

IDENTIFICACION DE ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS

(En esta matriz de consistencia se encontraran todos los Analisis de Aspectos e Impactos Ambientales significativos de la Actividad)



CONSORCIO
LACRAMARCA

INDICE DE MATRIZ

[Tabla de AIA](#)

[Criterios de Evaluación](#)

Nro.	Codigo	INDICE GENERAL
A		MATRIZ GENERAL
1		SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL.
2		ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS, ALMACENES Y EXTERIORES.
3		CAPACITACIÓN Y VISITAS
4		ACTIVIDADES EN OFICINA, ALMACÉN, SUPERVISIÓN EN CAMPO
5		TOPOGRAFÍA
6		EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
7		VACIADO DE CONCRETO
8		REVESTIMIENTO
9		ACABADOS
10		INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO
11		INSTALACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL ELECTRICO
12		INSTALACIONES ELECTRICAS E INSTALACIONES SANITARIA PROVISIONALES
13		ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE
14		ACARREO MANUAL O CON EQUIPO
15		ANALISIS DE SUELOS
16		TRABAJO DE INSTRUMENTACIÓN
17		CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS

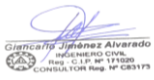
ASPECTOS AMBIENTALES		IMPACTO AMBIENTAL		LEYENDA	
Uso o Consumo de Recursos y Materia Prima					
Consumo de Agua	Agotamiento de los Recursos	N	Situación Normal	N	
Consumo de Electricidad	Agotamiento de los Recursos	N	Situación Anormal	A	
Consumo de Electricidad	Contaminación del aire	N	Situación de Emergencia	E	
Consumo de Combustible	Agotamiento de los Recursos	N	Significativo	S	
Mayor consumo de combustible por congestión de tráfico vehicular	Contaminación del aire	A	No Significativo	NS	
Mayor consumo de combustible por congestión de tráfico vehicular	Agotamiento de los Recursos	A			
Consumo de Papel, Cartón y/o Madera	Agotamiento de los Recursos	N			
Consumo de útiles de oficina	Agotamiento de los Recursos	N			
Consumo de Plástico	Agotamiento de los Recursos	N			
Consumo de Trapos, Telas	Agotamiento de los Recursos	N			
Consumo de Cartucho de Toner	Agotamiento de los Recursos	N			
Consumo de Material Metálico	Agotamiento de los Recursos	N			
Consumo de Baterías de celdas	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de Baterías de equipos / cámaras / relojes /	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de productos químicos en sistemas de tratamiento de agua	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de Fluorescentes	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de Lámparas de mercurio y/o sodio	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de Conductores eléctricos	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de alambres Eléctricos	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de Materiales de Construcción	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de Caucho (llantas)	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de EPP's	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de herramientas	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de Sales Higroscópicas	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de repuestos	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de pinturas y/o solventes	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de insecticidas, raticidas, bactericidas entre otras	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de grasas antiherrumbre	Agotamiento de los Recursos	N			
Consumo de aceite	Agotamiento de los Recursos	N			
Consumo de medicamentos	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de equipos y accesorios	Agotamiento de los Recursos	N			
Consumo de lubricantes dieléctricos	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de materiales eléctricos: Llaves, interruptores, socketts, tomacorrientes, etc.	Agotamiento de los Recursos	N			
Uso de artículos de limpieza: detergentes, lejías, ceras, ecobols, etc.	Agotamiento de los Recursos	N			
Emisiones					
Emisión de Gases Refrigerantes	Contaminación del Aire	A			
Emisión de Gases de combustión de vehículos	Contaminación del Aire	N			
Emisión de Gases de combustión por vehículo en mal estado	Contaminación del Aire	A			
Emisión de Gases de combustión en centrales térmicas	Contaminación del Aire	N			
Emisión de Gases de soldadura	Contaminación del Aire	N			
Emisión de Gases Solventes	Contaminación del Aire	N			
Pérdida de gases comprimidos en balones	Contaminación del Aire	A			
Emisión de Materiales Particulados (Polvo)	Contaminación del Aire	N			
Emisión de Ruidos	Contaminación del Aire	N			
Emisión de Gases de efecto invernadero	Contaminación del Aire	N			
Derrames / Vertimientos / Efluentes					
Potencial Derrame de Aceites, Grasas, Solventes y/o Hidrocarburos	Contaminación del suelo	A			
Potencial Derrame de Aceites, Grasas, Solventes y/o Hidrocarburos	Contaminación del agua	A			
