



**Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi S. C. M.**

**P186**

**Proyecto C20+ Suministro Agua Desalada  
N° Contrato: PRC19139  
Contrato EPC para Sistema de Impulsión de  
Agua Producto**

**MATRIZ DE RIESGOS AMBIENTALES**

**N° CMDIC : 186-PRC19139-5700-30-MT-0001**

**N° TECHINT: 4225-TCHI-J-MT-5700-001**

Rev.	Fecha	Propósito de la emisión	Por	Rev.	Apr.
B	21-01-2022	Para Revisión	MOJ	ADW	RIX
0	16-02-2022	Para Construcción	MOJ	ADW	RIX
1	07-12-2023	Para Construcción	WOB	LMZ	RIX
					
<b>TECHINT</b> Ingeniería y Construcción					

**INVENTARIO DE MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGO**

N°	PROCESO X	SUBPROCESO XX	I. IDENTIFICACION ASPECTOS E IMPACTOS AL MEDIO AMBIENTE EN EL PROCESO						II. EVALUACION RIESGO PURO M&A				IV. EVALUACION RIESGO RESIDUAL S&SO				EVALUACION GLOBAL RESIDUAL		
			PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE			Probabilidad (P)	Severidad (S)	MR (P/S)	Nivel de Criticidad	CONTROLES DUROS / INGENIERIA (según Resultados de Evaluación del Riesgo)									
			AREA DE INFLUENCIA	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL <i>(Ver guía)</i>					FAMILIA <i>(Ver Guía)</i>	CONTROL ESPECÍFICO <i>(Ver Guía)</i>	Probabilidad (P)	Severidad (S)	MR (P/S)	Nivel de Criticidad				
			RECURSOS_NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1	1										
	Ingeniería	Operacionales	RECURSOS_NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1	1										
			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Proliferación de vectores sanitarios	1	1	1	1										
	Procurement	Operacionales	RECURSOS_NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1	1										
			RECURSOS_NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1	1										
			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Proliferación de vectores sanitarios	1	1	1	1										
			FAUNA	Atropello por transito de vehículos	Afectación de fauna por muerte de especie	2	3	6	6		ELIMINAR	CONTROL DE VELOCIDADES SEÑALIZACIÓN	2	2	4	4			
			AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12	12		ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4	4			
			AIRE	Emisión de material particulado por transito de vehículos en caminos no pavimentados	Afectación a la calidad del aire	3	4	12	12		ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4	4			
		Movilización - Conducción de camionetas y taxibuses - Operación de equipos y vehículos pesados	FLORA	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de especies protegidas	4	4	16	16		ELIMINAR	RESPECTAR LÍMITES AMBIENTALES, SEÑALÉTICA	3	2	6	6			
			RECURSOS_NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1	1		REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1	1			
			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9	9		ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4	4			
			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1	1		SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1	1			
			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9	9		ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4	4			
			AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12	12		ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4	4			
		Movilización - Movimientos de suelos Instalaciones de Faenas	RECURSOS_NATURALES	Consumo de agua	Agotamiento de recurso natural	4	4	16	16		REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	3	3	9	9			
			FLORA	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de especies protegidas	4	4	16	16		ELIMINAR	RESPECTAR LÍMITES AMBIENTALES, SEÑALÉTICA	3	2	6	6			
			SUELO	Acopio de materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de suelo natural	4	3	12	12		REDISEÑAR	DISPOSITIVOS CON INFORMACIÓN COORDENADAS SITIOS Y CAMINOS DE ACCESO.	3	3	9	9			
			SITIOS ARQUEOLÓGICOS/PALEONTOLÓGICOS	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de sitios arqueológicos/Paleontológicos	4	4	16	16		ELIMINAR	IDENTIFICAR SITIOS, VERIFICAR SEÑALÉTICA, DELIMITACIÓN DE SITIOS	3	3	9	9			
		Movilización - Izajes, carga y descarga de materiales y equipos	SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1	1		SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1	1			
			SUELO	Generación de residuos peligrosos	Afectación de suelo natural	2	3	6	6		ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN SITIO DEFINIDO KIT DE CONTINGENCIAS	2	2	4	4			
			SUELO	Generación de residuos industriales	Afectación de suelo natural	2	3	6	6		SEPARAR	SITIO DEFINIDO, ACOPIO. SEGREGACIÓN Y REDUCCIÓN.	2	2	4	4			
		Construcción de Estaciones - Prueba hidráulica estaciones	RECURSOS_NATURALES	Consumo de agua	Agotamiento de recurso natural	4	4	16	16		REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA. PLAN DE PRUEBA	3	3	9	9			
			AGUA	Potencial derrame	Afectación de suelo natural	2	3	6	6		ELIMINAR	PLANIFICACIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA CONSIDERANDO DISPOSITIVOS Y RECURSOS QUE PERMITAN LA REUTILIZACIÓN, SISTEMA DE CONTENCIÓN.	2	2	4	4			
			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9	9		ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS.KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4	4			
		Construcción de Estaciones - Obras Civiles (Hormigón, fierro, moldaje)	AIRE	Emisión de material particulado	Afectación a la calidad del aire	3	4	12	12		ELIMINAR	CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN. USO CORRECTO DE ENCARPE DURANTE TRASLADO DE MATERIAL	2	2	4	4			
			RECURSOS_NATURALES	Consumo de agua	Agotamiento de recurso natural	4	4	16	16		REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	3	3	9	9			
			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1	1		SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1	1			
			SUELO	Generación de residuos peligrosos	Afectación de suelo natural	2	3	6	6		ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN SITIO DEFINIDO KIT DE CONTINGENCIAS	2	2	4	4			
			SUELO	Generación de residuos industriales	Afectación de suelo natural	2	3	6	6		SEPARAR	SITIO DEFINIDO, ACOPIO. SEGREGACIÓN Y REDUCCIÓN.	2	2	4	4			
			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9	9		ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4	4			
			AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12	12		ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4	4			
			AIRE	Emisión de material particulado	Afectación a la calidad del aire	3	4	12	12		ELIMINAR	CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN. USO CORRECTO DE ENCARPE DURANTE TRASLADO DE MATERIAL	2	2	4	4			
		Construcción de Estaciones - Movimiento de Suelos	RECURSOS_NATURALES	Consumo de agua	Agotamiento de recurso natural	4	4	16	16		REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	3	3	9	9			
			FLORA	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de especies protegidas	4	4	16	16		ELIMINAR	RESPECTAR LÍMITES AMBIENTALES, SEÑALÉTICA	3	2	6	6			
			SUELO	Acopio de materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de suelo natural	4	3	12	12		REDISEÑAR	DISPOSITIVOS CON INFORMACIÓN COORDENADAS SITIOS Y CAMINOS DE ACCESO.	3	3	9	9			
			SITIOS ARQUEOLÓGICOS/PALEONTOLÓGICOS	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de sitios arqueológicos/Paleontológicos	4	4	16	16		ELIMINAR	IDENTIFICAR SITIOS, VERIFICAR SEÑALÉTICA, DELIMITACIÓN DE SITIOS	3	3	9	9			

