








PATOLOGIAS DE LOS MECANISMOS DE FALLA ESTRUCTURAL
ESTUDIO PATOLÓGICO CASA MUSEO LA HERRERA EN EL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

Especialización en patologías de la construcción		Materia: Vulnerabilidad Sísmica		
Presentado por:	Andrea Catalina Hernández Rojas Narda Melissa Juyo Mosuca	Presentado a :	Ing. Olga Vanegas	
LOCALIZACIÓN	DAÑO		DESCRIPCIÓN DEL DAÑO	
	TIPO	ESTADO	CRITERIO	APARIENCIA TÍPICA
PISO 1: C-D 5	Biológico	Grave	la viga principal (durmiente) presenta afectación por agentes biológicos posiblemente coleópteros dadas las galerías excavadas que muestran los agujeros circulares hacia el exterior de la pieza de madera, hay presencia de aserrín y la mayor area de la pieza presenta galerías lo cual indica que hay compromiso estructural del elemento y en algunas zonas se presenta pérdida de sección.	
PISO 1: C-D 5	Biológico	Grave	la viga presenta afectación por agentes biológicos posiblemente coleópteros dadas las galerías excavadas que muestran los agujeros circulares hacia el exterior de la pieza de madera, hay presencia de aserrín y la mayor area de la pieza presenta galería lo cual indica que hay compromiso estructural del elemento y en algunas zonas se presenta pérdida de sección, desprendimiento de material.	
PISO 1: C-D 5	Mecánico	Daño medio	Separación de par del entramado el cual se encuentra tendido sobre la viga durmiente, generando discontinuidad posibilitando la entrada de agua exponiendo la madera a altas humedades favoreciendo la pudrición.	
TODA LA EDIFICACION	FISICA - QUIMICA	Daño medio	Deposito de organismo vegetales que han degradado la composición y desplazando la ubicación de las tejas de barro, este mecanismo de deterioro agudiza las humedades por filtración en temporadas de lluvia exponiendo la estructura en madera.	




La presente ficha muestra los tipos de daños estructurales encontrados en cubierta

PATOLOGIAS DE LOS MECANISMOS DE FALLA ESTRUCTURAL
ESTUDIO PATOLÓGICO CASA MUSEO LA HERRERA EN EL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

Especialización en patologías de la construcción		Materia: Vulnerabilidad Sísmica		
Presentado por:	Andrea Catalina Hernández Rojas Narda Melissa Juyo Mosuca	Presentado a :	Ing. Olga Vanegas	
LOCALIZACIÓN	DAÑO		DESCRIPCIÓN DEL DAÑO	
	TIPO	ESTADO	CRITERIO	APARIENCIA TÍPICA
MURO CERRAMIENTO PATIO 2	FISICO	Daño Medio	Se evidencia la exposición del material de construcción en tapia pisada y adobe por la pérdida superficial de cobertura por causa de la exposición a la intemperie y poco mantenimiento.	
ELES MURO ESQUINA CERREMIENTO	FISICO	Daño leve	Perdida de material por exposición continua a bajante de agua de la cubierta. Se presenta filtración de agua por capilaridad y pérdida de resistencia, la cual provoca degradación del material de construcción y pérdida a partir de la humedad.	
MURO CERREMIENTO	FISICO	Daño leve	Constante exposición a la intemperie y agentes atmosféricos los cuales causan suciedad, acelerando la disgregación y desgaste. Afectando el espesor inicial efectivo del muro.	



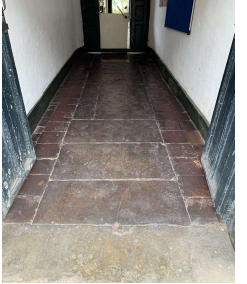
La presente ficha muestra los tipos de daños estructurales encontrados en muros

PATOLOGIAS DE LOS MECANISMOS DE FALLA ESTRUCTURAL
ESTUDIO PATOLÓGICO CASA MUSEO LA HERRERA EN EL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

Especialización en patologías de la construcción		Materia: Vulnerabilidad Sísmica		
Presentado por:	Andrea Catalina Hernández Rojas Narda Melissa Juyo Mosuca	Presentado a :	Ing. Olga Vanegas	
LOCALIZACIÓN	DAÑO		DESCRIPCIÓN DEL DAÑO	
	TIPO	ESTADO	CRITERIO	APARIENCIA TÍPICA
PISO 1: F 1-5 FACHADA	FISICO	Daño leve	Suciedad por acumulación de polvo, polución por el tránsito de vehículos y el contacto físico peatonal que genera abrasión con el acabado de la fachada	
ELES TODA LA FACHADA	Desprendimiento	Daño leve	Desprendimiento de la capa de pintura de la fachada generada por la humedad por filtración en la zona de junta con la edificación contigua, lo cual podría debilitar las propiedades físicas y mecánicas del muro	
	Compresión	Sin Daño	No se presentan lesiones que den indicación de deformaciones causadas por esfuerzos a compresión que se hayan manifestado en el componente de fachada	




La presente ficha muestra los tipos de daños estructurales encontrados en fachada

PATOLOGIAS DE LOS MECANISMOS DE FALLA ESTRUCTURAL
ESTUDIO PATOLÓGICO CASA MUSEO LA HERRERA EN EL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