Potencial Derrame de Aceites, Grasas, Solventes y/o Hidrocarburos	Afectación de flora / fauna	A			
Potencial Derrame de Aceites de transformadores	Contaminación del suelo	A			
Potencial Derrame de Ácido de Baterías	Contaminación del suelo	A			
Generación de desechos	Contaminación del agua	N			
Vertimiento de Solventes usados al desagüe	Contaminación del agua	A			
Vertimiento de aguas de lavado por pintura latex	Contaminación del agua	N			
Aumento de temperatura en agua turbada	Afectación de flora / fauna	N			
Generación de efluentes en zonas que carecen de alcantarillado público	Contaminación del agua	N			
Generación de efluentes en zonas que carecen de alcantarillado público	Contaminación del suelo	N			
Residuos no peligrosos					
Residuos plásticos	Contaminación del Suelo	N			
Residuos de vidrio	Contaminación del Suelo	N			
Residuos metálicos	Contaminación del Suelo	N			
Residuos de papel y cartón y madera	Contaminación del Suelo	N			
Residuos de Trapos, Telas sucios (polvo, agua, silicona)	Contaminación del Suelo	N			
Residuos de caucho (llantas)	Contaminación del Suelo	N			
Residuos durante uso de Áreas Públicas	Contaminación del suelo	N			
Residuos Orgánicos	Contaminación del Suelo	N			
Poda de jardinería	Contaminación del Suelo	N			
Desmonte	Contaminación del Suelo	N			
Materiales y Herramientas en desuso / deteriorados	Contaminación del Suelo	N			
EPP's en desuso / deteriorados	Contaminación del Suelo	N			
Empaques y descartables de tecnología	Contaminación del Suelo	N			
Equipos y accesorios en desuso	Contaminación del Suelo	N			
Mobiliario en desuso	Contaminación del Suelo	N			
Cables eléctricos en desuso	Contaminación del Suelo	N			
Residuos de Pintura latex	Contaminación del Suelo	A			
Papeles mal llenados / desperdicio de papel	Contaminación del suelo	A			
Útiles de oficina usados	Contaminación del suelo	N			
Residuos de postes, mímulas, pastorales, etc. de concreto	Contaminación del Suelo	N			
Residuos Peligrosos					
Residuos contaminados con Aceite, Grasas y/o Hidrocarburos	Contaminación del Agua	N			
Residuos contaminados con Aceite, Grasas y/o Hidrocarburos	Contaminación del suelo	N			
Baterías de celdas en desuso	Contaminación del suelo	N			
Baterías de equipos / cámaras / relojes /	Contaminación del suelo	N			
Fluorescentes en desuso	Contaminación del suelo	N			
Cartuchos de Toner en desuso	Contaminación del suelo	N			
Residuos hospitalarios (jeringa, gasa, etc)	Contaminación del suelo	N			
Lámparas de Mercurio y/o Sodio en desuso	Contaminación del suelo	N			
Cables con Contenido de Aceite	Contaminación del Suelo	N			
Residuos de Trapos, Telas sucios con grasa / solventes / hidrocarburos	Contaminación del Suelo	N			
EPP's integrados con hidrocarburos	Contaminación del Suelo	N			
Aceite en desuso de transformadores, botellas terminales, etc.	Contaminación del Suelo	N			
Pérdida de aceite, grasa, hidrolina y otros lubricantes por unidad móvil	Contaminación del suelo	A			
Residuos de coberturas con asbesto	Contaminación del suelo	N			
Envas vacíos de residuos peligrosos	Contaminación del suelo	N			
Aceite en desuso de sistemas oleohidráulico, cojinetes, Carter, rodamientos (equipos generación)	Contaminación del suelo	N			
Residuos por uso de insecticidas, raticidas, bactericidas entre otros.	Contaminación del suelo	N			
Residuos por uso de insecticidas, raticidas, bactericidas entre otros.	Contaminación del aire	N			
Residuos por uso de insecticidas, raticidas, bactericidas entre otros.	Contaminación del agua	N			
Postes y crucetas de madera tratados en desuso	Contaminación del suelo	N			
Residuos de Pintura esmalte	Contaminación del Suelo	N			
Otros					
Deslizamiento por filtración de agua durante uso de canales de aducción.	Afectación de flora / fauna	A			
Muerte de aves silvestres por electrocución.	Afectación de flora / fauna	A			
Emergencias					
Explosión de balones de rescorte	Contaminación del aire	E			
Explosión de balones de rescorte	Contaminación del suelo	E			
Emisión de Gases de combustión por incendio por cortocircuito	Contaminación del aire	E			
Emisión de Gases de combustión por incendio por cortocircuito	Contaminación del suelo	E			
Emisión de Gases de combustión por vehículo incendio	Contaminación del aire	E			
Emisión de Gases de combustión por vehículo incendio	Contaminación del suelo	E			
Emisión de Gases de combustión por incendio de transformador eléctrico	Contaminación del aire	E			
Emisión de Gases de combustión por incendio de transformador eléctrico	Contaminación del suelo	E			
Deslizamientos de taludes	Afectación de flora / fauna	E			
Rotura de represa	Afectación de flora / fauna	E			
Rotura de represa	Contaminación del suelo	E			
Potencial Derrame de aceite dieléctrico de transformador o equipo eléctrico	Contaminación del agua	E			
Potencial Derrame de aceite dieléctrico de transformador o equipo eléctrico	Contaminación del suelo	E			

