los prisioneros políticos.</p> <p>Segundo piso: utilizado exclusivamente por miembros y personal de la DINA.</p>
	ETAPA 3.II Profesionalización del CCDyT	<p>Primer piso: permanencia de detenidas y detenidos; permanecen vendados y sentados en sillas durante el día (recinto 113). Son conducidos a interrogatorio y tortura, a través de la escalera de servicio (recinto 114-203). Utilizan el baño 2. Habitaciones utilizadas por la DINA (recintos 108; 109).</p> <p>Segundo piso / entrepiso: recintos habilitados como salas de interrogación y tortura (recintos 201; 202; baño 3); otros como zonas de aislamiento (recintos 202'; 203'). El resto de las habitaciones son de uso exclusivo para el personal de la DINA (recintos 205; 206; 207).</p>
	ETAPA 3.III Intensificación de uso del CCDyT	<p>Primer piso: el recinto 113 continúa siendo usado para la permanencia de detenidas y detenidos; son trasladados a interrogación y tortura por escala de servicio (recinto 114; 203). El baño 2 continúa siendo usado por los prisioneros políticos, así como los recintos destinados al personal de la DINA (recintos 108; 109).</p> <p>Segundo piso: Se habilitan nuevas salas de interrogación y tortura (recintos 202' y 203'), así como espacios para la permanencia de heridos (recinto 204). El resto de los recintos mantienen su uso y función (interrogación / tortura: 201; 202; baño 3; DINA: 205; 206; 207).</p>
	ETAPA 3.IV Abandono del CCDyT	<p>Desocupación paulatina del inmueble. No se tiene claro, a la fecha, cual fue la dinámica de uso y funciones de los distintos recintos que estructuran el inmueble durante el proceso de abandono. No obstante, los recintos 202' y 203' continúan siendo usados para interrogación y tortura (Informe juez Jordá).</p>

Análisis testimonial

Dinámicas de uso de los recintos



Análisis testimonial

Caracterización de los recintos

Recintos	Descripción	Función	Rutina
101	Baldosas blancas y negras	Ingreso y estacionamiento de vehículos.	Bajan del vehículo e ingresan al inmueble Londres 38.
111	Escaleras (tres o cuatro peldaños), sillas, biffe, baldosas blancas y negras.	Empadronamiento, registro de detenidos.	Confiscan pertenencias personales y registran los datos de los detenidos.
113	Sala amplia con tres ventanales en forma de media luna, sillas dispuestas durante el día y remplazadas por colchonetas durante la noche, además de guardias vigilando de forma permanente. Los detenidos eran separados entre hombres y mujeres, los hombres ocupaban la parte posterior de la sala y las mujeres la parte anterior. El total de personas concentradas en este recinto rondaba entre las 40 y 100.	Sala común de permanencia y detención.	En este recinto los detenidos permanecen la mayor parte del tiempo vendados, pero no necesariamente esposados, aquí pasan lista, comen, duermen y esperan ser llamados a futuros interrogatorios y sesiones de tortura. También en este recinto se generan, considerando el contexto más amplio, ciertos grados de interacción y comunicación.
114 - 203	Escaleras de madera con forma de caracol, estrecha y provista de un descanso en la mitad de su estructura.	Escalera de conexión entre el primer piso y el segundo.	Por esta escalera los detenidos transitan entre la sala común y las salas destinadas a tortura e interrogatorios.
201 - 202	Salas pequeñas, con un catre o camilla metálica al centro de la habitación.	Sala de torturas e interrogatorios.	Recinto donde las prácticas de tortura más frecuentes consisten en el desnudo total de los prisioneros, la aplicación de descargas eléctricas en diferentes partes del cuerpo y en el interrogatorio permanente y reiterativo.
Baño 2	Para ingresar se debía bajar dos o tres peldaños, era una especie de nicho, sin tasa, sin papel ni puerta de ingreso.	Destinado a las necesidades biológicas de los detenidos.	Espacio donde los tiempos de uso tienden a ser reducidos y alejados en el tiempo.

Análisis testimonial

Caracterización del Baño 2:

focalización de la evidencia

- Samuel Houston (3.I) niega su existencia “te tomaban el brazo y tú subías dos o tres peldaños y entrabas como a un nicho, no había taza no había nada, de pie había que hacer las necesidades”.
- Erika Hennings (3.III) confirma, de forma categórica su presencia “lo único que sé es que era chico y que había taza”.
- Servando Jordán señala en 1979, “que contiguo al garaje hay un pequeño recinto de baño sin la tapa [taza] del W.C. y se advierte a ras del suelo un tubo de unos quince centímetros de diámetro en donde debió estar instalada primitivamente la taza del W.C”.

Análisis testimonial

Caracterización del Baño 2:

focalización de la evidencia

RECINTO	FUNCIÓN	QUE BUSCAR	DONDE	COMO	FUENTE
Baño 2	Uso detenidos y detenidas	Historial de intervención; inscripciones (período: sede partido socialista; 1973-1975).	Muros norte, este, oeste y sur; cielo.	Inspección visual normal y con luz rasante; columna aleatoria de cortes estratigráficos; ventanas aleatorias de sondeo; prospección con reflectografía IR y luz UV.	Testimonios: Osvaldo Zamorano.
		Evidencias biológicas: sangre, pelos; evidencias culturales: fibras textiles.	Piso circundante a la taza y lavamanos; esquinas; bajo guardapolvos circundantes a la taza y lavamanos; muros circundantes a la taza.	Toma de muestra: directa con pinzas; indirecta por adhesión; directa sobre fragmento de guardapolvo bajo lupa binocular. Análisis de muestras: espectrometría IR, microquímica, microscopía óptica.	Testimonios: Osvaldo Zamorano, Samuel Houston, Mario Irarrázabal, Claudio Herrera, Fernando Caro.

