



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO

MATRIZ DE EVALUACION Y CLASIFICACION DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS

P1-REG-SO-012

Revisión:	2
Fecha de aprobación:	10/10/2021
Páginas:	1 de 1

Proyecto:	SUBCONTRATACION SUBPROYECTO A3-RIO LACRAMARCA
Fecha de elaboración:	10/10/2021
Fecha de Actualización:	27/03/2023

Equipo Evaluador		
Nombres y Apellidos	Cargo	Firmas
Karina Medina G.	Superintendente SSOMA	
Jose Luis Villacorta B.	Jefe de Operaciones	

Proceso:	Medio Ambiente
----------	----------------

Sub Proceso	Actividad	Tarea	Balance de entradas y salidas			Situación			Apecto Ambiental	Real (R) o Potencia (P)	Impacto Ambiental	IMPACTO: POSITIVO (+), NEGATIVO (-)	Controles actuales	¿Existe Requisito legal por posible incumplimiento de LME/CA? (SI / No)	Criterios de Significancia					RESULTADO	SIGNIFICANCIA
			Entradas (Recursos)	Residuos	Salidas (Productos)	Normal	Anormal	Emergencia							Severidad del impacto ambiental	Fragilidad de la componente ambiental	Costo de Remediación del impacto	Interés de la(s) Parte(s) interesada(s)	Frecuencia del impacto ambiental		
TRABAJOS ADMINISTRATIVOS	Información documentaria	Papeles Tinta	Papeles	Papeles	Informes	x			Consumo de Papel	R	Agotamiento de Recurso natural	-	Reutilización de papel para impresiones, priorizar el envío de informacion via mail.	NO	1	1	1	1	3	7	No
	Información documentaria	Computadora	Papeles	Informes, correos, Documentacion digital		x			Consumo de energia eléctrica	R	Agotamiento de Recurso natural	-	Evitar dejar artefactos y luminarias conectadas y prendidas innecesariamente.	NO	1	1	1	1	3	7	No
	Información documentaria	Papel, bolsas, botellas, plasticos	Papel, bolsas, botellas, plasticos	Residuos		x			Generacion de residuos generales	R	Contaminacion del suelo	-	Procedimiento de manejo de residuos No Peligrosos	NO	1	1	1	2	1	6	No
	Información documentaria	Computadora, cables, cargador, audifonos, mouse, teclado, impresora, etc.	Aparatos o componentes de aparatos en desuso	Residuos de aparatos electrónicos		x			Generacion de residuos RAEE	R	Contaminacion del suelo	-	Disponer correctamente los residuos RAEE	no	1	1	1	2	1	6	No
	Información documentaria	Tapers, bolsa, botella, papel, cubiertos, comida	Papel, bolsas, botellas, plasticos	Residuos No Peligrosos		x			Generacion de residuos reciclables	R	Contaminacion del suelo	-	Capacitacion de manejo de residuos sólidos	no	1	1	1	1	1	5	No
	Elaboración de Informacion documentaria	Tinta, papeles, toner, flourescentes	Papeles, toners	Residuos Peligrosos		x			Generacion de residuos Peligrosos	R	Contaminacion del suelo	-	Procedimiento de manejo de residuos Peligrosos	no	1	2	1	2	2	8	No
OFICINA	Capacitaciones, charlas	Tierra, papeles, bolsas, archivadores	Papeles, tierras	Residuos Generables, Residuos Reciclables		x			Generacion de residuos generales	R	Contaminacion del suelo	-	Procedimiento de Manejo de residuos No Peligrosos	no	1	1	1	1	1	5	No

Proyecto:	SUBCONTRATACION SUBPROYECTO A3-RIO LACRAMARCA
Fecha de elaboración:	10/10/2021
Fecha de Actualización:	27/03/2023

Equipo Evaluador		
Nombres y Apellidos	Cargo	Firmas
Karina Medina G.	Superintendente SSOMA	
Jose Luis Villacorta B.	Jefe de Operaciones	