CRITERIO DE EVALUACIÓN	ALTO (3)	MEDIO (2)	BAJO (1)
Magnitud	• La cantidad del residuo, el uso del recurso o fuente que genera el aspecto es alto. • Es continuo en el tiempo. • Está por encima de los estándares establecidos.	• La cantidad del residuo, el uso del recurso o fuente que genera el aspecto es cercano al estándar establecido. • Se produce pero no es continuo en el tiempo.	• La cantidad del residuo, el uso del recurso o fuente que genera el aspecto es mínimo o no se produce . • No es perceptible.
Severidad	• Daños graves o irreversibles al ambiente o al personal. • El impacto es continuo o durante mucho tiempo. • Se manifiesta fuera del predio de la planta.	• Afecta o afectaría reversiblemente al ambiente o al personal. • El impacto tiene una duración interrumpida. • Afecta únicamente al predio de la obra.	• Hay una afectación mínima al ambiente o al personal.
Duración	• La permanencia del impacto ambiental es alta en el ambiente. • El residuo o fuente que lo genera no es degradable. • La capacidad de autodepuración es baja.	• La permanencia del impacto ambiental no es alta en el ambiente. • El residuo o fuente que lo genera no es degradable. • El ambiente puede asimilarlo en un tiempo corto. • La capacidad de autodepuración es lenta.	• La permanencia del impacto ambiental es baja en el ambiente. • El residuo o fuente que lo genera es degradable. • Es asimilable en el ambiente. • La capacidad de autodepuración es alta.
Sensibilidad de las partes interesadas	• Es percibido por las partes interesadas como algo grave. • Repercusión pública alta, probables acciones judiciales.	• Las partes interesadas alejadas lo perciben como medianamente grave. • Repercusión pública media, improbables acciones judiciales, cartas de reclamos o papeletas.	• Hay una afectación mínima a las partes interesadas por el impacto real o potencial. • Repercusión pública baja o nula.

NOTA: Se considera un Aspecto Ambiental Significativo aquel que tenga un resultado igual o mayor a 8 puntos.

OBRA:	PAMPA DEL TORO
PROCEDIMIENTO:	PROCESOS CONSTRUCTIVOS
ÁREA:	SSOMA
RESPONSABLE:	Giancarlos Jimenez
REVISIÓN:	00

APROBADO POR:	FECHA
Giancarlos Jimenez	27/06/2022



Giancarlo Jimenez Alvarado
Ingeniero Civil
Reg. C.I.P. N° 171380
CONTRATISTA Reg. N° 685175

ACTIVIDADES / PRODUCTOS / SERVICIOS	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	SITUACIÓN	REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS	EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL BASE						MEDIDAS DE CONTROL					EVALUACION DEL ASPECTO AMBIENTAL RESIDUAL					
					MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO	1. ELIMINACIÓN	2. SUSTITUCIÓN	3. CONTROLES DE INGENIERÍA	4. SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS	5. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO AMBIENT	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	Generación de residuos de construcción y residuos comunes	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos solidos, de acuerdo al codigo de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuos solidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de gases de combustión y gases tóxicos	Incremento de los niveles de concentración de gases de combustión	N		2	1	1	1	5	NO				1. Mantenimiento preventivo de vehículos motorizados y equipos. 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	1	1	1	4	NO
	Potencial derrame de hidrocarburos	Incremento de residuos peligrosos	N		1	2	1	1	5	NO			Implementación de Kit antiderrame	1. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos. 2. Inspecciones planeadas y no planeadas. 3. Capacitación en respuesta a derrames menores de residuos peligrosos. 4. Inspeccionar el kit para derrames menores.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de contenedores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO
	Consumo de hidrocarburos	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Cumplimiento del programa de mantenimiento de equipos. 2. Cumplimiento del check List de Equipos 3. Llevar un control de abastecimiento de combustible. 4. Apagar los equipos y motores en las paradas.		1	1	1	1	4	NO
ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS, ALMACENES Y EXTERIORES.	Potencial explosión e incendio	Incremento de los niveles de concentración de gases toxicos	N		2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos solidos, de acuerdo al codigo de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuos solidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO
	Generación de aguas residuales domésticas.	Incremento de cantidades de residuos liquidos peligrosos	N		2	1	1	1	5	NO			Implementación de baños químicos en los frentes de trabajo.	1. Limpieza periódica de los baños químicos. 2. Registros de las hojas de manifiesto 3. Contrato con una empresa autorizada para la limpieza y mantenimiento de baños químicos		1	1	1	1	4	NO
	Emisión de material particulado (polvo)	Incremento de los niveles de concentración de material particulado			2	1	1	1	5	NO			Regado del área mediante cisterna de agua	1. Control de la velocidad de los equipos, respetar la señales de tránsito y cumplir las indicaciones. 2. Aplicar ficha de control de riego 3. Humedecer las areas de demolición		1	1	1	1	4	NO
	Consumo de energía eléctrica.	Agotamiento de los recursos	N		2	2	2	1	7	NO				1. A termino de jornada dejar apagadas las luces, equipos PC, etc. 2. Dialogos ambientales en el uso responsable de energía eléctrica. 3. Reporte de consumo de energía en KWH en informe mensual de medio ambiente.		1	1	2	1	5	NO
	Consumo de agua.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Sensibilización sobre el uso responsable del agua potable. 2. Reporte de consumo de agua en los informes mensuales.		1	1	1	1	4	NO
CAPACITACIÓN Y VISITAS	Emisión de ruido.	Incremento de los niveles de presión sonora	N		2	2	2	1	7	NO				1. Cumplimiento de mantenimiento de equipo 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Dialogo ambiental sobre contaminación acústica. 4. Monitoreos con sonómetros para verificar los niveles de ruido ambiental en las zonas de aplicación (zona residencial) respetando los valores permitidos en horarios diurnos y nocturnos.	Uso de orejeras o tapones auditivos en los frentes de trabajo	1	1	1	1	4	NO
	Generación de aguas residuales domésticas.	Incremento de cantidades de residuos liquidos peligrosos	N		2	1	1	1	5	NO			Implementación de baños químicos en los frentes de trabajo.	1. Limpieza periódica de los baños químicos. 2. Registros de las hojas de manifiesto 3. Contrato con una empresa autorizada para la limpieza y mantenimiento de baños químicos		1	1	1	1	4	NO