Especialización en patologías de la construcción		Materia: Vulnerabilidad Sísmica		
Presentado por:	Andrea Catalina Hernández Rojas Narda Melissa Juyo Mosuca	Presentado a :	Ing. Olga Vanegas	
LOCALIZACIÓN	DAÑO		DESCRIPCIÓN DEL DAÑO	
	TIPO	ESTADO	CRITERIO	APARIENCIA TÍPICA
PISO 1: F 1-5 CORREDOR	FISICA-MECÁNICA	Daño leve	Algunas piezas de tablon presentan roturas o grietas a causa del paso o sobre esfuerzo temporal ya sea de personas o cargas vivas de paso. Tambien presenta exposicion a agentes ambientales como el agua lluvia, la cual puede generar emposamientos temporales.	
EJES PISO 1 : F 1-7 PATIO CENTRAL	FISICO, EXPOSICION AMBIENTAL	Daño leve	No presenta lesiones graves de perdida de material ni resistencia, en algunas piezas de tablon de arcilla se presentan grietas o rompimientos a causa de expocion a agentes atmosfericos, cambios bruscs de temperatura o movimiento del suelo.	
PISO 1: C-D 5 ACCESO	FISICO	Sin Daño	No se presetan lesiones que den indicación de deformaciones causadas por esfuerzos a compresión que se hayan manifestado, SE	



La presente ficha muestra los tipos de daños estructurales encontrados en pisos

PATOLOGIAS DE LOS MECANISMOS DE FALLA ESTRUCTURAL
ESTUDIO PATOLÓGICO CASA MUSEO LA HERRERA EN EL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

Especialización en patologías de la construcción		Materia: Vulnerabilidad Sísmica		
Presentado por:	Andrea Catalina Hernández Rojas Narda Melissa Juyo Mosuca	Presentado a :	Ing. Olga Vanegas	
LOCALIZACIÓN	DAÑO		DESCRIPCIÓN DEL DAÑO	
	TIPO	ESTADO	CRITERIO	APARIENCIA TÍPICA
CIELO RASO 1: F 1-5 CORREDOR	FISICO	Daño Medio	Lesion secundaria a causa de filtracion de agua proveniente desde la cubierta, debilitando el armado de este con presencia de manchas por degradamiento en contanto por el agua. presenta levantamiento y perdida del material y resistencia.	
CIELO RASO: F 1-3 ESQUINA CORREDOR	FISICO	Daño Grave	Desprendimiento de cielo raso producto de la humedad, la cual ha saturado los materiales de tipo orgánico que lo conforman, provocando debilitamiento del armado, presencia de manchas por la degradación de la pega al contacto con el agua sobre la superficie del acabado del cielo raso, debilitamiento de recubrimiento que se encuentra acabado con pintura.	
CIELO RASO: C-D 5 CORREDOR	FISICO	Daño Muy Grave	Se presenta exposición de los elementos horizontales manifestándose mediante el alabeo y deformación de los elementos, perdida de material y acabado.	


La presente ficha muestra los tipos de daños estructurales encontrados en cielo raso

PATOLOGIAS DE LOS MECANISMOS DE FALLA ESTRUCTURAL
ESTUDIO PATOLÓGICO CASA MUSEO LA HERRERA EN EL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

Especialización en patologías de la construcción		Materia: Vulnerabilidad Sísmica		
Presentado por:	Andrea Catalina Hernández Rojas Narda Melissa Juyo Mosuca	Presentado a :	Ing. Olga Vanegas	
LOCALIZACIÓN	DAÑO		DESCRIPCIÓN DEL DAÑO	
	TIPO	ESTADO	CRITERIO	APARIENCIA TIPICA
VIGA 1: F 2-6 VENTANA FACHADA	MECÁNICA	Daño Medio	Deformación del elemento estructural de madera ubicado en posición horizontal el cual conforma el dintel sobre la ventana, se encuentra sometida a un sobre esfuerzo lo cual ha generado su deformación y agrietamiento producto del movimiento del elemento respecto a los materiales de confinamiento.	
VIGA : F 3-4 SALON 3	MECÁNICA	Daño leve	Agrietamiento por falla en union de material de acabado y diferentes esfuerzos y comportamiento estructurales en los cuales al unirse presenta diferencias mecánicas.	

La presente ficha muestra los tipos de daños estructurales encontrados en vigas

PATOLOGIAS DE LOS MECANISMOS DE FALLA ESTRUCTURAL
ESTUDIO PATOLÓGICO CASA MUSEO LA HERRERA EN EL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

Especialización en patologías de la construcción		Materia: Vulnerabilidad Sísmica		
Presentado por:	Andrea Catalina Hernández Rojas Narda Melissa Juyo Mosuca	Presentado a :	Ing. Olga Vanegas	
LOCALIZACIÓN	DAÑO		DESCRIPCIÓN DEL DAÑO	
	TIPO	ESTADO	CRITERIO	APARIENCIA TÍPICA
COLUMNAS CORREDOR	FISICO	Daño Leve	<p>Las columnas presentes son en madera de sección rectangular y la mayor parte se encuentran afectdas por agentes biológicos y expuesta a la humedad por filtración y escorrentia proveniente de la cubierta por falta de bajantes dado el alto nivel de corrosión de las canales y despredimiento de bajantes</p>	

La presente ficha muestra los tipos de daños estructurales encontrados en columnas