Proceso:	Medio Ambiente
----------	----------------

Sub Proceso	Actividad	Tarea	Balance de entradas y salidas			Situación			Apecto Ambiental	Real (R) o Potencia (P)	Impacto Ambiental	IMPACTO: POSITIVO (+), NEGATIVO (-)	Controles actuales	¿Existe Requisito legal por posible incumplimiento de LMP/ECA? (SI / No)	Criterios de Significancia					RESULTADO	SIGNIFICANCIA
			Entradas (Recursos)	Residuos	Salidas (Productos)	Normal	Anormal	Emergencia							Severidad del impacto ambiental	Fragilidad de la componente ambiental	Costo de Remediación del impacto	Interés de la(s) Parte(s) interesada(s)	Frecuencia del impacto ambiental		
	LABORES FUERA DE O	Alimentación	Bebidas, alimentos organicos, bolsas de papel	Residuos orgánicos e inorgánicos	Residuos Generales, Residuos Recicables	x			Generación de residuos reciclables	R	Contaminación del Suelo	-	Procedimiento de Manejo de residuos No Peligrosos	no	1	1	1	1	1	5	No
		Elaboración de fichas técnicas, asistencias de capacitaciones	Hojas de papel	Residuos inorgánico reciclables	Residuos Generales, Residuos Recicables	x			Consumo de papel	R	Agotamiento del Recurso Natural	-	Capacitación en el uso racional de los recursos naturales	no	1	1	1	1	3	7	No
	RIEGO DE ACCESOS	Riego	Cisterna, combustible	Gases contaminante s	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	2	2	1	1	3	9	No
		Riego	Cisterna, combustible		Hidrocarburos y/o derivados	x			Consumo de Hidrocarburos y/o Derivados	R	Agotamiento del Recurso Natural	-	Capacitación en el uso racional de los recursos naturales	no	2	1	1	1	3	8	No
		Riego	Cisterna, combustible	Gases contaminante s	Gases de efecto invernadero, insumos contaminados	x			Generación de residuos peligrosos	R	Contaminación del Suelo	-	Capacitación de manejo de residuos Peligrosos, clasificación de residuos de acuerdo al código de colores	no	2	2	1	1	3	9	No
		Riego	Cisterna, agua		Agua	x			Consumo de Agua	R	Agotamiento de recurso hídrico	-	Capacitación de uso racional del recursos naturales, inspección del cisterna	si	1	2	2	1	3	9	No
		Riego	Cisterna, agua, envases		Botellas de plastico, envases	x			Generación de residuos reciclables	R	Contaminación del Suelo	-	Procedimiento de Manejo de residuos No Peligrosos	no	1	2	2	1	3	9	No

Proyecto:	SUBCONTRATACION SUBPROYECTO A3-RIO LACRAMARCA
Fecha de elaboración:	10/10/2021
Fecha de Actualización:	27/03/2023

Equipo Evaluador		
Nombres y Apellidos	Cargo	Firmas
Karina Medina G.	Superintendente SSOMA	
Jose Luis Villacorta B.	Jefe de Operaciones	

Proceso:	Medio Ambiente
----------	----------------

Sub Proceso	Actividad	Tarea	Balance de entradas y salidas			Situación			Apecto Ambiental	Real (R) o Potencia (P)	Impacto Ambiental	IMPACTO: POSITIVO (+), NEGATIVO (-)	Controles actuales	¿Existe Requisito legal por posible incumplimiento de LMP/ECA? (SI / No)	Criterios de Significancia					RESULTADO	SIGNIFICANCIA
			Entradas (Recursos)	Residuos	Salidas (Productos)	Normal	Anormal	Emergencia							Severidad del impacto ambiental	Fragilidad de la componente ambiental	Costo de Remedación del impacto	Interés de la(s) Parte(s) interesada(s)	Frecuencia del impacto ambiental		
CIERRE DE CANTERAS Y ÁREAS PERIMETRALES	SERVICIOS PROVISIONALES	Riego	Registros, informes actas		Informes, actas de supervisión	x			Consumo de papel	R	Agotamiento del Recurso Natural	-	Reutilización de papel para impresiones, priorizar el envío de información vía mail	no	1	1	1	1	3	7	No
		Ploteo de equipos en cama baja	Radio de comunicación, letrero	Aparatos o componentes de aparatos en desuso	Baterías, letreros usados		x		Generación de Residuos sólidos peligrosos	R	Contaminación de suelo	-	Mantenimiento y uso adecuado de radio, conservación de letreros	si	1	2	1	1	3	8	No
		Ploteo de equipos en cama baja	Equipos para escoltar (camioneta)	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	1	2	1	1	3	8	No
		Transporte de personal en camioneta, combi, minibus y bus	Camioneta, camioneta, combi, minibus y bus	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	1	2	1	1	3	8	No
		Nivelación, trazo y replanteo con Estación Total	Estación total, GPS		Baterías, fuentes de energía	x			Consumo de energía eléctrica, Generación de residuos peligrosos	R	Agotamiento del recurso natural, Contaminación del suelo	-	Evitar dejar artefactos y luminarias prendidos innecesariamente, correcta disposición de residuos	no	2	2	1	1	3	9	No
		Nivelación, trazo y replanteo con Estación Total	Herramientas y utensilios topográficos	Residuos reciclables	Residuos No Peligrosos	x			Generacion de residuos reciclables	R	Contaminacion del suelo	-	Capacitación de manejo de residuos sólidos	no	1	1	1	1	1	5	No
		Corte y Perfilado de material en talud y/o banquetta con tractor y con excavadora	Tractor, excavadora	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de tractor y excavadora	si	1	2	1	1	3	8	No
		Corte y Perfilado de material en talud y/o banquetta con tractor y con excavadora	Radio de comunicación	Residuos peligrosos	Baterías		x		Generación de Residuos sólidos peligrosos	R	Contaminación de suelo	-	Mantenimiento y uso adecuado de radio, disposición correcta de residuos	si	1	2	1	1	3	8	No