ACTIVIDADES / PRODUCTOS / SERVICIOS	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	SITUACIÓN	REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS	EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL BASE						MEDIDAS DE CONTROL					EVALUACION DEL ASPECTO AMBIENTAL					
					MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO	1. ELIMINACIÓN	2. SUSTITUCIÓN	3. CONTROLES DE INGENIERÍA	4. SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS	5. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO AMBIENTAL	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO
	Generación de residuos domésticos.	Incremento de cantidades de residuos domesticos	N		1	2	2	1	6	NO				1. Asegurar la disponibilidad de bolsas para retiro de residuos de manera continua, para evitar atraer animales, o la generación de malos olores. 2. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros).		1	2	1	1	5	NO
	Consumo de agua.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Sensibilización sobre el uso responsable del agua potable. 2.Reporte de consumo de agua en los informes mensuales.		1	1	1	1	4	NO
ACTIVIDADES EN OFICINA, ALMACÉN, SUPERVISIÓN EN CAMPO	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N		1	2	2	1	6	NO		Implementación de un punto de acopio de residuos solidos, de acuerdo al codigo de colores NTP 900.058.2019.		1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuosolidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO
	Generación de residuos domésticos.	Incremento de cantidades de residuos domesticos	N		1	2	2	1	6	NO				1. Asegurar la disponibilidad de bolsas para retiro de residuos de manera continua, para evitar atraer animales, o la generación de malos olores. 2. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros).		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de ruido.	Incremento de los niveles de presión sonora	N		2	2	2	1	7	NO			Uso de orejeras o tapones auditivos en los frentes de trabajo	1. Cumplimiento de mantenimiento de equipo 2. Revisión técnica anual de vehiculos motorizados. 3. Dialogo ambiental sobre contaminación acústica. 4. Monitoreos con sonómetros para verificar los niveles de ruido ambiental en las zonas de aplicación (zona residencial) respetando los valores permitidos en horarios diurnos y nocturnos.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de aguas residuales domésticas.	Incremento de cantidades de residuos líquidos peligrosos	N		2	1	1	1	5	NO		Implementación de baños químicos en los frentes de trabajo.		1. Limpieza periódica de los baños químicos. 2. Registros de las hojas de manifiesto 3. Contrato con una empresa autorizada para la limpieza y mantenimiento de baños químicos		1	1	1	1	4	NO
	Consumo de energía.	Agotamiento de los recursos	N		2	2	2	1	7	NO				1. A termino de jornada dejar apagadas las luces, equipos PC, etc. 2. Dialogos ambientales en el uso responsable de energía eléctrica. 3. Reporte de consumo de energía en KWH en informe mensual de medio ambiente.		1	1	2	1	5	NO
	Consumo de agua.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Sensibilización sobre el uso responsable del agua potable. 2.Reporte de consumo de agua en los informes mensuales.		1	1	1	1	4	NO
TOPOGRAFÍA	Generación de residuos domésticos.	Incremento de cantidades de residuos domesticos	N		1	2	2	1	6	NO				1. Asegurar la disponibilidad de bolsas para retiro de residuos de manera continua, para evitar atraer animales, o la generación de malos olores. 2. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros).		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de ruido.	Incremento de los niveles de presión sonora	N		2	2	2	1	7	NO			Uso de orejeras o tapones auditivos en los frentes de trabajo	1. Cumplimiento de mantenimiento de equipo 2. Revisión técnica anual de vehiculos motorizados. 3. Dialogo ambiental sobre contaminación acústica. 4. Monitoreos con sonómetros para verificar los niveles de ruido ambiental en las zonas de aplicación (zona residencial) respetando los valores permitidos en horarios diurnos y nocturnos.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de aguas residuales domésticas.	Incremento de cantidades de residuos líquidos peligrosos	N	2	1	1	1	5	NO		Implementación de baños químicos en los frentes de trabajo.		1. Limpieza periódica de los baños químicos. 2. Registros de las hojas de manifiesto 3. Contrato con una empresa autorizada para la limpieza y mantenimiento de baños químicos		1	1	1	1	4	NO	
EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	Potencial explosión e incendio	Incremento de los niveles de concentración de gases toxicos		2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO	
	Potencial derrame de hidrocarburos	Incremento de residuos peligrosos	N	1	2	1	1	5	NO			Implementación de Kit antiderrame	1. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos. 2. Inspecciones planeadas y no planeadas. 3. Capacitación en respuesta a derrames menores de residuos peligrosos. 4. Inspeccionar el kit para derrames menores.		1	1	1	1	4	NO	
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N	1	2	2	1	6	NO			Implementación de contenedores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO	
	Emisión de material particulado (polvo)	Incremento de los niveles de concentración de material particulado		2	1	1	1	5	NO			Regado del área mediante cisterna de agua	1. Control de la velocidad de los equipos, respetar la señales de tránsito cumplir las indicaciones. 2. Aplicar ficha de control de riego 3. Humedecer las areas de demolición		1	1	1	1	4	NO	
	Emisión de gases de combustión y gases tóxicos	Incremento de los niveles de concentración de gases de combustión	N	2	1	1	1	5	NO				1. Mantenimiento preventivo de vehículos motorizados y equipos. 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	1	1	1	4	NO	