Trazos de Memoria. Londres 38, 2012



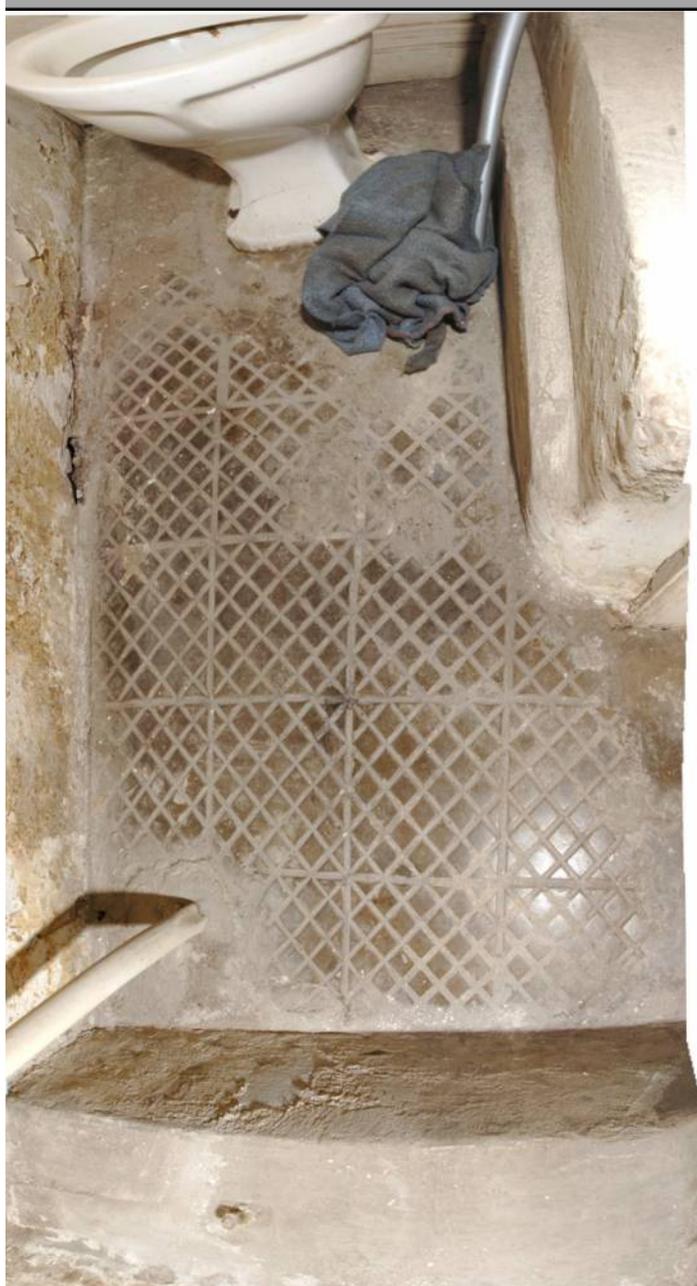


Hipótesis iniciales

1. El inodoro es un elemento asociado al período del Instituto O'Higginiano.
2. El lavamanos y el estanque del inodoro son elementos que estaban presentes durante la ocupación de la DINA.

Hipótesis iniciales

3. Existen escritos en muros y/o cielo que pertenecen al período de ocupación del Partido Socialista.
4. La invisibilización de las inscripciones en muros y/o cielo pudo ocurrir durante el período de ocupación de la DINA y/o inmediatamente después de su abandono.
5. Muros y cielos fueron pintados por el Instituto O'Higginiano como consecuencia de su habilitación, lo cual pudo ocurrir más de una vez.