Proyecto:	SUBCONTRATACION SUBPROYECTO A3-RIO LACRAMARCA
Fecha de elaboración:	10/10/2021
Fecha de Actualización:	27/03/2023

Equipo Evaluador		
Nombres y Apellidos	Cargo	Firmas
Karina Medina G.	Superintendente SSOMA	
Jose Luis Villacorta B.	Jefe de Operaciones	

Proceso:	Medio Ambiente
----------	----------------

Sub Proceso	Actividad	Tarea	Balance de entradas y salidas			Situación			Aspecto Ambiental	Real (R) o Potencia (P)	Impacto Ambiental	IMPACTO: POSITIVO (+), NEGATIVO (-)	Controles actuales	¿Existe Requisito legal por posible incumplimiento de LMP/ECA? (SI / No)	Criterios de Significancia					RESULTADO	SIGNIFICANCIA
			Entradas (Recursos)	Residuos	Salidas (Productos)	Normal	Anormal	Emergencia							Severidad del impacto ambiental	Fragilidad de la componente ambiental	Costo de Remediación del impacto	Interés de la(s) Parte(s) interesada(s)	Frecuencia del impacto ambiental		
CONTROL PERFILEADO Y CONFORMADO DE BANCOS EN TALUDES		Corte y Perfilado de material en talud y/o banquetta con tractor y con excavadora	Operación de tractor y excavadora		Ruido sobre dB 85	x			Generacion de Ruido	p	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo	si	1	2	1	2	2	8	No
		Extendido de material con tractor	Tractor	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de tractor	si	1	2	1	1	3	8	No
		Extendido de material con tractor	Operación de tractor		Ruido sobre dB 85	x			Generacion de Ruido	p	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo	si	1	2	1	2	2	8	No
		Corte y carguío de material con excavadora	Excavadora	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo excavadora	si	1	2	1	1	3	8	No
		Corte y carguío de material con excavadora	Operación de excavadora		Ruido sobre dB 85	x			Generacion de Ruido	p	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo	si	1	2	1	2	2	8	No
		Transporte de material en volquete	Volquete	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo de volquete	si	1	2	1	1	3	8	No
		Transporte de material en volquete	Transito de volquete		Polvo, material particulado, tierra	x			Emisión de Polvo y/o Material Particulado	R	Contaminación de Aire	-	Riego de vías	si	2	3	1	2	2	10	SI
		Señalización de vías y control de tránsito	Señalizaciones		Señalizaciones		x		Residuos sólidos	R	Contaminación del suelo	-	Capacitación Manejo de Residuos Solidos, adecuada disposición de los residuos sólidos	si	1	1	1	1	2	6	No
		Controlador de equipos	Equipos		Equipos, registros de control de equipos	x			Consumo de energía eléctrica	R	Agotamiento del recurso natural	-	Evitar dejar artefactos y luminarias prendidos innecesariamente	no	1	2	1	1	3	8	No
		Nivelación de plataforma con motoniveladora	Motoniveladora	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo de la motoniveladora	si	1	2	1	1	3	8	No
		Nivelación de plataforma con motoniveladora	Motoniveladora en operación		Ruido sobre dB 85	x			Generacion de Ruido	p	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo	si	1	1	1	2	2	7	No
		Nivelación de plataforma con motoniveladora	Motoniveladora en operación		Material particulado	x			Emisión de material particulado	R	Contaminación de aire		Riego del área	si	1	1	1	1	1	5	No
		Compactado de plataforma con rodillo	Rodillo		Ruido sobre 85 dB	x			Generacion de Ruido	p	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo	si	1	2	1	2	2	8	No
		Compactado de plataforma con rodillo	Rodillo		Material particulado	x			Emisión de material particulado	R	Contaminación de aire		Riego del área	si	1	1	1	1	1	5	No