ACTIVIDADES / PRODUCTOS / SERVICIOS	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	SITUACIÓN	REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS	EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL BASE						MEDIDAS DE CONTROL					EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL RESIDUAL					
					MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO	1. ELIMINACIÓN	2. SUSTITUCIÓN	3. CONTROLES DE INGENIERÍA	4. SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS	5. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO AMBIENTAL	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO
	Emisión de ruido.	Incremento de los niveles de presión sonora	N		2	2	2	1	7	NO				1. Cumplimiento de mantenimiento de equipo 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Dialogo ambiental sobre contaminación acústica. 4. Monitoreos con sonómetros para verificar los niveles de ruido ambiental en las zonas de aplicación (zona residencial) respetando los valores permitidos en horarios diurnos y nocturnos.	Uso de orejeras o tapones auditivos en los frentes de trabajo	1	1	1	1	4	NO
	Consumo de hidrocarburos.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Cumplimiento del programa de mantenimiento de equipos. 2. Cumplimiento del check List de Equipos 3. Llevar un control de abastecimiento de combustible. 4. Apagar los equipos y motores en las paradas.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de desmonte y/o escombros.	Incremento de desmonte y/o escombros.	N		1	2	2	1	6	NO			Acondicionamiento de puntos de acopio para escombros	1. Disposición Final por medio de la EO-RS		1	2	1	1	5	NO
	Consumo de agua.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Sensibilización sobre el uso responsable del agua potable. 2. Reporte de consumo de agua en los informes mensuales.		1	1	1	1	4	NO
VACIADO DE CONCRETO	Potencial explosión e incendio.	Incremento de los niveles de concentración de gases tóxicos	N		2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO
	Potencial derrame de hidrocarburos	Incremento de residuos peligrosos	N		1	2	1	1	5	NO			Implementación de Kit antiderrame	1. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos. 2. Inspecciones planeadas y no planeadas. 3. Capacitación en respuesta a derrames menores de residuos peligrosos. 4. Inspeccionar el kit para derrames menores.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de contenedores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de gases de combustión y gases tóxicos	Incremento de los niveles de concentración de gases de combustión	N		2	1	1	1	5	NO				1. Mantenimiento preventivo de vehículos motorizados y equipos. 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	1	1	1	4	NO
	Emisión de ruido.	Incremento de los niveles de presión sonora	N		2	2	2	1	7	NO				1. Cumplimiento de mantenimiento de equipo 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Dialogo ambiental sobre contaminación acústica. 4. Monitoreos con sonómetros para verificar los niveles de ruido ambiental en las zonas de aplicación (zona residencial) respetando los valores permitidos en horarios diurnos y nocturnos.	Uso de orejeras o tapones auditivos en los frentes de trabajo	1	1	1	1	4	NO
	Consumo de hidrocarburos.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Cumplimiento del programa de mantenimiento de equipos. 2. Cumplimiento del check List de Equipos 3. Llevar un control de abastecimiento de combustible. 4. Apagar los equipos y motores en las paradas.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos sólidos, de acuerdo al código de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuos sólidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO
	Consumo de agua.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Sensibilización sobre el uso responsable del agua potable. 2. Reporte de consumo de agua en los informes mensuales.		1	1	1	1	4	NO
REVESTIMIENTO	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos sólidos, de acuerdo al código de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuos sólidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de vapores orgánicos / inorgánicos	Incremento de los niveles de concentraciones de vapores orgánicos / inorgánicos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Capacitación previa a la manipulación de los productos, según el procedimiento para manipulación de MATERIALES PELIGROSOS. 2. Verificar las hojas MSDS antes del uso del producto.	Uso de EPP de acuerdo al material a manipular	1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de contenedores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO