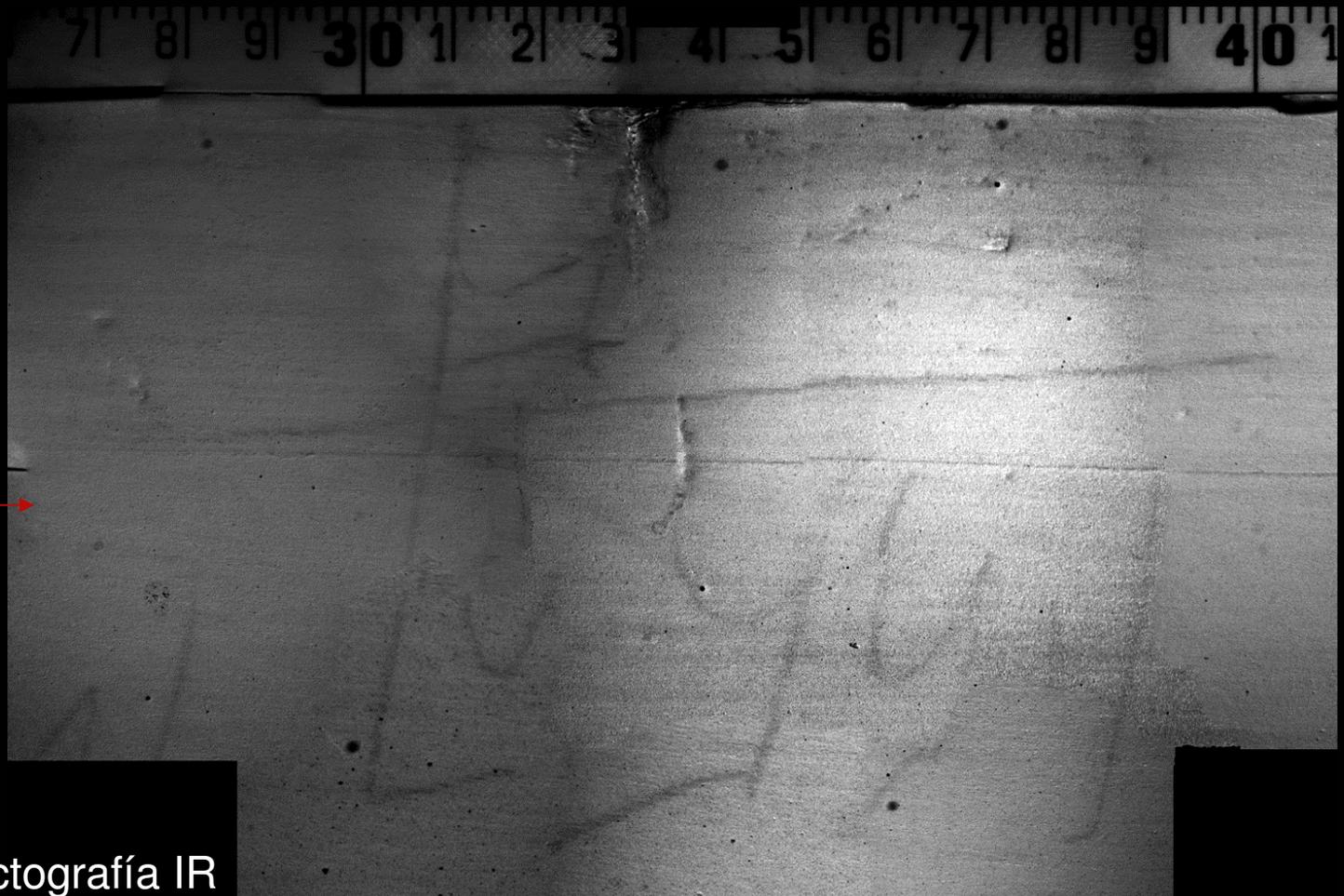
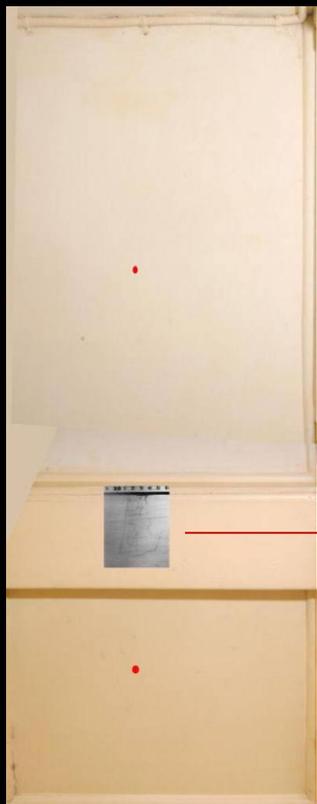
Hipótesis iniciales

6. La actual superficie del piso corresponde al mismo nivel de ocupación que tuvieron detenidos y detenidas (baja resolución e integridad).
7. El desmantelamiento de la escalera de servicio ocurrió durante el período en el cual el inmueble funcionó como casa habitación.
8. El guardapolvo que se sitúa en el muro sur así como las planchas de fibrocemento que lo constituyen, corresponden a dicha época.

