





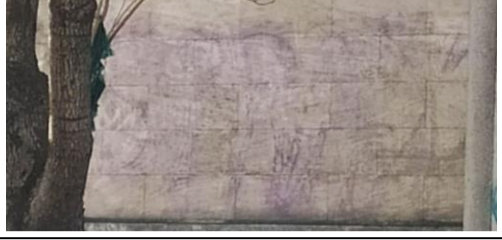





PATOLOGÍAS EN SUPERFICIES REVOCADAS						
Lesión	Origen	Descripción	Localización	Componente afectado	Fotografía de referencia	
Desgaste	Envejecimiento del material y acciones mecánicas	Zonas donde el revoque se encuentra erosionado y disgregado, perdiendo material superficial al simple tacto. En algunos casos puede apreciarse el cambio de plomo del revoque e irregularidad de la superficie a simple vista.	L1: N5 / T1-T2-T3-T4-T5 N6 / T1-T2-T3-T4-T5	Presumiblemente también se presenta en otros sectores de revestimientos simil piedra.	Revestimiento simil piedra	
Desgaste por lavado diferencial	Acciones mecánicas	Zonas donde el agua escurre con mayor acumulación, generando un mayor lavado a la superficie que se traduce mediante un tono más claro. También puede producir desgaste.	L1: N4 / T1	Es probable que se presente en otros sectores identificados como eflorescencias debido al relevamiento realizado a distancia.	Revestimeinto simil piedra	
Desprendimiento de revoque	Acciones físico - químicas y mecánicas	Sectores donde falta la última capa de revoque, el revestimiento simil-piedra.	L1: N6 / T1-T2-T3-T4-T5		En revestimientos simil piedra, particularmente la pared superior retranqueada de la fachada a Av. 18 de Julio.	
Eflorescencia	Acciones físico - químicas	Depósitos superficiales de sales que se cristalizan, manifestándose a través de manchas blanquecinas.	L1: N4 / T1-T2-T3-T4-T5 L2: N3 / T2 N4 / T2-T3-T4-T6-T7		Revestimiento simil piedra, particularmente debajo de la cornisa y en molduras y ornamentos.	
Ennegrecimiento y costra negra	Acciones físico - químicas	Deposito de partículas de la atmósfera en los poros superficiales del revoque que se percibe como suciedad con la superficie oscurecida. Pasan a considerarse "costra negra" cuando generan un material oscuro, de grosor variado, compacto y endurecido.	L1: N3/ T1-T2-T3-T4-T5 N4 / T1-T2-T3-T4-T5 L3: N3 / T2-T3-T4-T6-T7		Revestimeinto simil piedra, principalmente en la cornisa y modillones.	
Faltante	Acciones físico - químicas y mecánicas	Partes que han desaparecido como consecuencia del deterioro o la acción de agentes externos. Puede tratarse de piezas completas o sectores.	L1: N4 / T1-T3-T4 L3: N4 / T2-T4		En modillones de la cornisa.	
Fisuras y grietas	Acciones físico - químicas y mecánicas	Discontinuidad material mediante una apertura en cualquier dirección provocadas por diversos motivos. Las fisuras son de menor espesor y profundidad que las grietas.	L1: N5 / T1 N6 / T1-T2-T3-T4-T5		En algunos sectores de revoque simil piedra, principalmente en el plano superior retranqueado de la fachada principal.	
Macroflora	Acciones biológicas	Presencia de vegetales de mayor porte que con sus raíces pueden ejercer esfuerzos que afecten los revoques.	L1: N4 / T1-T4-T5		En grietas y fisuras del revoque, particularmente sobre la cornisa superior y baranda de la azotea.	
Mampostería expuesta	Acciones mecánicas	Sectores que al haber perdido algún componente han dejado la mampostería al descubierto.	L1: N4 / T1-T3-T4-T5 L3: N4 / T2-T4		En sector de la cornisa.	

