

Actividad / Proceso	Aspecto Ambiental (causa)	Impacto Ambiental (efecto)	Tipo de impacto (+/-)	Control existente	Frecuencia	Probabilidad (1-5)	Severidad (1-5)	Nivel de significancia (P×S)	Significativo (Sí/No)	Acciones de control / mitigación
Instalación de sistemas solares	Generación de residuos (cartones, plásticos, cables)	Contaminación del suelo y visual	-	Separación y reciclaje con Soluciones Ecológicas	Alta	3	3	9	Sí	Reforzar gestión de residuos y trazabilidad
Uso de herramientas eléctricas	Consumo de energía eléctrica	Agotamiento de recursos energéticos	-	Mantenimiento preventivo	Media	3	2	6	No	Capacitación en uso eficiente
Transporte de equipos e insumos	Emisión de gases por vehículos	Contaminación atmosférica / CO ₂	-	Control de rutas y mantenimiento de flota	Alta	4	3	12	Sí	Optimizar rutas y fomentar movilidad eficiente
Almacenamiento de baterías	Riesgo de derrame de ácido / electrolitos	Contaminación del suelo y agua	-	Almacenamiento seguro en bandejas de contención	Baja	2	4	8	Sí	Capacitación en manejo de baterías
Instalación en altura	Caída de residuos o materiales	Contaminación del entorno / riesgo físico	-	Uso de mallas y control de residuos	Media	2	3	6	No	Supervisión continua
Consumo de energía eléctrica (oficinas)	Uso de equipos, aire acondicionado, iluminación	Aumento del consumo energético / emisiones indirectas	-	Control de consumo (monitoreo)	Alta	3	3	9	Sí	Implementar plan de eficiencia energética
Consumo de papel y agua (oficinas)	Uso de recursos naturales	Agotamiento de recursos / generación de residuos	-	Políticas de uso racional	Alta	3	2	6	No	Campañas de sensibilización
Comunicación institucional / RSE	Campañas ambientales	Concientización y educación ambiental	+	Programas de alianzas con ONG	Media	4	4	16	Sí	Fortalecer acciones de impacto ambiental positivo
Gestión de proveedores	Selección de proveedores no sostenibles	Impacto indirecto en la cadena de valor	-	Evaluación técnica y SGI	Media	2	3	6	No	Incorporar criterios ambientales en evaluación
Eventos climáticos extremos	Daños a paneles o estructuras	Generación de residuos / riesgo ambiental	-	Seguros y mantenimiento preventivo	Baja	2	4	8	Sí	Protocolos de contingencia