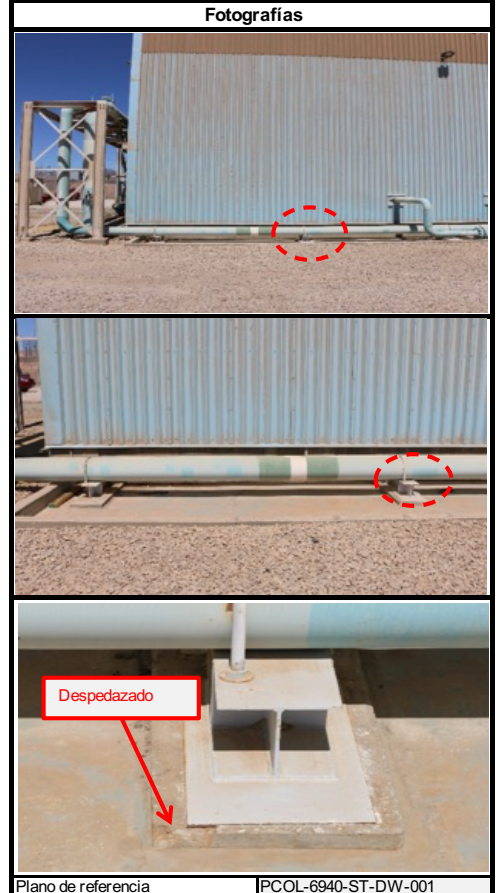


Evaluación de daños en estructuras de hormigón	
Elemento	Fundación de hormigón soporte de cañería Ø = 4"
Ubicación referencial	Estación de Bombeo N°2 / Planta 0 / costado norte edificio
Descripción del daño	Despedazados leve
Posible causa	Interacción con equipos en movimiento o material
Functional location	2025.02.06.31

ID Planilla
PCOL-6940-CL-ITR-004
Indicador de Prioridad
P5

Datos de inspección	
Fecha	21-09-2020
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			
Desgaste			
Despedazado	X		
Pérdida de estabilidad			
Ponderación P1		0,90	
Aspectos globales		Condición	
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		1,30	
Factor por condición en terreno, P = (P1+P2)/2		1,10	



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

Priorización de defectos	
Valor de priorización, VP = P x FP x FS	11,00
Indicador de prioridad	P5

Nota: P4* corresponde a P3 Emergente

Comentarios y recomendaciones de reparación

Comentarios:

- No existe información histórica de este hallazgo.
- El daño corresponde al despedazamiento moderado en perímetro de 1 unidad de pedestales de hormigón de dimensiones 2400 mm x 400 mm.

Recomendaciones:

- Se recomienda verificar a través de inspecciones rutinarias nuevas grietas o aumentos de pérdidas de masa de pedestales.
- Aplicar procedimiento reparativos de grouting, estándar MEL. considerar 0,1m3 a restituir.

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	0,1	\$1.146.272		\$114.627			
Generador	día	1	\$50.000	1	\$50.000			
Total					\$1.137.483	36		9