TECHINT / COPPA CONTROLADA DIGITAL / PROYECTO COLAHUASI C20+ Solo para uso personal. Prohibida distribución digital. Reproducción libre bajo licencia.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	O	P	Q	R	S	T	U	
54	Construcción	Construcción de Estaciones - Perforación y Tronaduras	AIRE	Emisión de material particulado	Afectación a la calidad del aire	3	4	12			ELIMINAR	CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4			
55			SITIOS ARQUEOLÓGICOS/PALEONTOLÓGICOS	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de sitios arqueológicos/Paleontológicos	4	4	16			ELIMINAR	IDENTIFICAR SITIOS, VERIFICAR SEÑALÉTICA, DELIMITACIÓN DE SITIOS	3	3	9			
56			FLORA	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de especies protegidas	4	4	16			REDISEÑAR	MATERIAL EXPLOSIVO PARA CADA EVENTO DE TRONADURA DE ACUERDO AL ENTORNO.	3	2	6			
57			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1			SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1			
58			SUELO	Generación de residuos peligrosos	Afectación de suelo natural	2	3	6			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN SITIO DEFINIDO KIT DE CONTINGENCIAS	2	2	4			
59			SUELO	Generación de residuos industriales	Afectación de suelo natural	2	3	6			SEPARAR	SITIO DEFINIDO, ACOPIO. SEGREGACIÓN Y REDUCCIÓN.	2	2	4			
60			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4			
61			SUELO	Acopio de materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de suelo natural	4	3	12			REDISEÑAR	DISPOSITIVOS CON INFORMACIÓN COORDENADAS SITIOS Y CAMINOS DE ACCESO.	3	3	9			
62			RECURSOS_NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1			REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1			
63			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1			SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1			
64		SUELO	Generación de residuos peligrosos	Afectación de suelo natural	2	3	6			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN SITIO DEFINIDO KIT DE CONTINGENCIAS	2	2	4				
65		SUELO	Generación de residuos industriales	Afectación de suelo natural	2	3	6			SEPARAR	SITIO DEFINIDO, ACOPIO. SEGREGACIÓN Y REDUCCIÓN.	2	2	4				
66		SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1			SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1				
67		SUELO	Generación de residuos peligrosos	Afectación de suelo natural	2	3	6			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN SITIO DEFINIDO KIT DE CONTINGENCIAS	2	2	4				
68		SUELO	Generación de residuos industriales	Afectación de suelo natural	2	3	6			SEPARAR	SITIO DEFINIDO, ACOPIO. SEGREGACIÓN Y REDUCCIÓN.	2	2	4				
69		FAUNA	Atropello por tránsito de vehículos	Afectación de fauna por muerte de especie	2	3	6			ELIMINAR	CONTROL DE VELOCIDADES SEÑALIZACIÓN	2	2	4				
70		AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12			ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4				
71		AIRE	Emisión de material particulado por tránsito de vehículos en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación a la calidad del aire	3	4	12			ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4				
72		FLORA	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de especies protegidas	4	4	16			ELIMINAR	RESPECTAR LÍMITES AMBIENTALES, SEÑALÉTICA	3	2	6				
73		RECURSOS_NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1			REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1				
74		SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4				
75		SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1			SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1				
76		SUELO	Acopio de materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de suelo natural	4	3	12			REDISEÑAR	DISPOSITIVOS CON INFORMACIÓN COORDENADAS SITIOS Y CAMINOS DE ACCESO.	3	3	9				
77		SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	4	12			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4				
78		RECURSOS_NATURALES	Consumo de agua	Agotamiento de recurso natural	4	4	16			REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	3	3	9				
79		AGUA	Potencial derrame	Afectación de suelo natural	2	3	6			ELIMINAR	PLANIFICACIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA CONSIDERANDO DISPOSITIVOS Y RECURSOS QUE PERMITAN LA REUTILIZACIÓN, SISTEMA DE CONTENCIÓN.	2	2	4				
80		SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1			SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1				