ACTIVIDADES / PRODUCTOS / SERVICIOS	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	SITUACIÓN	REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS	EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL BASE						MEDIDAS DE CONTROL					EVALUACION DEL ASPECTO AMBIENTAL					
					MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO	¿SIGNIFICATIVO ? SI / NO	1. ELIMINACIÓN	2. SUSTITUCIÓN	3. CONTROLES DE INGENIERÍA	4. SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS	5. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO AMBIENT	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO
ACABADOS	Potencial derrame de ácidos y agentes corrosivos	Incremento de residuos líquidos peligrosos	N	NTP 400.050.1999 Manejo de Residuos de la Actividad de la Construcción. Generalidades. DL N° 1278 Decreto legislativo que Aprueba la Ley de Gestion Ambiental de Residuos Solidos	1	2	1	1	5	NO				1. Rotular todo envase a emplear 2. Asegurar todos los envases que contengan ácidos y agentes corrosivos 3. Brigadistas entrenados para actuación en caso de derrame.	Usar guantes apropiados para la sustancia con que se trabajará.	1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos solidos, de acuerdo al código de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuossolidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO
INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO	Emisión de vapores orgánicos / inorgánicos	Incremento de los niveles de concentraciones de vapores organicos / inorganicos	N	Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM Aprueban Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos	2	1	1	1	5	NO				1. Capacitación previa a la manipulación de los productos, según el procedimiento para manipulación de MATPEL 2. Verificar las hojas MSDS antes del usar el producto.	Uso de EPP de acuerdo al material a manipular	1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación conyendores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de ruido.	Incremento de los niveles de presión sonora	N		2	2	2	1	7	NO				1. Cumplimiento de mantenimiento de equipo 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Dialogo ambiental sobre contaminación acústica. 4. Monitoreos con sonómetros para verificar los niveles de ruido ambiental en las zonas de aplicación (zona residencial) respetando los valores permitidos en horarios diurnos y nocturnos.	Uso de orejeras o tapones auditivos en los frentes de trabajo	1	1	1	1	4	NO
	Consumo de energía.	Agotamiento de los recursos	N		2	2	2	1	7	NO				1. A termino de jornada dejar apagadas las luces, equipos PC, etc. 2. Dialogos ambientales en el uso responsable de energía eléctrica. 3. Reporte de consumo de energía en KWH en informe mensual de medio ambiente.		1	1	2	1	5	NO
	Potencial explosión e incendio	Incremento de los niveles de concentración de gases toxicos	N		2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO
	Potencial derrame de hidrocarburos	Incremento de residuos peligrosos	N		1	2	1	1	5	NO			Implementación de Kit antiderrame	1. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos. 2. Inspecciones planeadas y no planeadas. 3. Capacitación en respuesta a derrames menores de residuos peligrosos. 4. Inspeccionar el kit para derrames menores.		1	1	1	1	4	NO
	Consumo de hidrocarburos.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Cumplimiento del programa de mantenimiento de equipos. 2. Cumplimiento del check List de Equipos 3. Llevar un control de abastecimiento de combustible. 4. Apagar los equipos y motores en las paradas.		1	1	1	1	4	NO
	Potencial derrame de ácidos y agentes corrosivos	Incremento de residuos líquidos peligrosos	N		1	2	1	1	5	NO				1. Rotular todo envase a emplear 2. Asegurar todos los envases que contengan ácidos y agentes corrosivos 3. Brigadistas entrenados para actuación en caso de derrame.	Usar guantes apropiados para la sustancia con que se trabajará.	1	1	1	1	4	NO
	Emisión de gases de combustión y gases tóxicos	Incremento de los niveles de concentración de gases de combustión	N		2	1	1	1	5	NO				1. Mantenimiento preventivo de vehículos motorizados y equipos. 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos solidos, de acuerdo al código de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuossolidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO
	Potencial explosión e incendio	Incremento de los niveles de concentración de gases toxicos	N		2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO
	Emisión de ruido.	Incremento de los niveles de presión sonora	N		2	2	2	1	7	NO				1. Cumplimiento de mantenimiento de equipo 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Dialogo ambiental sobre contaminación acústica. 4. Monitoreos con sonómetros para verificar los niveles de ruido ambiental en las zonas de aplicación (zona residencial) respetando los valores permitidos en horarios diurnos y nocturnos.	Uso de orejeras o tapones auditivos en los frentes de trabajo	1	1	1	1	4	NO

