

Evaluación de daños suelos soportante	
Elemento	Ducto de aguas lluvias
Ubicación referencial	Costado este nave EB N°2, EWS (entre nave y subestación)
Descripción del daño	Ducto tapado
Posible causa	No cumple diseño en etapa de construcción
Functional location	2025.02.06.31

ID Planilla
PCOL-6940-CL-ITR-009
Indicador de Prioridad
P5

Datos de inspección	
Fecha	19-09-2020
Inspectores	C.Rios / E.Moreno / L.Viza
Instalación	Sistema Impulsion Agua Desalada P.EWS
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			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			1,10
Factor por condición en terreno, P = (P1+P2)/2			1,00

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	10,00
Indicador de prioridad	P5

Nota: P4* corresponde a P3 Emergente

Fotografías	
	
	
	
Plano de referencia	PCOL-6940-ST-DW-001

Comentarios y recomendaciones de reparación

Comentarios:	
1.- No existe información histórica para este hallazgo	
2.- El hallazgo consiste a un ducto obstruido parcialmente, este corresponde a una línea de 24" de largo L = 5 m	
Recomendaciones:	
1.- Se recomienda implementar cabezal de alcantarillado de hormigón (2m3), se debe realizar un diseño de ingeniería previo a la instalación.	
2.- Realizar limpieza, para evitar posibles anegamientos.	

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	0,8	\$288.000		9
Jefe de Terreno	día	1	\$325.652	0,8	\$244.239		9
Asesor HSE	día	1	\$213.183	0,8	\$159.887		9
Capataz	día	1	\$283.517	3	\$850.551	36	
Maestro	día	2	\$186.315	3	\$1.117.890	72	
Ayudante	día	2	\$162.315	3	\$973.890	72	
Camioneta	día	1	\$60.000	3	\$180.000		
Cabezal alcantarillado de hormigón armado	m3	2	\$553.439		\$1.106.878		
Generador	día	1	\$50.000	3	\$150.000		
Total					\$5.071.335	180	27