Historial de intervención

Escritos subyacentes

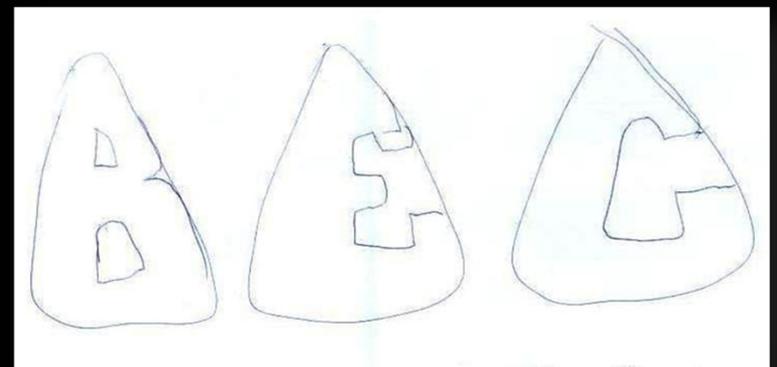
Extensión: ~ 13 x 8 cm



Reflectografía IR

Historial de intervención

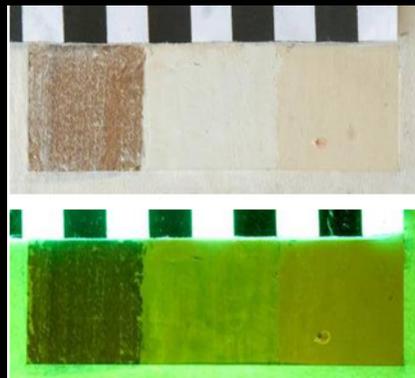
Escritos subyacentes

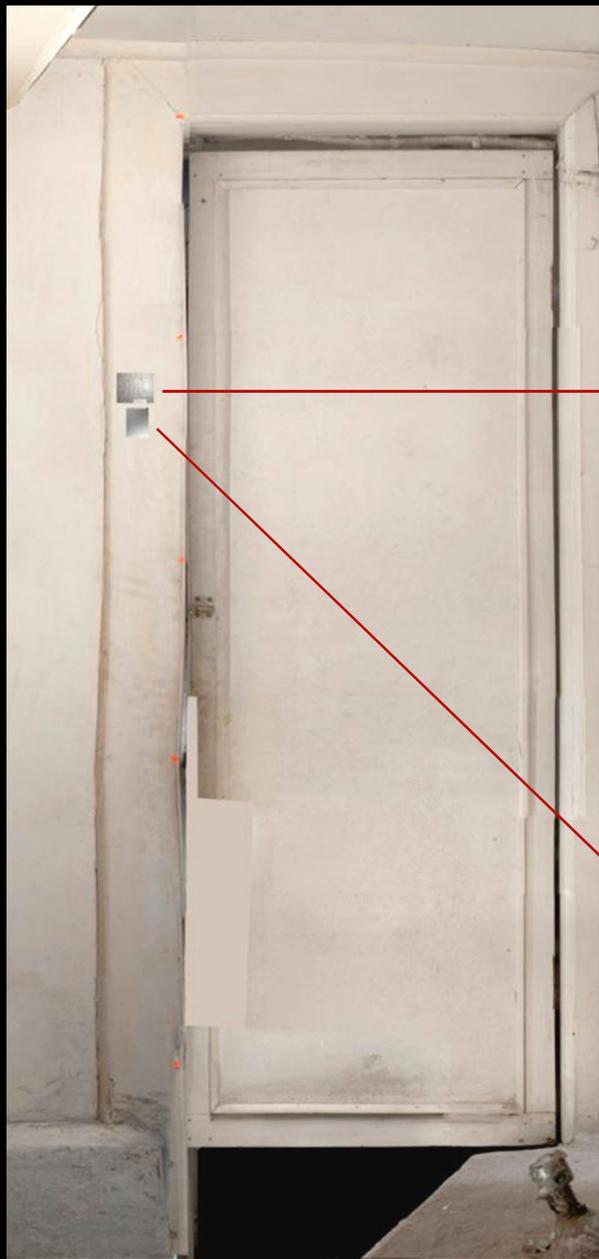


Dibujo realizado por Patricio Bustos

Historial de intervención

Escritos subyacentes





Historial de intervención

Escritos subyacentes



Historial de intervención

Escritos subyacentes

Extensión: ~ 3,5 x 2,0 cm



Luz visible



Fluorescencia UV



Reflectografía IR rasante y frontal

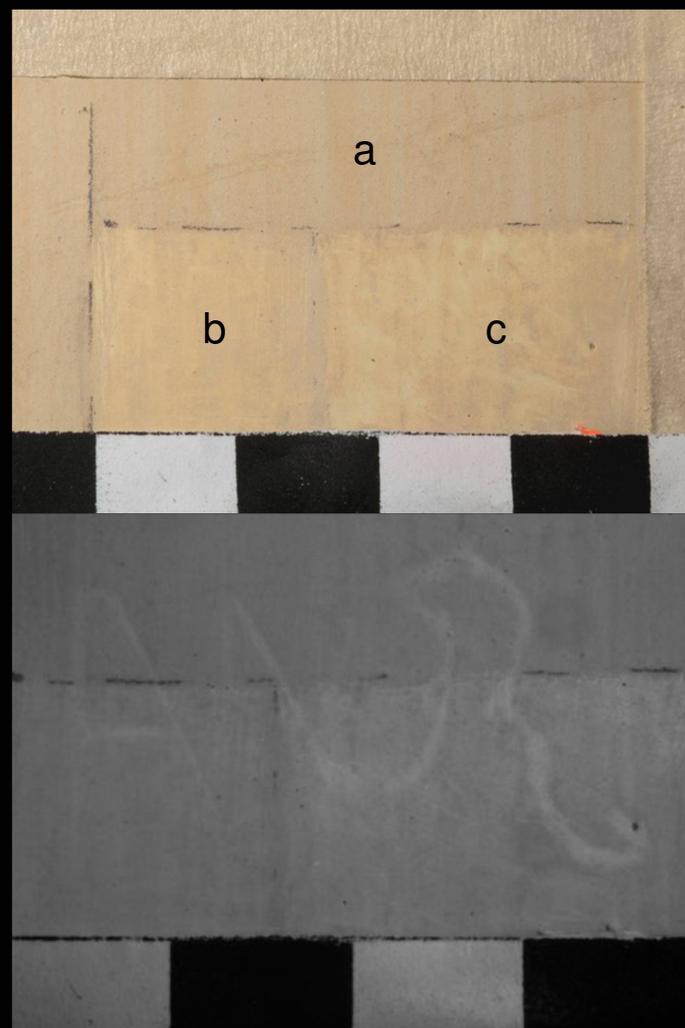
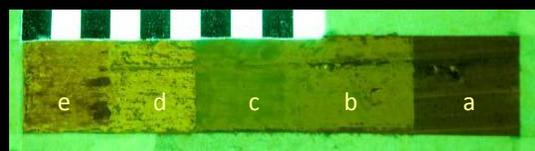
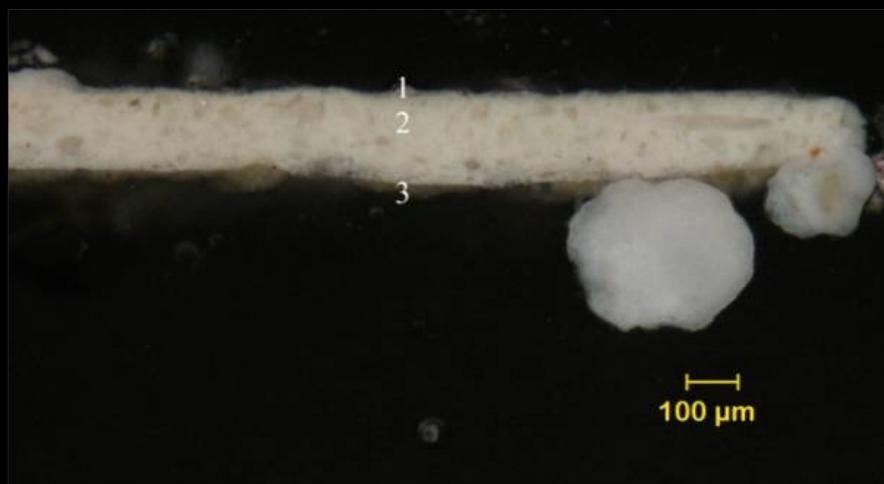