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO

MATRIZ DE EVALUACION Y CLASIFICACION DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS

P1-REG-SO-012

Revisión:	2
Fecha de aprobación:	10/10/2021
Páginas:	1 de 1

Proyecto:	SUBCONTRATACION SUBPROYECTO A3-RIO LACRAMARCA
Fecha de elaboración:	10/10/2021
Fecha de Actualización:	27/03/2023

Equipo Evaluador		
Nombres y Apellidos	Cargo	Firmas
Karina Medina G.	Superintendente SSOMA	
Jose Luis Villacorta B.	Jefe de Operaciones	

Proceso:	Medio Ambiente
----------	----------------

Sub Proceso	Actividad	Tarea	Balance de entradas y salidas			Situación			Aspecto Ambiental	Real (R) o Potencia (P)	Impacto Ambiental	IMPACTO: POSITIVO (+), NEGATIVO (-)	Controles actuales	¿Existe Requisito legal por posible incumplimiento de LMP/ECA? (SI / No)	Criterios de Significancia					RESULTADO	SIGNIFICANCIA
			Entradas (Recursos)	Residuos	Salidas (Productos)	Normal	Anormal	Emergencia							Severidad del impacto ambiental	Fragilidad de la componente ambiental	Costo de Remediación del impacto	Interés de la(s) Parte(s) interesada(s)	Frecuencia del impacto ambiental		
	OBRAS PROVISIONALES	Compactado de plataforma con rodillo	Rodillo	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo del rodillo	si	1	2	1	1	3	8	No
		Traslado y descarga de equipos, herramientas y materiales	Equipos para transportar	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	1	2	1	1	3	8	No
		Transporte de personal en camioneta, combi, minibus y bus	Camioneta, camioneta, combi, minibus y bus	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	1	2	1	1	3	8	No
	TRABAJOS ADMINISTRATIVOS	Información documentaria	Papeles Tinta	Papeles	Informes	x			Consumo de Papel	R	Agotamiento de Recurso natural	-	Reutilización de papel para impresiones, priorizar el envío de información vía mail.	NO	1	1	1	1	3	7	No
		Información documentaria	Computadora	Papeles	Informes, correos, Documentación digital	x			Consumo de energía eléctrica	R	Agotamiento de Recurso natural	-	Evitar dejar artefactos y luminarias conectadas y prendidas innecesariamente.	NO	1	1	1	1	3	7	No
		Información documentaria	Papel, bolsas, botellas, plásticos	Papel, bolsas, botellas, plásticos	Residuos	x			Generación de residuos generales	R	Contaminación del suelo	-	Procedimiento de manejo de residuos No Peligrosos	NO	1	1	1	2	1	6	No
		Información documentaria	Computadora, cables, cargador, audífonos, mouse, teclado, impresora, etc.	Aparatos o componentes de aparatos electrónicos en desuso	Residuos de aparatos electrónicos	x			Generación de residuos RAEE	R	Contaminación del suelo	-	Disponer correctamente los residuos RAEE	no	1	1	1	2	1	6	No
		Información documentaria	Tapers, bolsa, botella, papel, cubiertos, comida	Papel, bolsas, botellas, plásticos	Residuos No Peligrosos	x			Generación de residuos reciclables	R	Contaminación del suelo	-	Capacitación de manejo de residuos sólidos	no	1	1	1	1	1	5	No
		Elaboración de Información documentaria	Tinta, papeles, toner, fluorescentes	Papeles, toners	Residuos Peligrosos	x			Generación de residuos Peligrosos	R	Contaminación del suelo	-	Procedimiento de manejo de residuos Peligrosos	no	1	2	1	2	2	8	No
	S FUERA DE OFICINA	Capacitaciones, charlas	Tierra, papeles, bolsas, archivadores	Papeles, tierras	Residuos Generables, Residuos Reciclables	x			Generación de residuos generales	R	Contaminación del suelo	-	Procedimiento de Manejo de residuos No Peligrosos	no	1	1	1	1	1	5	No
		Alimentación	Bebidas, alimentos orgánicos, bolsas de papel	Residuos orgánicos e inorgánicos	Residuos Generables, Residuos Reciclables	x			Generación de residuos reciclables	R	Contaminación del Suelo	-	Procedimiento de Manejo de residuos No Peligrosos	no	1	1	1	1	1	5	No