81		SUELO	Generación de residuos peligrosos	Afectación de suelo natural	2	3	6			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN SITIO DEFINIDO KIT DE CONTINGENCIAS	2	2	4				
82		SUELO	Generación de residuos industriales	Afectación de suelo natural	2	3	6			SEPARAR	SITIO DEFINIDO, ACOPIO. SEGREGACIÓN Y REDUCCIÓN.	2	2	4				
83		SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4				
84		SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4				
85		AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12			ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4				
86		FLORA	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de especies protegidas	4	4	16			ELIMINAR	RESPECTAR LÍMITES AMBIENTALES, SEÑALÉTICA	3	2	6				
87		AIRE	Emisión de material particulado	Afectación a la calidad del aire	3	4	12			ELIMINAR	CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN. USO CORRECTO DE ENCARPE DURANTE TRASLADO DE MATERIAL	2	2	4				
88		SUELO	Acopio de materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de suelo natural	4	3	12			REDISEÑAR	DISPOSITIVOS CON INFORMACIÓN COORDENADAS SITIOS Y CAMINOS DE ACCESO.	3	3	9				
89		RECURSOS_NATURALES	Consumo de agua	Agotamiento de recurso natural	4	4	16			REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	3	3	9				
90		SITIOS ARQUEOLÓGICOS/PALEONTOLÓGICOS	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de sitios arqueológicos/Paleontológicos	4	4	16			ELIMINAR	IDENTIFICAR SITIOS, VERIFICAR SEÑALÉTICA, DELIMITACIÓN DE SITIOS	3	3	9				
91		AIRE	Emisión de material particulado	Afectación a la calidad del aire	3	4	12			ELIMINAR	CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4				
92		SITIOS ARQUEOLÓGICOS/PALEONTOLÓGICOS	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de sitios arqueológicos/Paleontológicos	4	4	16			ELIMINAR	IDENTIFICAR SITIOS, VERIFICAR SEÑALÉTICA, DELIMITACIÓN DE SITIOS	3	3	9				
93		FLORA	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de especies protegidas	4	4	16			ELIMINAR	RESPECTAR LÍMITES AMBIENTALES, SEÑALÉTICA	3	2	6				
94		FAUNA	Caída y atrapamiento de fauna	Afectación de fauna por muerte de especie	3	2	6			ELIMINAR	ATRAVIESES DE FAUNA	2	2	4				
95		SUELO	Acopio de materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de suelo natural	4	3	12			REDISEÑAR	DISPOSITIVOS CON INFORMACIÓN COORDENADAS SITIOS Y CAMINOS DE ACCESO.	3	3	9				
96		RECURSOS_NATURALES	Consumo de agua	Agotamiento de recurso natural	4	4	16			REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	3	3	9				
97		AIRE	Emisión de material particulado	Afectación a la calidad del aire	3	4	12			ELIMINAR	CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN. USO CORRECTO DE ENCARPE DURANTE TRASLADO DE MATERIAL	2	2	4				
98		SITIOS ARQUEOLÓGICOS/PALEONTOLÓGICOS	Acopio de mineral y/o materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de sitios arqueológicos/Paleontológicos	4	4	16			ELIMINAR	IDENTIFICAR SITIOS, VERIFICAR SEÑALÉTICA, DELIMITACIÓN DE SITIOS	3	3	9				
99		SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	4	12			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4				
100		SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación quebrada, vertientes y/o acuíferos	2	3	6			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4				
101		FAUNA	Atropello por tránsito de vehículos	Afectación de fauna por muerte de especie	2	3	6			ELIMINAR	CONTROL DE VELOCIDADES SEÑALIZACIÓN	2	2	4				
102		AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12			ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4				
103		SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1			SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1				
104		SUELO	Generación de residuos peligrosos	Afectación de suelo natural	2	3	6			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN SITIO DEFINIDO KIT DE CONTINGENCIAS	2	2	4				
105		SUELO	Generación de residuos industriales	Afectación de suelo natural	2	3	6			SEPARAR	SITIO DEFINIDO, ACOPIO. SEGREGACIÓN Y REDUCCIÓN.	2	2	4				
106		SUELO	Acopio de materiales en áreas ambientalmente no aprobadas	Afectación de suelo natural	4	3	12			REDISEÑAR	DISPOSITIVOS CON INFORMACIÓN COORDENADAS SITIOS Y CAMINOS DE ACCESO.	3	3	9				
107		SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9			ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4				



