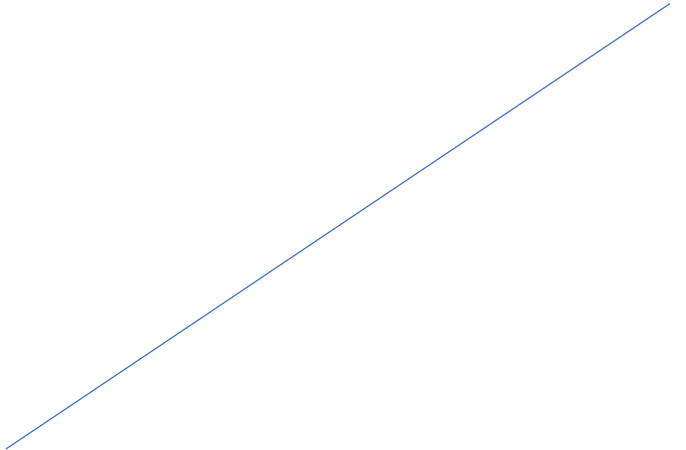


ANEXO 5												
FORMATO DE INSPECCIÓN DE OBRAS CIVILES "ESPECIALIZACIÓN DE PATOLOGIA EN LA CONSTRUCCIÓN".										Página 4 de 8		
PACIENTE	Institución educativa Antonio Nariño			UBICACIÓN	Coello Cocora, Ibagué Tolima		USO	Publico - Escolar		AÑO DE CONSTRUCCIÓN	1994	
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PACIENTE		Estructura construida inicialmente de una sola planta en sistema convencional a porticado, compuesta por seis salones, con fachada tradicional (ladrillo, pañete y estuco), en el año 2017, 2018 y 2019 fue intervenida por la cooperativa de la institución para la ampliación de la planta fisica construyendo aulas en el segundo piso encima de las aulas 1,2,3, esta construcción fue por etapas primera el salon 7, un año mas tarde el salon 8 y 9 y un año mas tarde el salon 10. Cubierta en estructura metálica de apoyo y teja termoacústica, las aulas que no se mejoraron tienen una cubierta compuesta por cerchas de apoyo y teja de Eternit.										
TIPIFICACION DE LAS LESIONES												
FISICAS			MECANICAS			QUIMICAS				INDIRECTAS		
HUMEDADES	Capilaridad		GRIETAS	Por carga		EFLORESCENCIAS			ORGANISMOS	Animales	Errores en los procesos constructivos	
	De obra			OXIDACIÓN		X	Vegetales					
	De filtración			FISURAS	Por dilatación y contracción		CORROCIÓN	Por oxidación previa		EROSION	Química	Intervenciones inadecuadas
	De condensación		Por soporte			Por inmersión		INDIRECTAS DIRECTAS		Mantenimiento deficiente de elementos	X	
	Accidental		Por acabado			Por aireación diferencial		Errores o defectos en los diseños del proyecto				
Suciedad	Por deposito		DESPRENDIMIENTOS	Acabado continuo		Por par Galvánico		Inadecuada elección de los materiales.			Falta de prever juntas de dilatación entre materiales	
	Por lavado dif.			Acabado por elementos								
EROSION	Atmosférica		EROSION	Mecánica			Intergranular		Defectos de fabricación y de aplicación de materiales.			
DIAGNOSTICO DE LA LESION											TIPO DE LA LESION	
Oxidación el cual es una lesión primaria ubicada en las escaleras de acceso a segundo piso del bloque 1, causada por los agentes atmosfericos (temperatura y humedad en el ambiente), en la inspección visual no se detecta un material protector de elemento como un anticorrosivo como base, solo se evidencia rastros de pintura.											Leve	
											Moderada	X
											Severo	
											Grave	
INTERVENSIÓN							PREVENSION					
Se plantea realizar un proceso de lijado en todo el elemento, quitando residuos de oxido y de esta manera sellar los poros ocasionados por el mismo oxido, luego proceder a aplicar un material protector como un anticorrosivo y luego proceder con 2 capas de pintura.							Plan de inspección visual y mantenimiento del elemento para evitar avance del deterioro.					
FOTO 1			FOTO 2			FOTO 3						
												
PRESENTADO A : Ingeniero Oscar Julián Cardozo Sarmiento							REALIZADO POR: Ingeniero Julián Andrés Motta - Miguel Rodriguez					

Docente de TPI, especialización de patología en la construcción.

Estudiante de la especialización de patología en la construcción.