

Evaluación de daños suelos soportante	
Elemento	Camino a torres de alta tensión EB2
Ubicación referencial	EB N° 2 / Planta 0 / costado este piscina de emergencia
Descripción del daño	Socavado severo
Posible causa	Fenómenos Naturales (aguas de lluvias)
Functional location	2025.02.06.31

ID Planilla
PCOL-6940-CL-ITR-008 HSE
Indicador de Prioridad
P3

Datos de Inspección	
Fecha	19-09-2020
Inspectores	C.Rios /E. Moreno/L.Viza
Instalación	Sistema Impulsión Agua Desalada Planta 0
Código de área	6940
Activo	Estación de Bombeo N°2

Evaluación de daños en terreno			
Aspectos específicos detectados	Grado de daño		
	Leve	Moderado	Severo
Agrietamiento			
Asentamiento			
Socavado			X
Desnivelado			
Ponderación P1			1,10
Aspectos globales	Condición		
	No	Si	
Corresponde a un elemento principal en su estructura		X	
Podría fallar por cargas de servicio		X	
Su falla compromete a otras estructuras aledañas		X	
Ponderación P2			1,50
Factor por condición en terreno, P = (P1+P2)/2			1,30



Probabilidad de riesgos actuales			
Incertidumbre	Frecuencia	Selección	Factor
Altamente probable	Es probable que ocurra dentro de un periodo de 1 año		3,00
Probable	Es probable que ocurra dentro de un periodo de 1 a 5 años	X	1,00
Posible	Es probable que ocurra dentro de un periodo de 5 a 20 años		0,30
Improbable	Es probable que ocurra dentro de un periodo de 20 a 50 años		0,10
Altamente improbable	No es probable que ocurra dentro de un periodo de 50 años		0,03
Factor de probabilidad, FP			1,00

Severidad				
Tipo de impacto	Descripción	Nivel	Selección	Factor
Salud y seguridad	Incapacidad permanente o de largo plazo, o lesión o enfermedad que altere la vida de una o más personas	5		1000
Medioambiente		4		300
Social y cultural		3	X	100
Reputación		2		30
Financiero		1		10
Factor de severidad, FS				100

Priorización de defectos	
Valor de priorización, VP = P x FP x FS	130,00
Indicador de prioridad	P3

Nota: P4* corresponde a P3 Emergente

Comentarios y recomendaciones de reparación

Comentarios:

- No existe información histórica de este hallazgo
- El hallazgo consiste en la detección de un "tunnel" generado por socavamiento, de 10 m de largo por 4 m de ancho y 2 m de alto, producido probablemente por escurrimientos de agua.

Recomendaciones:

- Se recomienda la segregación del área y cierre de acceso peatonal y vehicular.
- Se recomienda reparar el socavón retirando el material que ha perdido sus propiedades y sustituirlo con estabilizado, compactar y llevar al diseño original, considerar 50 m3 de material a reponer. Realizar estudio de ingeniería con el objeto de verificar pérdidas de propiedades del suelo y proyectar.

Estimación de costos de reparación ±40% (si aplica)									
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Días	Subtotal	HH directa	HH indirecta		
Administrador de Contratos	día	1	\$384.000	3	\$1.152.000			36	
Jefe de Terreno	día	1	\$325.652	3	\$976.956			36	
Asesor HSE	día	1	\$213.183	3	\$639.549			36	
Capataz	día	1	\$283.517	12	\$3.402.204			144	
Maestro	día	4	\$186.315	12	\$8.943.120			576	
Ayudante	día	6	\$162.315	12	\$11.686.680			864	
Estructura de hormigón armado	m3	10	\$553.439		\$5.534.390				
Tubo corrugado diámetro 1500mm e=3mm	m	12	\$230.000		\$2.760.000				
Máquina retroexcavadora 6 [ton]	día	1	\$690.000	4	\$2.760.000				
Relleno estabilizado	m3	50	\$12.000		\$600.000				
Placa compactadora	día	2	\$25.000	12	\$600.000				
Camioneta	día	3	\$60.000	12	\$2.160.000				
Camión aljibe 10m3	día	1	\$450.000	3	\$1.350.000				
Total					\$42.564.899			1584	108