

Evaluación de daños en estructuras de hormigón	
Elemento	Fundación soporte línea 24"
Ubicación referencial	EB N°2 / Planta 0 / Edificio sector filtros rotatorios
Descripción del daño	Despedazados severo
Posible causa	Sobrecarga
Funcional location	2025.02.06.31

ID Planilla
PCOL-6940-CL-ITR-005
Indicador de Prioridad
P4

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			X
Desgaste			
Despedazado			X
Pérdida de estabilidad			X
Ponderación P1			1,50

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		0,90
Factor por condición en terreno, P = (P1+P2)/2		1,20

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	Entre US\$2 y US\$50 millones	5		1000
Medioambiente		4		300
Social y cultural		3		100
Reputación		2	X	30
Financiero		1		10
Factor de severidad, FS				30

Priorización de defectos	
Valor de priorización, VP = P x FP x FS	36,00
Indicador de prioridad	P4

Nota: P4* corresponde a P3 Emergente

Comentarios y recomendaciones de reparación

- Comentarios:**
- Existe registro histórico del hallazgo en la planilla PED-6940-EB2-082 con fecha 2018. La cuál señala despedazado de pedestal, con un nivel de severidad moderado. El hallazgo aún no ha sido reparado.
 - El hallazgo corresponde a daño detectado en fundación de soporte de línea 24", despedazamiento severo. Considerar dimensiones de fundación 1000x300x600 mm
- Recomendaciones:**
- Se recomienda verificar en inspecciones rutinarias nuevas grietas o aumentos de pérdidas de masa de pedestales.
 - Se recomienda aplicar procedimiento reparativos de grouting (0,2 m3) y reconstrucción secciones hormigón armado (0,3 m2) según estándar MEL.
 - Se recomienda verificar estados de insertos al momento de la reparación del pedestal.

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	0,3	\$96.000		3
Jefe de Terreno	día	1	\$325.652	0,3	\$81.413		3
Asesor HSE	día	1	\$213.183	0,3	\$53.296		3
Capataz	día	1	\$283.517	1	\$283.517		12
Maestro	día	1	\$186.315	1	\$186.315		12
Ayudante	día	1	\$162.315	1	\$162.315		12
Compresor y martillo de impacto	día	1	\$50.000	1	\$50.000		
Camioneta	día	1	\$60.000	1	\$60.000		
Reconstrucción grouting	m3	0,2	\$1.146.272		\$206.329		
Reconstrucción secciones de hormigón armado	m2	0,3	\$553.439		\$166.032		
Generador	día	1	\$50.000	1	\$50.000		
Total					\$1.395.216	36	9

