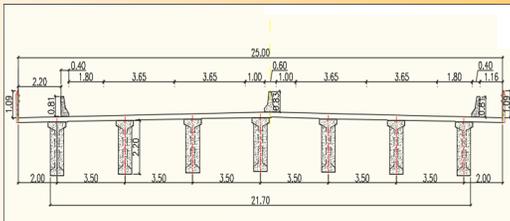


TOPOGRAFÍA DE DETALLE



TRAFICO



VISITAS A OTROS PUENTES



PRUEBAS ESCLERÓMETRO

RESULTADOS PRUEBA ESCLERÓMETRO PUENTE SALSIPUEDES

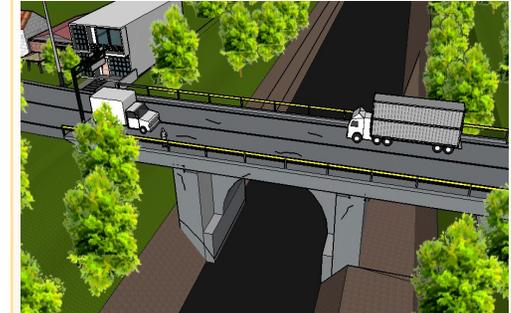
ELEMENTO	POSICIÓN	LECTURA			PROMEDIO	RESULTADO	
		FI-LA No 1	FI-LA No 2	FI-LA No 3		VA-LOR EN MPa	VA-LOR EN PSI
ESTRIBO	PERPENDICULAR	31	32	33	34	24,1	3500
		34	35	36			
		37	36	35			
PILA INTERMEDIA	PERPENDICULAR	50	50	48	50	44,81	6500
		46	53	56			
		48	52	48			
VIGAS	VERTICAL	50	51	52	50	44,81	6500
		47	52	53			
		48	52	49			
TABLERO	VERTICAL	39	40	41	40	31,02	4500
		42	40	39			
		41	40	39			
ANDEN	VERTICAL	30	32	31	31	24,1	3500
		31	32	32			
		31	32	31			

MODELACIÓN PROPUESTA DE DISEÑO



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

Universidad Minuto de Dios



DIAGNOSTICO DE LA GEOMETRÍA PUENTE SALSIPUEDES EN LA VÍA GIRARDOT – RICAURTE - MELGAR: PROPUESTA DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACUERDO A LAS NORMAS NACIONALES VIGENTES

FACULTA DE INGENIERIA CIVIL

GIRARDOT—CUNDINAMARCA

2018

OBJETIVO GENERAL

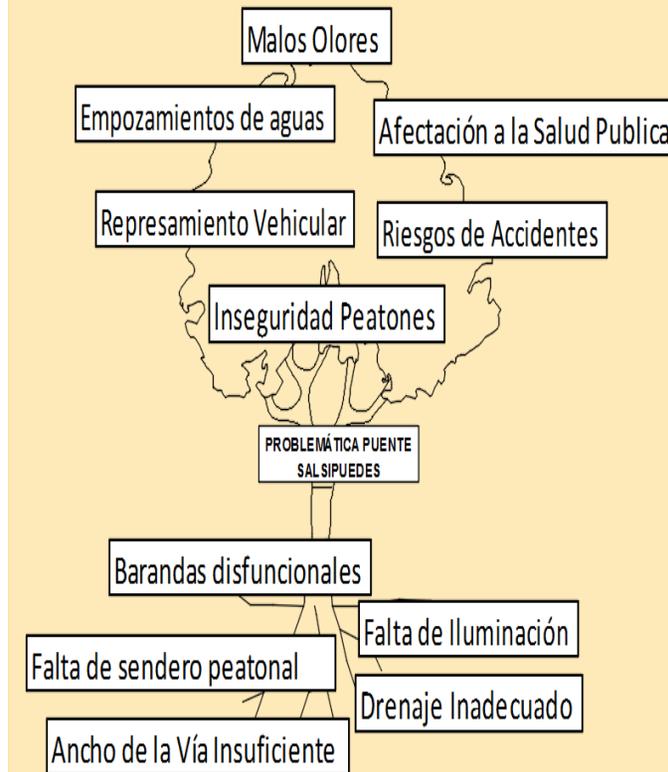
Buscar alternativas de diseño en la parte geométrica para el Puente Salsipuedes, a través de una investigación de campo y la revisión de la normatividad colombiana vigente.



IDENTIFICACIÓN PUENTE SALSIPUEDES K2+040

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	PR del puente:	K2+040
2	Nombre del Puente	Puente Salsipuedes
3	Obstáculo que salva	Rio Bogotá
4	Tipo de Puente	Vigas simplemente apoyadas, arco en la luz central Losas sobre vigas
6	longitud total	43,8 m
7	Ancho	10,05 m
8	Galibo	9,5 m en la luz central
9	No de luces	3

PROBLEMÁTICA



ACTIVIDADES REALIZADAS

- Visitas de campo.
- Investigación Antecedentes del Puente SALSIPUEDES.
- Visitas de obra a otros puentes en construcción.
- Auscultación de las condiciones actuales del puente.
- Aforos vehiculares.
- Análisis del tráfico circulante.
- Proyección de TPDA próximos años.
- Levantamiento Topográfico (curvas de nivel, topografía de detalle).
- Ensayo esclerómetro (determinar la resistencia del concreto).
- Análisis del suelo en la zona.
- Predimensionamiento de estructura.
- Modelación en 3D
- Dibujo Geometría.
- Calculo Cantidades de Obra
- Presupuesto de obra