Extensión: ~ 2,0 x 0,5 cm



Historial de intervención

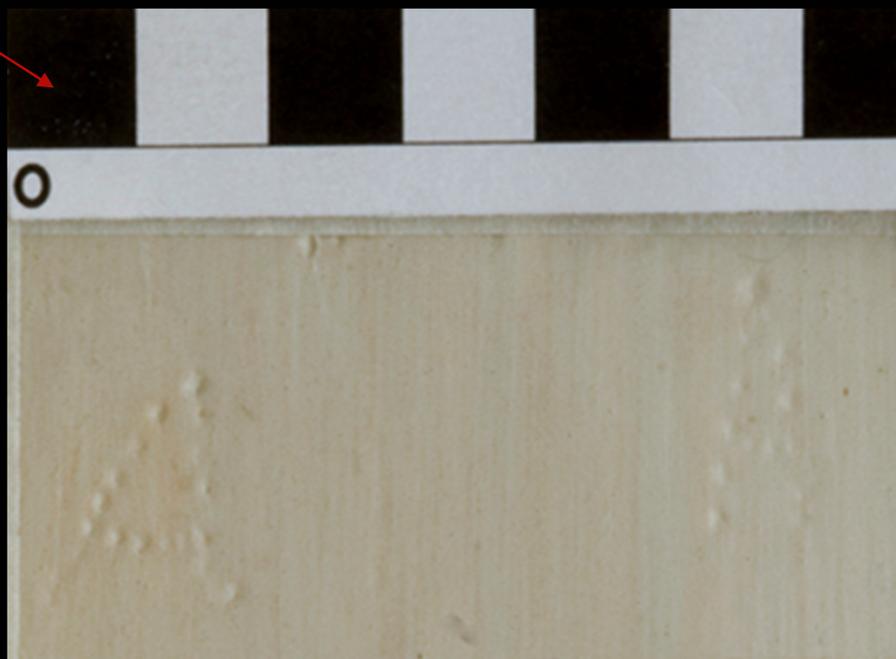
Escritos subyacentes





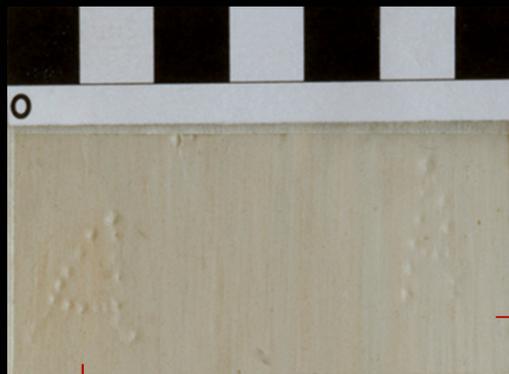
Historial de intervención

Escritos subyacentes



Historial de intervención

Escritos subyacentes



Historial de intervención

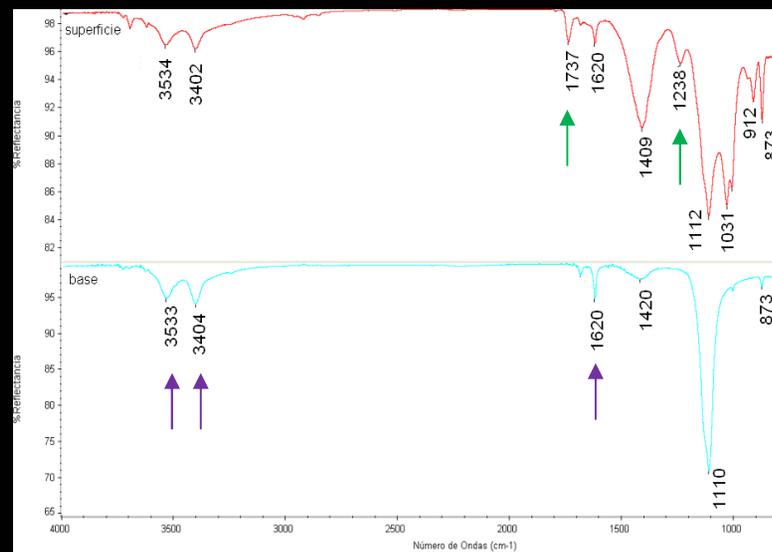
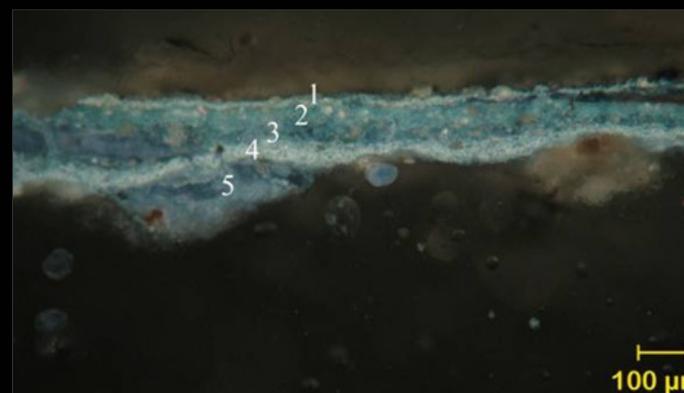
Muro Norte
Soporte: concreto