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	DEPTO. PATRIMONIO EDILICIO / Jefa Dpto.: Arq. Adriana Caretti GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS / Gerente: Arq. Ricardo Chelle DIRECCIÓN NACIONAL DE ARQUITECTURA / Director: Santiago Borsari		BIBLIOTECA NACIONAL	F02
			INTERVENCIÓN EN FACHADAS	
	FECHA: 08 de febrero de 2021	EQUIPO TÉCNICO: Arq. Ana Laura Silveira  Ayte. arq. Fabrizio Bella	PLANILLA DE PATOLOGÍAS	

Lesión	Origen	Descripción	Localización	Componente afectado	Fotografía de referencia
Microflora	Acciones biológicas	Presencia de microorganismos tales como hongos, moho, líquenes y musgo. Se manifiesta principalmente como verdín o manchas oscuras.	L1: N4 / T1-T2-T3-T4-T5 N5 / T1-T2-T3-T4-T5 N6 / T1-T2-T3-T4-T5 L3: N3 / T2-T3-T4-T6-T7 N6 / T1-T2-T3-T4-T5	Revestimiento simil piedra en zonas bajas propensas a acumular humedad.	
Microfisuración	Acciones físico - químicas	Pequeñas aperturas superficiales presentes en los revoques que afectan en área, con un comportamiento tipo craquelado.	L1: N5 / T1-T2-T3-T4-T5 N6 / T1-T2-T3-T4-T5	Revestimeinto simil piedra	
PATOLOGÍAS EN REVESTIMIENTOS DE PIEDRA					
Afiches	Acciones humanas	Afiches con anuncios indeseados, adheridos a las superficies mediante pegamentos.	L3: N1 / T1-T3-T7	Revestimiento de granito y mármol, principalmente en la fachada de Dr. Emilio Frugoni.	
Desgaste	Acciones humanas y mecánicas	Desgaste en la piedra presumiblemente potenciado al retirar grafitis mediante métodos que resulten abrasivos.	Se presenta principalmente en los sectores más bajos del revestimiento de mármol.	Revestimiento de mármol.	
Descascaramiento de antigrafitis	Acciones físico - químicas y mecánicas	Desprendimiento del protector antigrafitis aplicado anteriormente, separándose del sustrato.	L1: N1 / T1-T2 L3: N1 / T7	Principalmente en el revestimiento de la rampa de acceso.	
Ennegrecimiento	Acciones físico - químicas	Depósito de partículas de la atmósfera en los poros superficiales de la piedra que se percibe como suciedad con la superficie oscurecida.	L1: N2/ T1 N3 / T1-T2-T3-T4 L3: N3 / T2-T4 N4 / T2-T4	Revestimiento de mármol, principalmente en molduras y debajo de capiteles.	
Estallido	Acciones físico - químicas	Componentes estructurales de hierro que se encuentran vistos como consecuencia del desprendimiento del recubrimiento, generalmente provocado por la propia expansión del metal a consecuencia de los procesos de oxidación.	L2: N2 / T4	Algunos anclajes de modillones ya inexistentes y un sector revestido en piedra en el interior del pórtico.	
Fisuras y grietas	Acciones físico - químicas y mecánicas	Discontinuidad material mediante una apertura en cualquier dirección provocadas por diversos motivos. Las fisuras son de menor espesor y profundidad que las grietas.	L1: N1 / T2-T3-T4 N2 / T1-T2-T3-T4-T5 (También se puede detectar algo de microfisuración en sectores donde el mármol se encuentra desgastado)	Revestimiento de piedra, particularmente en sectores donde existen agregados (generalmente metálicos) o donde la superficie se encuentra desgastada.	
Fracturas	Acciones físico - químicas y mecánicas	Discontinuidad material mediante grietas pasantes que generan aperturas de lado a lado, dividiendo el componente en distintos fragmentos.	L1: N1 / T2-T3-T4	En revestimientos de piedra particularmente en las bases de las esculturas.	
Fragmentación múltiple	Acciones mecánicas	División del elemento en varias partes con formas y tamaños irregulares. En este caso es provocado por el hundimiento del piso.	Pavimento de galería	Revestimiento pétreo del piso.	

