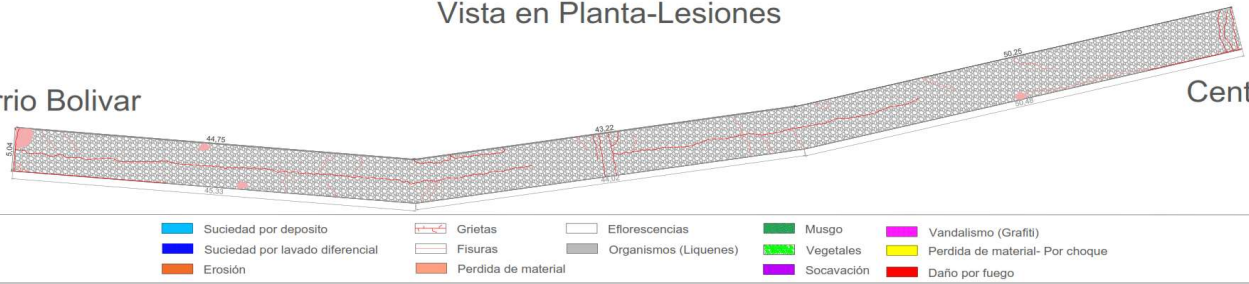


FICHA DE INSPECCIÓN PERIÓDICA TABLERO DEL PUENTE.														
Nombre del BIC		Puente Del Humilladero			SISTEMA CONSTRUCTIVO:			Puente en arco de fábrica en mampostería, cal y canto						
DIRECCION DEL BIC:		Cra 5 #1-28						en mampostería, cal y canto						
DEPARTAMENTO:		CAUCA			AÑO DE CONSTRUCCIÓN:			1873		Realizado por:				
MUNICIPIO:		POPAYAN						Peatonal						
PRECIPITACIÓN ANUAL:		1921 mm			USO:			Mampostería calicanto		Ing. Gengis Restrepo				
HUMEDAD RELATIVA:		77-83%			MATERIAL PREDOMI.									
EVALUACIONES PATOLÓGICAS DESCRIPTIVAS														
CAUSAS DE DETERIORO INDIRECTO					CAUSAS DE DETERIORO DIRECTO					CLASIFICACIÓN				
Físico		Mecánicos		Químico biológico	Antrópicos		Físicas		Mecánicas		Químico biológico	Antrópico	Estado general	Carácter de intervención
manchas de humedad		X	X				X	X	X	X		X	X	X
Erosión física														
Socavación														
Suciedad acumulada														
Desprendimiento														
Grietas														
Fisura														
Deformación														
Perdida de material														
Erosión Mecánica														
Putrefacción														
Oxidación y corrosión														
Presencia de organismos														
Eflorescencia														
Manchas o rayón														
Daño por fuego														
Perdida de material														
Resaca														
Agentes atmosféricos														
Humedad por capilaridad														
Humedad por filtración														
humedad por condensación														
Fatiga de material														
Esf mecánicos no previsto														
Defecto construcción original														
Uso continuo y prolongado														
Asentamiento diferencial														
Agentes líquidos														
Organismos animales														
Organismo Vegetal														
micro microorganismos														
Conducta inadecuado														
Falta de mantenimiento														
intervenciones defectuosas														
Bueno														
Regular														
Malo														
Muy malo														
Urgente														
Necesaria														
Conveniente														
Cosmética														
Plano en planta Del Puente y ubicación de lesiones														
Vista en Planta-Lesiones														
														
DESCRIPCIONES DE LAS LESIONES PRESENTADAS.														
Lesiones				Grado de severidad (G)	Extensión (E)	Probabilidad evolución (P)	Índice de riesgo IR=G+E+P	Nivel de riesgo	Acción recomendada					
#	Nombre de la patologías	Descripción	Tipo de lesión	Bajo Medio Grave	Puntal Parcial General	Bajo Medio Alta		Bajo Medio Alta						
1	Grietas	Aberturas visibles y profundas que atraviesan el material, asociadas a esfuerzos estructurales, asentamientos o movimientos diferenciales.	Mecánica	Grave	Medio	Medio	7	MEDIO	Se requiere inspección técnica y sellado oportuno.					
2	Fisuras	Aberturas delgadas y superficiales generadas por tensiones menores, contracción del material o cambios térmicos.	Mecánica	Grave	Puntal	Medio	6	MEDIO	Aplicar mantenimiento correctivo y seguimiento periódico.					
3	Perdida de material	Desprendimiento o desaparición parcial de zonas del elemento, dejando vacíos o irregularidades.	Mecánica	Grave	Puntal	Bajo	5	MEDIO	Reparación necesaria para evitar avance del deterioro.					
4	Musgo	Capa verde que se desarrolla en zonas húmedas y sombreadas, favoreciendo la retención de agua y el deterioro superficial.	Química	Bajo	Parcial	Bajo	3	BAJO	Limpieza superficial y mejora de drenajes o ventilación.					
PRE-DIAGNOSTICO														
El tablero del Puente del Humilladero presenta principalmente fisuras y grietas en planta asociadas a fatiga del material, intervenciones anteriores con baja compatibilidad y esfuerzos no previstos. Estas aberturas han generado pérdida de material y desprendimiento de piedras del empedrado, comprometiendo la continuidad superficial. Asimismo, las fisuras permiten posibles filtraciones de agua lluvia hacia el interior del tablero, lo que puede producir lavado del material de relleno. Se observa también presencia localizada de musgo en los bordes del tablero, especialmente en los puntos donde nacen los petreles, afectando principalmente estas zonas debido a la sombra persistente y la humedad retenida.														