

ANEXO No. 19 VARIABLES FISICAS CRITICAS

TIPO DE VULNERABILIDAD	INTERPRETACION DE LA VULNERABILIDAD	RANGOS DE VULNERABILIDAD	TRAMO	SUBTRAMO		LONGITUD	CALIFICACION CUALITATIVA DE LAS VARIABLES CRITICAS IDENTIFICADAS ASOCIADAS AL TIPO DE VULNERABILIDAD					RANGOS DE VULNERABILIDAD CON LA INTERVENCION PROPUESTA	INTERPRETACION DE LA VULNERABILIDAD CON LA INTERVENCION PROPUESTA		
				ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL		V1: Material PCCP	V2: Características Circundantes de la Tubería Instalada: Poblado y Concentración de Servicios e Infraestructura	V3: Tipo de instalación sumergida	V4: índice de presión interna entre 1,0 y 1,1	V5: Índice de cargas externas menor que 1			V8: Estado de accesorios muy Crítico: Tiene una edad mayor a 25 años y hace mucho tiempo que no se ha operado	
VULNERABILIDAD FISICA	Baja - Moderada	0.30 - 0.50	1	K0-967.00	K0-751.35	215.65	V1: Material PCCP	V8: Estado de accesorios muy Crítico: Tiene una edad mayor a 25 años y hace mucho tiempo que no se ha operado	V4: índice de presión interna entre 1,0 y 1,1				0.26 - 0.48	Baja - Moderada	
	Moderada	0.49 - 0.57		K0-751.35	K2+249.07	3,000.42							0.26 - 0.58	Baja - Moderada	
	Moderada	0.49 - 0.54		K2+249.07	K2+609.62	360.55							0.31 - 0.34	Baja	
	Moderada	0.49 - 0.55		K2+609.62	K3+121.29	511.67							0.25 - 0.39	Baja	
	Alta	0.68 - 0.70		K3+121.29	K3+604.29	483.00						V2: Características Circundantes de la Tubería Instalada: Poblado y Concentración de Servicios e Infraestructura		0.48 - 0.52	Baja
	Moderada	0.42 - 0.53		K3+604.29	K4+430.41	826.12								0.27 - 0.35	Baja
	Moderada	0.49 - 0.54		K35+825.00	K35+845.00	20.00								0.39 - 0.48	Moderada
	Moderada - alta	0.52 - 0.64		K36+845.00	K36+083.78	238.78							V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.43 - 0.54	Moderada
	Moderada	0.51 - 0.58		K36+083.78	K36+728.44	644.66								0.37 - 0.48	Baja - Moderada
	Alta	0.60		K36+728.44	K36+770.44	42.00							V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.48 - 0.50	Moderada
	Moderada - alta	0.50 - 0.62		K36+770.44	K37+008.35	237.91								0.43 - 0.52	Moderada
	Moderada - alta	0.52 - 0.62		K37+008.35	K37+129.76	121.41							V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.42 - 0.52	Moderada
	Moderada - alta	0.52 - 0.62		K37+129.76	K37+930.12	800.36								0.42 - 0.52	Moderada
	Moderada - alta	0.59 - 0.64		K37+930.12	K37+971.92	41.80							V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.49 - 0.54	Moderada
	Moderada	0.52 - 0.59		K37+971.92	K38+119.85	147.93								0.42 - 0.50	Moderada
	Moderada - alta	0.59 - 0.64		K38+119.85	K38+329.64	209.79							V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.50 - 0.54	Moderada
	Moderada	0.53 - 0.55	K38+329.64	K38+448.43	118.79						0.47 - 0.50	Moderada			
	Moderada - alta	0.53 - 0.64	K38+448.43	K38+885.67	437.24					V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.42 - 0.54	Moderada			
	Moderada - alta	0.35 - 0.64	K38+885.67	K41+786.93	2,901.26						0.32 - 0.50	Baja - Moderada			
	Moderada - alta	0.51 - 0.61	K41+786.93	K42+757.52	970.59					V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.41 - 0.50	Moderada			
	Moderada	0.51 - 0.56	K42+757.52	K42+807.16	49.64						0.41 - 0.46	Moderada			
	Moderada - alta	0.53 - 0.63	K42+807.16	K42+850.18	43.02					V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.39 - 0.48	Moderada			
	Moderada - alta	0.51 - 0.60	K42+850.18	K43+928.75	1,078.57						0.36 - 0.50	Baja - Moderada			
	Moderada - alta	0.51 - 0.61	K43+928.75	K44+013.81	85.05					V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.41 - 0.50	Moderada			
	Baja - Moderada	0.37 - 0.54	K44+013.81	K44+646.32	632.51						0.30 - 0.46	Baja - Moderada			
	Moderada	0.46 - 0.56	K44+646.32	K45+046.70	400.38					V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.37 - 0.46	Baja - Moderada			
	Baja - Moderada	0.37 - 0.57	K45+046.70	K47+971.24	2,924.54						0.28 - 0.50	Baja - Moderada			
	Moderada	0.47 - 0.56	K47+971.24	K48+007.39	36.15					V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.37 - 0.46	Baja - Moderada			
	Baja - Moderada	0.39 - 0.49	K48+007.39	K48+081.30	73.91						0.29 - 0.42	Baja - Moderada			
	Moderada	0.45 - 0.61	K48+081.30	K49+608.53	1,527.23					V2: Características Circundantes de la Tubería Instalada: Poblado y Concentración de Servicios e Infraestructura		0.32 - 0.49	Baja - Moderada		
	Moderada - alta	0.56 - 0.63	K49+608.53	K49+643.85	35.32					V2: Características Circundantes de la Tubería Instalada: Poblado y Concentración de Servicios e Infraestructura	V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.44 - 0.51	Baja - Moderada		
	Moderada - alta	0.51 - 0.64	K49+643.85	K50+401.43	757.58					V2: Características Circundantes de la Tubería Instalada: Poblado y Concentración de Servicios e Infraestructura		0.39 - 0.51	Moderada		
Moderada	0.51 - 0.58	K50+408.36	K50+450.16	41.80					V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.41 - 0.48	Moderada				
Moderada	0.48 - 0.54	K50+450.16	K51+249.41	799.25						0.30 - 0.46	Baja - Moderada				
Moderada	0.46 - 0.57	K51+249.41	K51+771.40	521.99					V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.37 - 0.57	Baja - Moderada				
Moderada - alta	0.56 - 0.62	K51+806.20	K51+890.00	83.80				V2: Características Circundantes de la Tubería Instalada: Poblado y Concentración de Servicios e Infraestructura		0.42 - 0.49	Moderada				
Moderada - alta	0.51 - 0.63	K51+890.00	K52+084.45	194.45				V2: Características Circundantes de la Tubería Instalada: Poblado y Concentración de Servicios e Infraestructura	V5: Índice de cargas externas menor que 1	0.38 - 0.50	Baja - Moderada				
Moderada	0.45 - 0.56	K52+084.45	K52+117.00	32.55				V2: Características Circundantes de la Tubería Instalada: Poblado y Concentración de Servicios e Infraestructura		0.32 - 0.48	Baja - Moderada				