

CALIFICACION PROBABILIDAD FALLA					VALORACION PROBABILIDAD DE FALLA POR SEGMENTO		
					Gasoducto 8" - Seg 1 (0-4531m)	Gasoducto 8" - Seg 2 (4531-4609m)	Gasoducto 8" - Seg 3 (4609-6679m)
AMENAZA	PARAMETRO	RANGOS	POF	PESO	Desde la trampa de salida en la estación 1 hasta antes del cruce de la quebrada	Quebrada	Después de la quebrada hasta trampa de llegada en estación 2
					4. DEFECTOS DE FABRICACION	Tipo de Tubería	Sin Costura
Costura Después de	2						
Costura Antes de	3						
Evidencia previa de fallas en cualquier punto de la tubería por defectos del material	No	1	25,0%	3		3	3
	La hace 7 o más años	3					
	en los últimos 5 años	4					
Existencia de certificados de calidad de materiales	Si	1	25,0%	3	3	3	
	No	3					
5. RELACIONADA CON SOLDADURA/ ENSAMBLE/ CONSTRUCCIÓN	Calidad de diseño de acuerdo a estándares de la industria	Superior	1	50,0%	3	3	3
		Igual	2				
		Por Debajo	3				
	Profundidad de la línea (m)	Cumple	1	16,6%	3	3	3
		No Cumple	3				
	Planos As Built actualizados	Si	1	16,6%	3	3	3
No		3					
Prueba Hidrostática	Si	1	16,6%	3	3	3	
	No	3					
					VÁLVULA (1)	NA	VÁLVULA (1)
6. EQUIPO	existe plan de mantenimiento a las válvulas del sistema	Si	1	50,0%	3		3
		No	3				
		No	1				
	Se han presentado fugas en uniones bridadas o válvula	Si	3	50,0%	3		3
No							
7. DAÑOS MECANICOS POR TERCEROS	Recurrencia de instalación de válvulas ilícitas en ese segmento	No	1	20%	1		1
	Procedimientos de excavación	cumple procedimientos	1	25,0%	4		4
		no cumple procedimientos	4				
	Se tienen planos As Built con GPS actualizados	Si	1	25,0%	4		4
		No	4				
Evidencia de daño mecánicos por terceros no intencionales	No	1	30,0%	4		1	
	Si	4					
8. OPERACIONES INCORRECTAS	Monitoreo remoto desde el Centro de Operaciones	Si	2	20,0%	3	3	3
		No	3				
	Clase de control operacional	Automatico	2	20,0%	3	3	3
		Manual	3				
	Planos de la planta y/o ducto actualizados y disponibles en sitio	Si	2	15,0%	3	3	3
		No	3				
	Fallas por operaciones incorrectas últimos 10 años	No	1	30,0%	1	1	1
Si		4					
Señalización e identificación de líneas de flujo	Si	1	15,0%	3	3	3	
	No	3					
9. RELACIONADO CON EL CLIMA Y FUERZAS EXTERNAS	Existen zonas donde haya probabilidad de incendio por quema de pastos que puedan afectar la tubería	No	1	30,0%	2	1	2
		Si	2				
	Monitoreo de zonas de alta inestabilidad geotécnica	Si	1	30,0%	1	3	1
		No	3				
	después de un incendio por quema de pastos en el derecho de vía, se realizan inspecciones a la	Si	1	10,00%	3	3	3
		No	3				
	Se han presentado fallas relacionadas con el clima y fuerzas externas	No	1	20,00%	1	1	1
		Si	4				
Se realiza actividades de rocería en el año	Si	1	10,0%	1	1	1	
	No	4					