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO

MATRIZ DE EVALUACION Y CLASIFICACION DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS

P1-REG-SO-012

Revisión:	2
Fecha de aprobación:	10/10/2021
Páginas:	1 de 1

Proyecto:	SUBCONTRATACION SUBPROYECTO A3-RIO
	LACRAMARCA
Fecha de elaboración:	10/10/2021
Fecha de Actualización:	27/03/2023

Equipo Evaluador		
Nombres y Apellidos	Cargo	Firmas
Karina Medina G.	Superintendente SSOMA	
Jose Luis Villacorta B.	Jefe de Operaciones	

Proceso:	Medio Ambiente
----------	----------------

Sub Proceso	Actividad	Tarea	Balance de entradas y salidas			Situación			Aspecto Ambiental	Real (R) o Potencia (P)	Impacto Ambiental	IMPACTO: POSITIVO (+), NEGATIVO (-)	Controles actuales	¿Existe Requisito legal por posible incumplimiento de LME/CA? (SI / No)	Criterios de Significancia					RESULTADO	SIGNIFICANCIA
			Entradas (Recursos)	Residuos	Salidas (Productos)	Normal	Anormal	Emergencia							Severidad del impacto ambiental	Fragilidad de la componente ambiental	Costo de Remediación del impacto	Interés de la(s) Parte(s) interesada(s)	Frecuencia del impacto ambiental		
LABORE	CONSTRUCCIÓN DE CANALES	Elaboración de fichas técnicas, asistencias de capacitaciones	Hojas de papel	Residuos Inorgánico reciclables	Residuos Generales, Residuos Reciclables	x			Consumo de papel	R	Agotamiento del Recurso Natural	-	Capacitación en el uso racional de los recursos naturales	no	1	1	1	1	3	7	No
		Operación de Equipos pesado y livianos	Combustible Hidrocarburos		Hidrocarburos	x			Potencial derrames de Hidrocarburos y combustible	p	Cambios en la calidad de cursos de agua y suelo	-	Implementacion de bandejas y kit antiderrames Realizar mantenimiento preventivos de los equipos	si	1	2	3	1	2	9	No
		Operación de Equipos pesado y livianos	Generacion de Ruido		Ruido sobre dB 85	x			Generacion de Ruido	p	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo	si	1	2	1	2	2	8	No
		Operación de Equipos pesado y livianos	Generacion de Ruido		Ruido sobre dB 85	x			Generacion de Ruido	p	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo	si	1	2	1	2	2	8	No
		Transporte a proyecto	Camioneta		Emision de gases	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	1	2	1	1	3	8	No
		Recarga de combustible	Camioneta		Emision de gases	x			Consumo de Hidrocarburos y/o Derivados	R	Agotamiento del Recurso Natural	-	Capacitación en el uso racional de los recursos naturales	no	2	2	2	1	3	10	No
		Relleno y Compactado	Generacion de Polvo		Polvo, material particulado, tierra	x			Emisión de Polvo y/o Material Particulado	R	Contaminación de Aire	-	Riego de vías	si	1	1	1	1	3	7	No
		Corte y carguo de material con excavadora	Combustible Hidrocarburos		Hidrocarburos	x			Potencial derrames de Hidrocarburos y combustible	p	Cambios en la calidad de cursos de agua y suelo	-	Implementacion de bandejas y kit antiderrames Realizar mantenimiento preventivos de los equipos	si	1	2	3	1	2	9	No
		Corte y carguo de material con excavadora	Generacion de Ruido		Ruido sobre 85 dB	x			Generacion de Ruido	p	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo	si	1	2	1	2	2	8	No
		Corte y carguo de material con excavadora	Generacion de Polvo		Polvo, material particulado, tierra	x			Emisión de Polvo y/o Material Particulado	R	Contaminación de Aire	-	Riego de vías	si	1	1	1	1	3	7	No
		Ploteo de equipos en cama baja	Radio de comunicación, letrero	Aparatos o componentes de aparatos en desuso	Baterías, letreros usados		x		Generación de Residuos sólidos peligrosos	R	Contaminación de suelo	-	Mantenimiento y uso adecuado de radio, conservación de letreros	si	1	2	1	1	3	8	No