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	DEPTO. PATRIMONIO EDILICIO / Jefa Dpto.: Arq. Adriana Caretti GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS / Gerente: Arq. Ricardo Chelle DIRECCIÓN NACIONAL DE ARQUITECTURA / Director: Santiago Borsari		BIBLIOTECA NACIONAL	F02
			RESTAURACIÓN DE FACHADAS	
	FECHA: 08 de febrero de 2021	EQUIPO TÉCNICO: Arq. Ana Laura Silveira  Arq. Fabrizio Bella	PLANILLA DE PATOLOGÍAS	

Lesión	Origen	Descripción	Localización	Componente afectado	Fotografía de referencia
Graffitis	Acciones humanas	Intervenciones indeseadas en paramentos tales como inscripciones y dibujos generalmente realizados con pinturas en aerosol.	L1: N1 / T1-T3 L3: N1 / T1-T2-T3-T4-T5-T6-T7 N2 / T1-T2-T3-T4-T5-T6-T7	Revestimiento de granito y mármol, principalmente en la fachada de Dr. Emilio Frugoni.	
Manchas de graffitis	Acciones humanas	Manchas generadas por la anterior existencia de un grafiti que al ser retirado deja marcas en la piedra.	L1: N1 / T1-T2-T3-T4-T5	Revestimiento de mármol.	
Manchas de óxido	Acciones físico-químicas	Manchas generadas por el escurrimiento de partículas provenientes de metales oxidados, ubicadas debajo de piezas metálicas (existentes o ya retiradas).	L1: N2 / T2 N3 / T1	Revestimientos en general.	
Picadura	Acciones físico-químicas	Presencia de pequeños orificios en la superficie de la piedra, de tamaño milimétrico y en general sin interconexión entre sí. Puede ser provocado por métodos de limpieza demasiado abrasivos o inadecuados.	L1: N2 / T1-T2-T3-T4	Revestimiento de mármol.	
Protección en mal estado	Acciones humanas, físico-químicas y mecánicas	Protección antigraffiti aplicada anteriormente que presenta burbujas que alteran el aspecto de la piedra. En algunos sectores ya se encuentra desprendiéndose del sustrato.	L1: N1 / T1-T2-T4-T5 N2 / T5 L3: N1 / T7	Revestimiento de granito y mármol.	
OTRAS PATOLOGÍAS					
Agregados metálicos	Acciones humanas	Elementos metálicos que han sido agregados, ya sea para amurar cartelería o para servir de soporte a instalaciones que han quedado obsoletas, manteniéndose incrustados en la superficie.	L1: N3 / T4-T5	Revestimiento de mármol.	
Guano de ave	Acciones biológicas	Deposiciones de aves.	L2: N3 / T2-T3-T4	Pueden aparecer en cualquier lugar de la fachada, estando presentes particularmente detrás de las columnas dentro de la galería de acceso.	
Invasión especies animales	Acciones biológicas	Presencia de animales tales como aves (particularmente palomas) que depositan residuos (nidos, guano, etc.)	L3: N2 / T2	En salientes como estructura de aberturas y molduras.	
Oxidación / Corrosión	Acciones físico-químicas	Proceso de deterioro que se manifiesta por el cambio en el aspecto del metal respecto a su color (apareciendo manchas con tonos ocre) y textura (rugosa). Cuando provoca la corrosión, ya puede haber pérdida de sección del material.	L3: N2 / T2-T3-T4 N3 / T2-T3-T4 Rejas en general	Estructura metálica de aberturas y rejas.	
Restos biológicos y minerales	Acciones biológicas	Presencia de restos de vegetación y minerales existentes presumiblemente por la acción de aves y/o insectos, facilitado por la proximidad a la vegetación existente.	L3 : N1 / T5	En juntas del basamento de piedra particularmente detrás de un arbusto.	

 Ministerio de Transporte y Obras Públicas	DEPTO. PATRIMONIO EDILICIO / Jefa Dpto.: Arq. Adriana Caretti GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS / Gerente: Arq. Ricardo Chelle DIRECCIÓN NACIONAL DE ARQUITECTURA / Director: Santiago Borsari		BIBLIOTECA NACIONAL	F02
			INTERVENCIÓN EN FACHADAS	
	FECHA: 08 de febrero de 2021	EQUIPO TÉCNICO: Arq. Ana Laura Silveira  , Ayte. arq. Fabrizio Bella	PLANILLA DE PATOLOGÍAS	