Cortes estratigráficos



Efluorescencia
Patrón de alteración
Control

Yeso
Látex

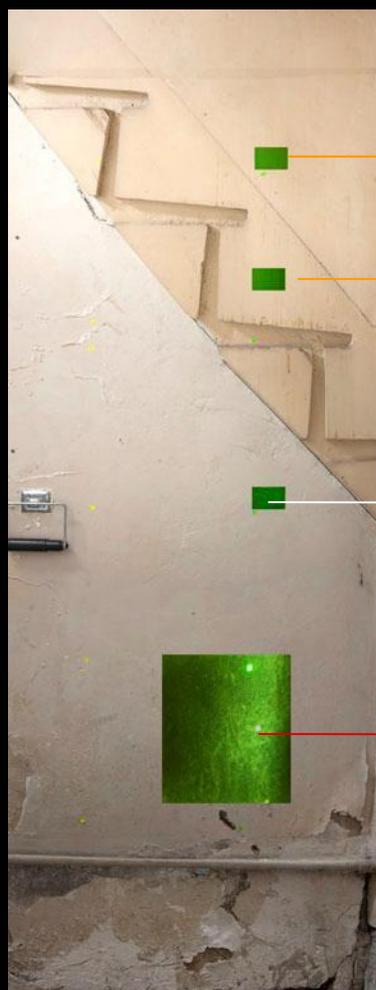


Historial de intervención

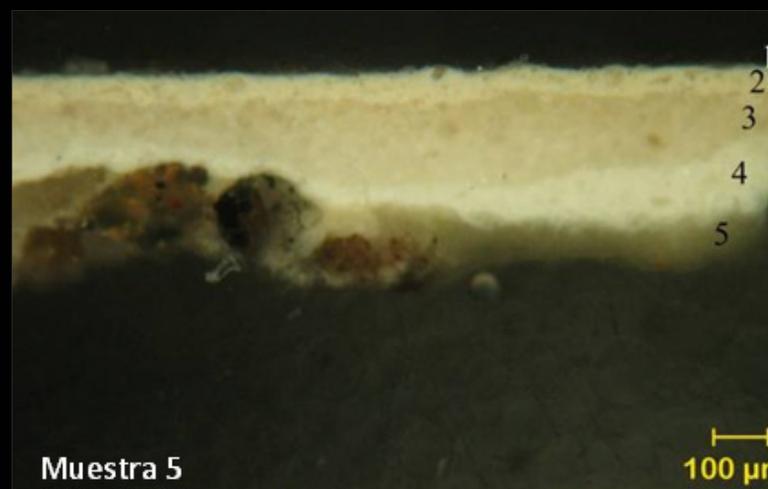
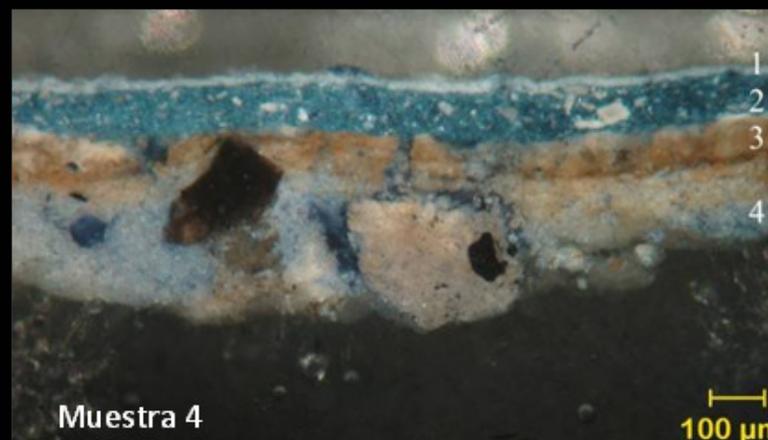
Muro Este

Soporte: Concreto

Cortes estratigráficos



Patrón de alteración
Control
Historial / Cambio
material

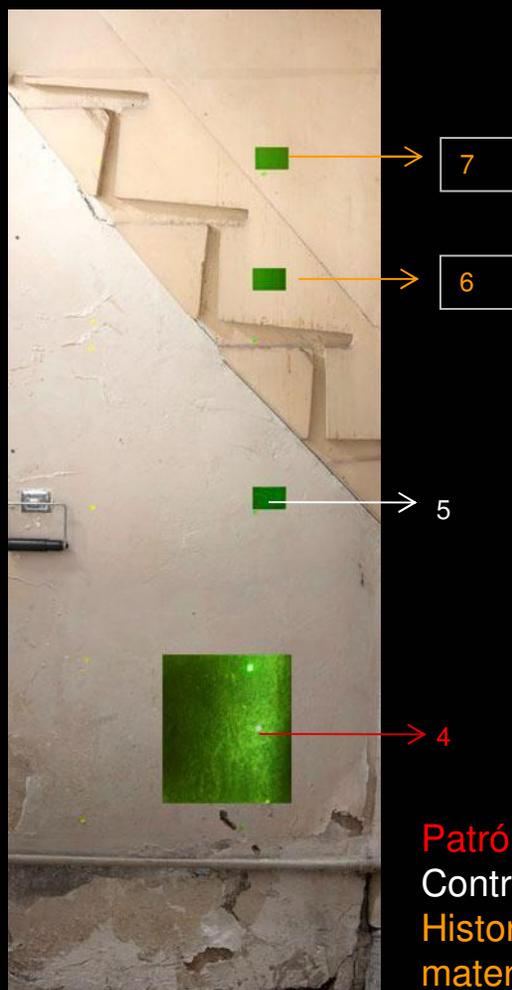


Historial de intervención

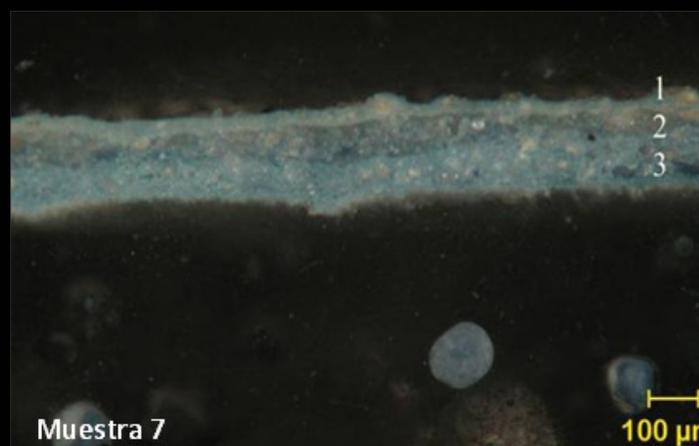
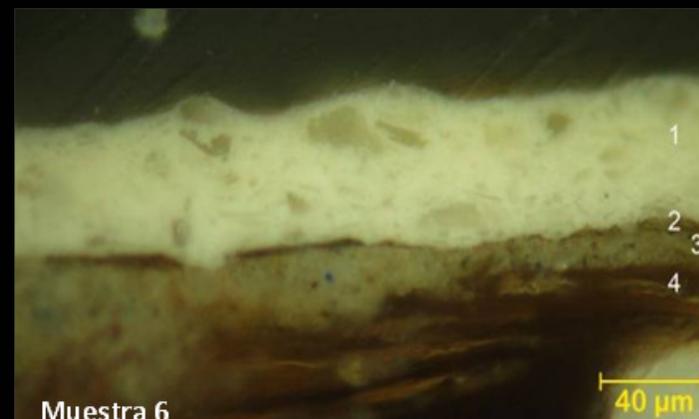
Muro Este