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
108		Administración del Contrato / Control de Proyectos / Certificaciones / Gestión de Riesgos/ Gestión del Cambio	RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
109			RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
110			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
111			RECURSOS NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1		
112			RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
113			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
114		Aseguramiento y Control de Calidad	AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
115			AIRE	Emisión de material particulado por tránsito de vehículos en	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
116			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9						ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4		
117			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
118			RECURSOS NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1		
119			RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
120		Salud y Seguridad - (SSO)	RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
121			AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
122			AIRE	Emisión de material particulado por tránsito de vehículos en	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
123			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9						ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4		
124			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
125			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
126		Administración Financiera	RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
127			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
128			RECURSOS NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1		
129			RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
130			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
131			AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
132			AIRE	Emisión de material particulado por tránsito de vehículos en	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
133			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9						ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4		
134			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
135			RECURSOS NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1		
136			RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
137			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
138	Procesos de Apoyo	Servicios Generales (transporte, alimentación, logística, campamento)	AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
139			AIRE	Emisión de material particulado por tránsito de vehículos en caminos no pavimentados	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
140			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9						ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4		
141			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
142			RECURSOS NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1		
143			RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
144			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
145		Gestión de las personas (búsqueda y selección, EPOs, capacitación, acreditación, pago)	AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
146			AIRE	Emisión de material particulado por tránsito de vehículos en	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
147			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9						ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4		
148			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
149			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
150		Análisis de Constructibilidad	RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
151			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
152			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
153		Gestión de las comunicaciones	RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
154			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
155			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
156			AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
157			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
158		Mantenimiento de Equipos.	SUELO	Generación de residuos peligrosos	Afectación de suelo natural	4	3	12						ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN SITIO DEFINIDO KIT DE CONTINGENCIAS	3	2	6		
159			SUELO	Generación de residuos industriales	Afectación de suelo natural	2	3	6						SEPARAR	SITIO DEFINIDO, ACOPIO, SEGREGACIÓN Y REDUCCIÓN.	2	2	4		
160			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	4	3	12						ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	3	2	6		
161			RECURSOS NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1		
162			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
163		Gestión de Subcontratos	RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
164			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		
165			RECURSOS NATURALES	Consumo de combustible	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	CONTROL DE CONSUMO - TECNOLOGÍA	1	1	1		
166			RECURSOS NATURALES	Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						SUSTITUIR	USO DE TECNOLOGÍAS.	1	1	1		
167			RECURSOS NATURALES	Consumo de energía	Agotamiento de recurso natural	1	1	1						REDISEÑAR	ILUMINACIÓN EFICIENTE	1	1	1		
168			AIRE	Emisión de gases de combustión de motores	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
169			AIRE	Emisión de material particulado por tránsito de vehículos en caminos no pavimentados	Afectación a la calidad del aire	3	4	12						ELIMINAR	MANTENCIONES, INSPECCIONES CONTROL DEL POLVO - HUMECTACIÓN.	2	2	4		
170			SUELO	Potencial derrame de SUSPEL	Afectación de suelo natural	3	3	9						ELIMINAR	BATEAS DE CONTENCIÓN EN MANTENIMIENTOS. KIT DE CONTINGENCIAS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS.	2	2	4		
171			SUELO	Generación de residuos orgánicos, domésticos y asimilables	Afectación de suelo natural	1	1	1						SEPARAR	ISLAS DE SEGREGACIÓN. RECIPIENTES CON TAPA.	1	1	1		