Proyecto:	SUBCONTRATACION SUBPROYECTO A3-RIO LACRAMARCA
Fecha de elaboración:	10/10/2021
Fecha de Actualización:	27/03/2023

Equipo Evaluador		
Nombres y Apellidos	Cargo	Firmas
Karina Medina G.	Superintendente SSOMA	
Jose Luis Villacorta B.	Jefe de Operaciones	

Proceso:	Medio Ambiente
----------	----------------

Sub Proceso	Actividad	Tarea	Balance de entradas y salidas			Situación			Apecto Ambiental	Real (R) o Potencia (P)	Impacto Ambiental	IMPACTO: POSITIVO (+), NEGATIVO (-)	Controles actuales	¿Existe Requisito legal por posible incumplimiento de LMP/ECA? (SI / No)	Criterios de Significancia					RESULTADO	SIGNIFICANCIA
			Entradas (Recursos)	Residuos	Salidas (Productos)	Normal	Anormal	Emergencia							Severidad del impacto ambiental	Fragilidad de la componente ambiental	Costo de Remediación del impacto	Interés de la(s) Parte(s) interesada(s)	Frecuencia del impacto ambiental		
CONSTRUCCIÓN DE CANALES	SERVICIOS PROVISIONALES	Ploteo de equipos en cama baja	Equipos para escoltar (camioneta)	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	1	2	1	1	3	8	No
		Transporte de personal en camioneta, combi, minibus y bus	Camioneta, camioneta, combi, minibus y bus	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	1	2	1	1	3	8	No
		Nivelación, trazo y replanteo con Estación Total	Estación total, GPS		Baterías, fuentes de energía	x			Consumo de energía eléctrica, Generación de residuos peligrosos	R	Agotamiento del recurso natural, Contaminación del suelo	-	Evitar dejar artefactos y luminarias prendidos innecesariamente, correcta disposición de residuos	no	2	2	1	1	3	9	No
		Nivelación, trazo y replanteo con Estación Total	Herramientas y utensilios topográficos	Residuos reciclables	Residuos No Peligrosos	x			Generacion de residuos reciclables	R	Contaminacion del suelo	-	Capacitacion de manejo de residuos sólidos	no	1	1	1	1	1	5	No
	OBRAS PROVISIONALES	Traslado y descarga de equipos, herramientas y materiales	Equipos para transportar	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	1	2	1	1	3	8	No
		Transporte de personal en camioneta, combi, minibus y bus	Camioneta, camioneta, combi, minibus y bus	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo	si	2	2	1	1	3	9	No

Proyecto:	SUBCONTRATACION SUBPROYECTO A3-RIO LACRAMARCA
Fecha de elaboración:	10/10/2021
Fecha de Actualización:	27/03/2023

Equipo Evaluador		
Nombres y Apellidos	Cargo	Firmas
Karina Medina G.	Superintendente SSOMA	
Jose Luis Villacorta B.	Jefe de Operaciones	