Soporte: Madera / Yeso

Cortes estratigráficos



Patrón de alteración
Control
Historial / Cambio
material



Historial de intervención

Muro Sur

Soporte: Fibrocemento

Cortes estratigráficos



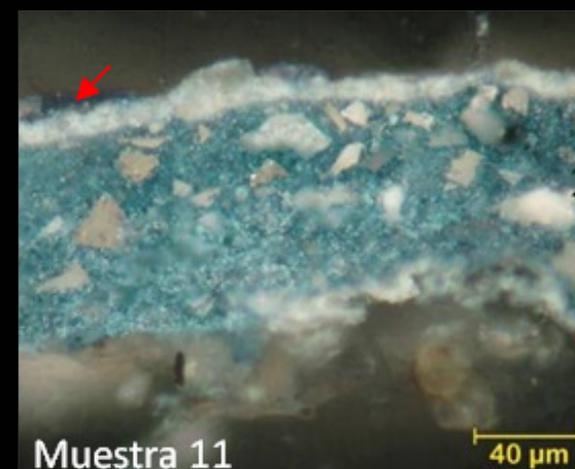
13

Patrón de
alteración
Control
Historial / Cambio
material

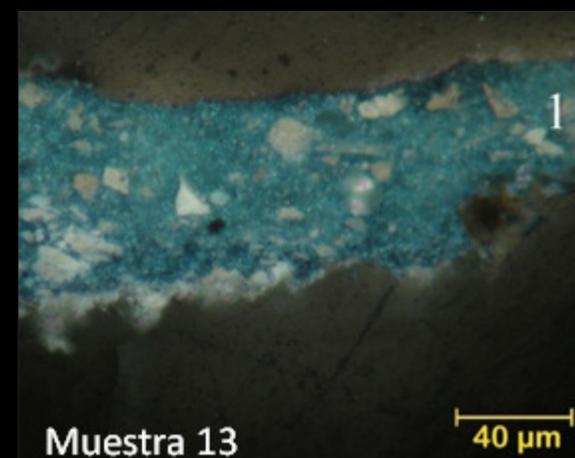
11

10
8
9

12



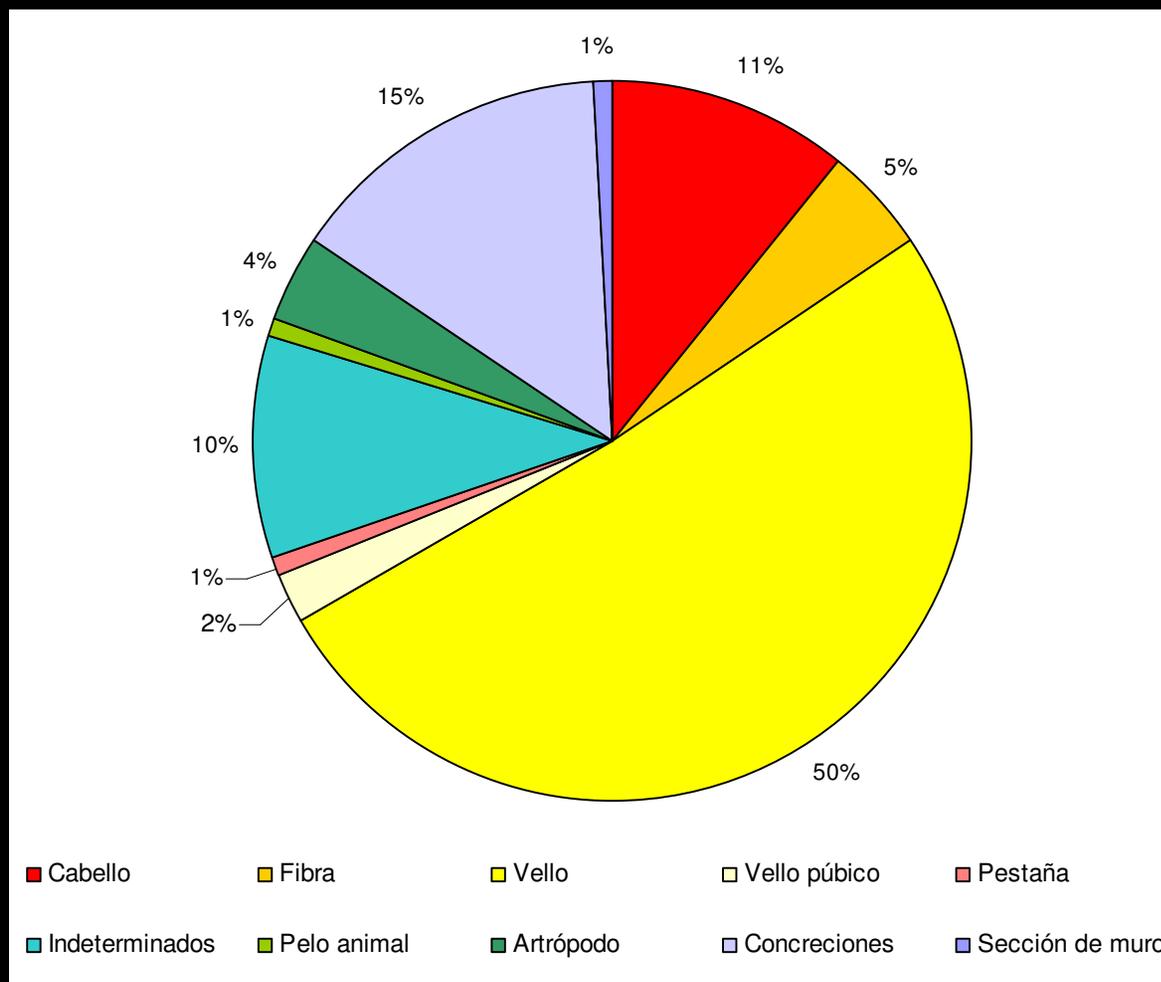
Muestra 11



Muestra 13

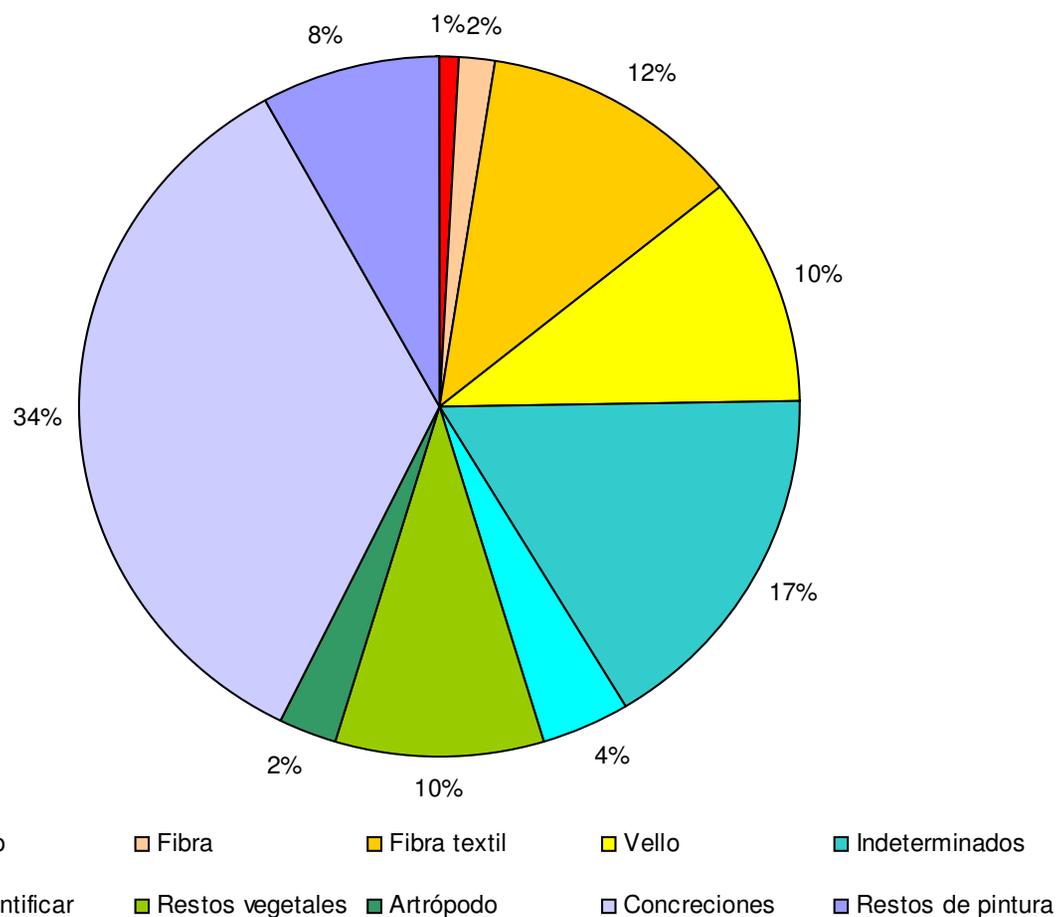
Evidencia biológica y cultural

Prospección del piso



Evidencia biológica y cultural

Inspección del guardapolvo



Evidencia biológica y cultural