ACTIVIDADES / PRODUCTOS / SERVICIOS	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	SITUACIÓN	REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS	EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL BASE						MEDIDAS DE CONTROL				EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL RESIDUAL						
					MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO	1. ELIMINACIÓN	2. SUSTITUCIÓN	3. CONTROLES DE INGENIERÍA	4. SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS	5. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO AMBIENT	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO
INSTALACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL ELECTRICO	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos solidos, de acuerdo al codigo de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuos solidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO
	Consumo de energía.	Agotamiento de los recursos	N		2	2	2	1	7	NO				1. A termino de jornada dejar apagadas las luces, equipos PC, etc. 2. Dialogos ambientales en el uso responsable de energía eléctrica. 3. Reporte de consuno de energía en KWH en informe mensual de medio ambiente.		1	1	2	1	5	NO
INSTALACIONES ELECTRICAS E INSTALACIONES SANITARIA PROVISIONALES	Potencial explosión e incendio	Incremento de los niveles de concentración de gases tóxicos	N		2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación conyendores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de gases de combustión y gases tóxicos	Incremento de los niveles de concentración de gases de combustión	N		2	1	1	1	5	NO				1. Mantenimiento preventivo de vehículos motorizados y equipos. 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	1	1	1	4	NO
	Emisión de vapores orgánicos / inorgánicos	Incremento de los niveles de concentraciones de vapores organicos / inorganicos	N							NO				1. Capacitación previa a la manipulación de los productos, según el procedimiento para manipulación de MATPEL. 2. Verificar las hojas MSDS antes del usar el producto.	Uso de EPP de acuerdo al material a manipular	1	1	1	1	4	NO
ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE	Potencial explosión e incendio	Incremento de los niveles de concentración de gases tóxicos	N		2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO
	Potencial derrame de hidrocarburos	Incremento de residuos peligrosos	N		1	2	1	1	5	NO			Implementación de Kit antiderrame	1. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos. 2. Inspecciones planeadas y no planeadas. 3. Capacitación en respuesta a derrames menores de residuos peligrosos. 4. Inspeccionar el kit para derrames menores.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación conyendores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de gases de combustión y gases tóxicos	Incremento de los niveles de concentración de gases de combustión	N		2	1	1	1	5	NO				1. Mantenimiento preventivo de vehículos motorizados y equipos. 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	1	1	1	4	NO
	Consumo de hidrocarburos.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Cumplimiento del programa de mantenimiento de equipos. 2. Cumplimiento del check List de Equipos 3. Llevar un control de abastecimiento de combustible. 4. Apagar los equipos y motores en las paradas.		1	1	1	1	4	NO
	Emisión de vapores orgánicos / inorgánicos	Incremento de los niveles de concentraciones de vapores organicos / inorganicos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Capacitación previa a la manipulación de los productos, según el procedimiento para manipulación de MATPEL. 2. Verificar las hojas MSDS antes del usar el producto.	Uso de EPP de acuerdo al material a manipular	1	1	1	1	4	NO
IZAJE DE CARGA	Potencial explosión e incendio	Incremento de los niveles de concentración de gases tóxicos	N		2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO
	Potencial derrame de hidrocarburos	Incremento de residuos peligrosos	N		1	2	1	1	5	NO			Implementación de Kit antiderrame	1. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos. 2. Inspecciones planeadas y no planeadas. 3. Capacitación en respuesta a derrames menores de residuos peligrosos. 4. Inspeccionar el kit para derrames menores.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación conyendores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO

ACTIVIDADES / PRODUCTOS / SERVICIOS	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	SITUACIÓN	REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS	EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL BASE						MEDIDAS DE CONTROL					EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL RESIDUAL					
					MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO	1. ELIMINACIÓN	2. SUSTITUCIÓN	3. CONTROLES DE INGENIERÍA	4. SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS	5. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO AMBIENTAL	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO
	Emisión de gases de combustión y gases tóxicos	Incremento de los niveles de concentración de gases de combustión	N		2	1	1	1	5	NO				1. Mantenimiento preventivo de vehículos motorizados y equipos. 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	1	1	1	4	NO
	Consumo de hidrocarburos.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Cumplimiento del programa de mantenimiento de equipos. 2. Cumplimiento del check List de Equipos 3. Llevar un control de abastecimiento de combustible. 4. Apagar los equipos y motores en las paradas.		1	1	1	1	4	NO
ACARREO MANUAL O CON EQUIPO	Potencial explosión e incendio	Incremento de los niveles de concentración de gases toxicos	N		2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO
	Potencial derrame de hidrocarburos	Incremento de residuos peligrosos	N		1	2	1	1	5	NO			Implementación de Kit antiderrame	1. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos. 2. Inspecciones planeadas y no planeadas. 3. Capacitación en respuesta a derrames menores de residuos peligrosos. 4. Inspeccionar el kit para derrames menores.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación conyendores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de gases de combustión y gases tóxicos	Incremento de los niveles de concentración de gases de combustión	N		2	1	1	1	5	NO				1. Mantenimiento preventivo de vehículos motorizados y equipos. 2. Revisión técnica anual de vehículos motorizados. 3. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación conyendores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO
	Generación de desmonte y/o escombros.	Incremento de desmonte y/o escombros.	N		1	2	2	1	6	NO			Acondiciones puntos de acopio para escombros	1. Disposición Final por medio de la EO-RS		1	2	1	1	5	NO
	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos solidos, de acuerdo al codigo de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuosolidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO
	Consumo de agua.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Sensibilización sobre el uso responsable del agua potable. 2.Reporte de consumo de agua en los informes mensuales.		1	1	1	1	4	NO
	Consumo de hidrocarburos.	Agotamiento de los recursos	N	2	1	1	1	5	NO				1. Cumplimiento del programa de mantenimiento de equipos. 2. Cumplimiento del check List de Equipos 3. Llevar un control de abastecimiento de combustible. 4. Apagar los equipos y motores en las paradas.		1	1	1	1	4	NO	
ANÁLISIS DE SUELOS	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N	1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos solidos, de acuerdo al codigo de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuosolidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO	
TRABAJO DE INSTRUMENTACIÓN	Generación de residuos de construcción, industriales no peligrosos	Incremento de cantidades de residuos sólidos de construcción y comunes	N	1	2	2	1	6	NO			Implementación de un punto de acopio de residuos solidos, de acuerdo al codigo de colores NTP 900.058.2019.	1. Disponer los residuos en puntos de acopio de acuerdo al D.S. 023-2017/MINEM. 2. Segregación de residuos según código de colores NTP 900.058.2019 3. Disposición Final por medio de la EO-RS 4. Capacitación en manejo de residuosolidos. 5. Seguimiento a la correcta segregación de RR.SS 6. Reuso de residuos aprovechables (papel, cartón, madera, plástico, entre otros) 7. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	2	1	1	5	NO	
	Potencial explosión e incendio	Incremento de los niveles de concentración de gases toxicos	N	2	1	1	1	5	NO			Contar con extintores en las áreas de oficinas.	1. Señalización de las zonas de trabajo y restricción de personal no autorizado. 2. Mantener adecuada ventilación en áreas con acumulación de cables (cuarto de sistemas), separado de otras áreas		1	1	1	1	4	NO	