Proceso:	Medio Ambiente
----------	----------------

Sub Proceso	Actividad	Tarea	Balance de entradas y salidas			Situación			Apecto Ambiental	Real (R) o Potencia (P)	Impacto Ambiental	IMPACTO: POSITIVO (+), NEGATIVO (-)	Controles actuales	¿Existe Requisito legal por posible incumplimiento de LMP/ECA? (SI / No)	Criterios de Significancia					RESULTADO	SIGNIFICANCIA
			Entradas (Recursos)	Residuos	Salidas (Productos)	Normal	Anormal	Emergencia							Severidad del impacto ambiental	Fragilidad de la componente ambiental	Costo de Remedación del impacto	Interés de la(s) Parte(s) interesada(s)	Frecuencia del impacto ambiental		
EXCAVACIÓN, PERILADO Y COMPACTADO DE CANAL		Retiro de Geomembrana	Geomembrana		Geomembrana	x			Generación de Residuos sólidos peligrosos	R	Contaminación de suelo	-	Mantenimiento y uso adecuado de radio, disposición correcta de residuos	si	1	2	1	1	3	8	No
		Trazo y replanteo topográfico	Estación total, GPS		Residuos No Peligrosos	x			Generacion de residuos reciclables	R	Contaminacion del suelo	-	Capacitacion de manejo de residuos sólidos	no	1	1	1	1	1	5	No
		Excavación de canal con retroexcavadora	Retroexcavadora en operación		Sobrantes de tierra y otros	x			Generación de residuos sólidos y sobrantes	R	Contaminación del suelo		Capacitacion de manejo de residuos sólidos	no	1	1	1	1	1	5	No
		Excavación de canal con retroexcavadora	Retroexcavadora en operación	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo de retroexcavadora	si	1	2	1	1	3	8	No
		Excavación de canal con retroexcavadora	Retroexcavadora en operación		Material particulado	x			Emisión de material particulado	R	Contaminación de aire		Riego del área	si	1	1	1	1	1	5	No
		Excavación de canal con retroexcavadora	Retroexcavadora en operación		Ruido de retroexcavadora	x			Generacion de ruido por encima de los dB	R	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo	si	1	2	1	2	2	8	No
		Perfilado , relleno y compactado con material propio	Material propio		Material particulado	x			Emisión de material particulado	R	Contaminación de aire		Riego del área	si	1	1	1	1	1	5	No

Proyecto:	SUBCONTRATACION SUBPROYECTO A3-RIO LACRAMARCA
Fecha de elaboración:	10/10/2021
Fecha de Actualización:	27/03/2023

Equipo Evaluador		
Nombres y Apellidos	Cargo	Firmas
Karina Medina G.	Superintendente SSOMA	
Jose Luis Villacorta B.	Jefe de Operaciones	

Proceso:	Medio Ambiente
----------	----------------

Sub Proceso	Actividad	Tarea	Balance de entradas y salidas			Situación			Apecto Ambiental	Real (R) o Potencia (P)	Impacto Ambiental	IMPACTO: POSITIVO (+), NEGATIVO (-)	Controles actuales	¿Existe Requisito legal por posible incumplimiento de LME/CA? (SI / No)	Criterios de Significancia					RESULTADO	SIGNIFICANCIA
			Entradas (Recursos)	Residuos	Salidas (Productos)	Normal	Anormal	Emergencia							Severidad del impacto ambiental	Fragilidad de la componente ambiental	Costo de Remedación del impacto	Interés de la(s) Parte(s) interesada(s)	Frecuencia del impacto ambiental		
	CONSTRUCCIÓN DE CANALES CON CONCRETO	Habilitado y armado	Tractor, excavadora	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de tractor y excavadora	si	2	2	1	1	3	9	No
			Radio de comunicación	Residuos peligrosos	Baterías		x		Generación de Residuos sólidos peligrosos	R	Contaminación de suelo	-	Mantenimiento y uso adecuado de radio, disposición correcta de residuos	si	1	2	1	1	3	8	No
		Habilitado, encofrado y desencofrado de paneles	Tractor	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x			Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo de tractor	si	2	2	1	1	3	9	No
			Enrocado de canales - Mampostería	Excavadora	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x		Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo y correctivo excavadora	si	1	2	1	1	3	8	No
			Solado, colocado, vaciado de concreto	Volquete	Gases contaminantes	Gases de efecto invernadero	x		Emisión de Gases de Combustión	R	Contaminación de Aire	-	Mantenimiento preventivo de volquete	si	1	2	1	1	3	8	No
	TENDIDO DE TUBERÍA HDPE NO PERFORADA CORRUGADA	Tendido y empalme de tubería HDPE no perforada corrugada	Tuberías		Tuberías	x			Residuos sólidos	R	Contaminación del suelo	-	Capacitación Manejo de Residuos Solidos, adecuada disposición de los residuos sólidos	si	1	2	1	1	2	7	No
		Tendido y empalme de tubería HDPE no perforada corrugada	Golpe de herramientas continuas		Ruido continuo	x			Generacion de ruido por encima de los dB	R	Aumento en los niveles de ruido	-	Mantenimiento preventivo y correctivo, uso de herramientas en condiciones aptas	si	1	2	1	2	2	8	No
		Relleno y Compactado con material propio	Material propio		Material particulado	x			Emisión de material particulado	R	Contaminación de aire		Riego del área	si	1	1	1	1	1	5	No