Papel recuperado cielo - escalón



Lupa binocular: sin inscripciones



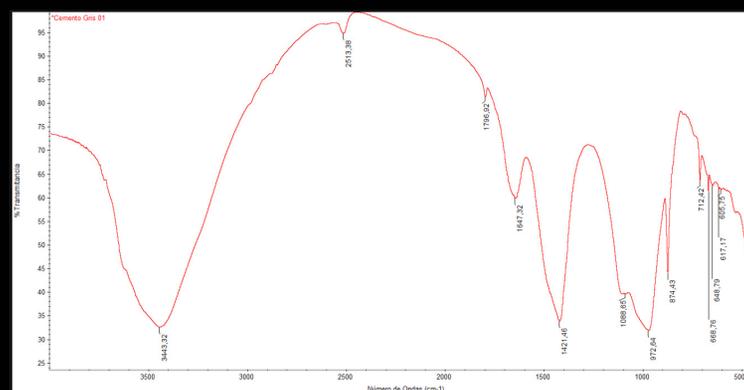
Microscopio: pasta de madera con algunas
fibras de algodón (s. XIX)

Evidencia biológica y cultural

Muestras bajo el inodoro



- Cemento blanco: yeso, cuarzo y carbonato de calcio (mortero / material de terminación)
- Cemento gris: carbonato de calcio, aluminosilicatos y proteínas (cemento tipo portland / material estructural)



Evidencia biológica y cultural

Embalaje y almacenamiento de muestras



Conclusiones

Análisis testimonial

Historial de intervención

Evidencia biológica y cultural



... tras el muro sur