ACTIVIDADES / PRODUCTOS / SERVICIOS	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	SITUACIÓN	REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS	EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL BASE						MEDIDAS DE CONTROL					EVALUACIÓN DEL ASPECTO AMBIENTAL RESIDUAL					
					MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO	1. ELIMINACIÓN	2. SUSTITUCIÓN	3. CONTROLES DE INGENIERÍA	4. SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS	5. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	MAGNITUD	SEVERIDAD	DURACIÓN	SENSIBILIDAD	MAGNITUD DEL ASPECTO AMBIENTAL	¿SIGNIFICATIVO? SI / NO
CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS	Potencial derrame de hidrocarburos	Incremento de residuos peligrosos	N		1	2	1	1	5	NO			Implementación de Kit antiderrame	1. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos. 2. Inspecciones planeadas y no planeadas. 3. Capacitación en respuesta a derrames menores de residuos peligrosos. 4. Inspeccionar el kit para derrames menores.		1	1	1	1	4	NO
	Emisión de vapores orgánicos / inorgánicos	Incremento de los niveles de concentraciones de vapores organicos / inorganicos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Capacitación previa a la manipulación de los productos, según el procedimiento para manipulación de MATPEL. 2. Verificar las hojas MSDS antes del usar el producto.	Uso de EPP de acuerdo al material a manipular	1	1	1	1	4	NO
	Generación de residuos peligrosos.	Incremento de cantidades de residuos peligrosos	N		1	2	2	1	6	NO			Implementación conyendores para residuos peligrosos	1. Rotular adecuadamente el contenedor de residuos peligrosos para hacer de conocimiento de la EPS-RS, la cual dispondrá dichos residuos en un relleno de seguridad autorizado. 2. Contar con personal de limpieza. 3. Capacitación en Gestión de residuos peligrosos.		1	2	1	1	5	NO
	Emisión de ruido.	Incremento de los niveles de presión sonora	N		2	2	2	1	7	NO				1. Cumplimiento de mantenimiento de equipo 2. Revisión técnica anual de vehiculos motorizados. 3. Dialogo ambiental sobre contaminación acústica. 4. Monitoreos con sonómetros para verificar los niveles de ruido ambiental en las zonas de aplicación (zona residencial) respetando los valores permitidos en horarios diurnos y nocturnos.	Uso de orejeras o tapones auditivos en los frentes de trabajo	1	1	1	1	4	NO
	Emisión de gases de combustión y gases tóxicos	Incremento de los niveles de concentraciòn de gases de combustiòn	N		2	1	1	1	5	NO				1. Mantenimiento preventivo de vehiculos motorizados y equipos. 2. Revisión técnica anual de vehiculos motorizados. 3. Inspecciones planeadas y no planeadas.		1	1	1	1	4	NO
	Consumo de hidrocarburos.	Agotamiento de los recursos	N		2	1	1	1	5	NO				1. Cumplimiento del programa de mantenimiento de equipos. 2. Cumplimiento del check List de Equipos 3. Llevar un control de abastecimiento de combustible. 4. Apagar los equipos y motores en las paradas.		1	1	1	1	4	NO