








INSPECCION Y PATOLOGIA DE LA ESTRUCTURA							
DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA							
LOCALIZACION: Puente vehicular SALSIPUEDES							
Estructura:				Ficha N°			
<b>CONCRETO REFORZADO, CARPETA ASFALTICA EN ZONA VEHICULAR</b>				1			
Año construido	uso:	Historia clinica	Elaboro:	Fecha	Dia	Mes	Año
1950	Vehicular	1	Luisa Gordillo, Juan Correa, Pedro Farfan		17	2	2018
CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES							
Sistema estructural en cada sentido y material del cual esta constituido							
Calidad	1-3 Malo	4-6 medio	7-8 bueno				
Vigas			6				
Pilas			7				
Carpeta asfaltica			5				
Barandas			3				
Bordillos			3				
Aceros			5				
Estribos			4				
DESCRIPCION							
Carriles			2				
Ancho			3,65 mts				
Altura			9,5				
Longitud			43,8				
Observaciones: Seccion transversal del puente - Losa sobre vigas							
SUPERESTRUCTURA							
Estados			Se evidencia en buen estado, pero presenta algunas patologias fisicas.				
Desagues			Insuficientes, en la epoca de invierno presenta inundaciones				
DESCRIPCION DE LA CALIDAD Y EL ESTADO							
ESTADO DE LA ESTRUCTURA				(1-3 bajo 4-6 medio 7-9 alto)			
ESTADO	Bajo	Medio	Alto	ESTADO	Bajo	Medio	Alto
Humedad en estribos	x			Erosion		x	
Humedad en barandas		x		Goteras	x		
Humedad en vigas		x		Hormigueo		x	
Humedad en pilas		x					
CALIDAD DE LOS MATERIALES							
Concreto			Buen estado				
Aceros			No a la vista				
Union de elementos		Bueno	Mantenimiento				Regular
Calificacion preliminar calidad estructura		Bueno	x	Regular	x	Malo	
Calificacion preliminar estado estructura		Bueno	x	Regular	x	Malo	

PATOLOGIAS						
Fotografia	Ficha N°	1	Fecha	Dia	Mes	Año
				17	2	2018
<b>Descripcion Lesion</b>	Elaboro:		Luisa Gordillo, Juan Correa, Pedro Farfan			
	<b>Tipo</b>	Física				
	<b>Lesion</b>	Aceros de vigas a la vista, suciedad, humedad				
	<b>Material</b>	Concretos y aceros				
	<b>Lugar</b>	Vigas				
	<b>Características y síntomas de la lesión</b>					
	Se evidencia aceros descubiertos, el cual están en contacto con la intemperie, esto provocando un alto grado de corrosión, además de esto este lugar presenta gran humedad por el río que allí cruza, también se evidencia gran suciedad en las vigas lo que se observa es que el mantenimiento de este es muy deficiente.					
	<b>Investigación y/o ensayo</b>					
	Inspección visual: Patologías físicas de la estructura (Puente Salsipuedes)					
	Observación: Es necesario aplicar un tipo de recubrimiento a la estructura con el fin de que los aceros que se encuentran a la vista sean recubiertos, también es necesario realizar una limpieza general de todas las vigas.					
	<b>Análisis de la causa</b>					
	Del efecto: Debido a que el puente está sobre un río altamente contaminado y genera humedad al puente, este presenta una reacción en los aceros descubiertos y al concreto, el cual han hecho que el acero pierda sus propiedades.					
	De la causa: Humedad y suciedad presente en estas zonas, se evidencian alto grado de humedad, contaminación del río, y basuras el cual han afectado en algunas partes puntuales del puente.					
<b>Tratamiento o reparación</b>						
Realizar recubrimiento a las vigas afectadas para proteger a los aceros.						
<b>Preservación</b>						
Se debe realizar mantenimiento preventivo mediante la limpieza de cada una de las estructuras del puente.						
Fuente: Autor						

PATOLOGIAS						
Fotografía	Ficha Nº	1	Fecha	Día	Mes	Año
				17	2	2018
<b>Descripción Lesión</b>	Elaboro:		Luisa Gordillo, Juan Correa, Pedro Farfán			
	<b>Tipo</b>	Física				
	<b>Lesión</b>	ahuellamiento, fisuras de la carpeta asfáltica				
	<b>Material</b>	asfalto				
	<b>Lugar</b>	carpeta asfáltica				
	<b>Características y síntomas de la lesión</b>					
Se evidencia ahuellamiento carril derecho y carril izquierdo, también fisuras de tamaño notable, el cual se observa la falta de mantenimiento reparaciones en la carpeta asfáltica (parqueo, sello de fisuras)						
<b>Investigación y/o ensayo</b>						
Inspección visual: Patologías física de la estructura (Puente Salsipuedes)						
Observación: Es necesario aplicar un sellante en las fisuras para evitar filtración del agua sobre la estructura del puente, y también en las zonas que hay ahuellamiento realizar un parqueo.						
Fotografía Nº 3 Carpeta asfáltica puente Salsipuedes	<b>Análisis de la causa</b>					
	Del efecto: La falta de realizar un mantenimiento periódico, esto con el fin de recuperación de las zonas afectadas.					
	De la causa: Transito de vehículos pesados, estructura no proyectada para el alto flujo vehicular que transita hoy en día por este puente.					
Fotografía Nº 4 Carpeta asfáltica puente Salsipuedes	<b>Tratamiento o reparación</b>					
Realizar el sello de fisuras y parcheos en la carpeta asfáltica.						
<b>Preservación</b>						
Se debe realizar mantenimiento periódico con respecto a la carpeta asfáltica						
Fuente: Autor						

PATOLOGIAS						
Fotografia	Ficha Nº	1	Fecha	Dia	Mes	Año
				17	2	2018
<b>Descripcion Lesion</b>	Elaboro:		Luisa Gordillo, Juan Correa, Pedro Farfan			
	<b>Tipo</b>	Fisica				
	<b>Lesion</b>	suciedad y corrosion en barandas				
	<b>Material</b>	aluminio				
	<b>Lugar</b>	barandas del puente				
	<b>Características y sintomas de la lesion</b>					
se evidencia barandas en regular estado, el cual presenta corrosion y suciedad por la falta de mantenimiento y pintura.						
<b>Investigacion y/o ensayo</b>						
Inspección visual: Patologías físicas de la estructura (Puente Salsipuedes)						
Observacion: Es necesario realizar una limpieza en las barandas, tambien puntarlas e instalar captafaros.						
<b>Analisis de la causa</b>						
Del efecto: La falta de realizar un mantenimiento rutinario, como la limpieza y pintura de estas.						
De la causa: la falta de limpieza y de proteccion de la estructura por medio de un anticorrosivo.						
Fotografía N° 4 Barandas puente Salsipuedes						
<b>Tratamiento o reopracion</b>						
Limpieza y pintura						
<b>Preservacion</b>						
Se debe realizar mantenimiento rutinario de limpieza						
Fuente: Autor						