ANÁLISIS DE RIESGOS

Para el diseño de iluminación del Alumbrado Público de este proyecto**,** el cual está ubicado en jurisdicción de el **Carmén de Viboral,** Se identifican los siguientes factores de riesgo asociados al sistema de iluminación:

ÁREA, SECCIÓN O PUESTO DE TRABAJO	ACTIVIDAD / TAREA	CLASE DE RIESGO	FACTOR DE RIESGO	FUENTE	EFECTOS POSIBLES	MEDIDAS Y/O CONTROLES RECOMENDADOS
VIAS PEATONALES	Circulación nocturna de peatones	FISICO	ILUMINACIÓN DEFICIENTE	*Iluminancia promedio *Uniformidad general *Temperatura de color *Reproducción de color.	*Cansancio visual *(alteraciones que implican trastornos en la discriminación de colores). *Inseguridad-vandalismo	*Realizar mantenimiento preventivo teniendo encuenta: -Periodo de cambio de fuente luminosa. -Periodos de limpieza de equipos. -Podas.
	Circulación nocturna de peatones	FISICO	ILUMINACIÓN EXCESIVA	*Deslumbramiento	*Cansancio visual	*Realizar mantenimiento preventivo teniendo encuenta: -Respetar especificaciones de instalación (ángulo, matriz led etc.)
	Circulación nocturna de peatones	DE SEGURIDAD/ LOCATIVOS	ESTRUCTURA / INSTALACIONES	*Postes en mal estado, mal instalados.	*Lesiones corporales, contusiones, heridas.	* Seguir instructivo de instalación del fabricante *Implementar programa de inspecciones ymantenimiento preventivo de postes.
	Circulación nocturna de peatones	DE SEGURIDAD/ LOCATIVOS	FALTA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA/ SEÑALIZACIÓN	No aplica, espacio público abierto.	N/A	N/A
	Circulación nocturna de peatones	DE SEGURIDAD/ FISICO QUIMICOS	FUENTE DE CALOR	*Instalación de equipos de iluminación con altas temperaturas	*Lesiones corporales, quemaduras.	* Mantener como parámetro de diseño y construcción altura de montaje superior a 3 metros.

				de operación en sitios inadecuados		
	Mantenimiento	DE SEGURIDAD/ LOCATIVOS	ESTRUCTURA / INSTALACIONES	*Postes fibra de vidrio en mal estado.	*Lesiones corporales, contusiones, heridas, quemaduras, muerte.	* Seguir instructivo de instalación del fabricante *Implementar programa de inspecciones y mantenimiento preventivo d de postes. * Seguir protocolos de trabajo en alturas.
	Mantenimiento	DE SEGURIDAD/ FISICO QUIMICOS	FUENTE DE CALOR	*Instalación de equipos de iluminación con altas temperaturas de operación en sitios inadecuados.	*Lesiones corporales, quemaduras.	* Mantener medidas de control existentes. * Capacitación de cuadrillas de mantenimiento de equipos.
VIAS VEHICULARES	Circulación nocturna de vehículos-peatones	FISICO	ILUMINACIÓN DEFICIENTE	*Iluminancia promedio *Uniformidad general *Temperatura de color *Reproducción de color.	*Cansancio visual *(alteraciones que implican trastornos en la discriminación de colores). *Accidentes de tránsito.	*Realizar mantenimiento preventivo teniendo encuenta: -Periodo de cambio de fuente luminosa. -Periodos de limpieza de equipos. -Podas.
	Circulación nocturna de vehículos-peatones	FISICO	ILUMINACIÓN EXCESIVA	*Deslumbramiento	*Cansancio visual	*Realizar mantenimiento preventivo teniendo en cuenta: -Respetar especificaciones de instalación (altura montaje, brazo, ángulo, etc.)
	Circulación diurna - nocturna de vehículos-peatones	DE SEGURIDAD/ LOCATIVOS	ESTRUCTURA / INSTALACIONES	*Postes en mal estado, mal instalados.	*Lesiones corporales, contusiones, heridas, muerte.	* Seguir instructivo de instalación del fabricante *Implementar programa de inspecciones y mantenimiento preventivo de postes.
	Circulación nocturna de vehículos-peatones	DE SEGURIDAD/ LOCATIVOS	FALTA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA/ SEÑALIZACIÓN	No aplica, espacio público abierto.	N/A	N/A

	Circulación nocturna de vehículos-peatones	DE SEGURIDAD/ FISICO QUIMICOS	FUENTE DE CALOR	*Instalación de equipos de iluminación con altas temperaturas de operación en sitios inadecuados	*Lesiones corporales, quemaduras.	* Mantener como parámetro de diseño y construcción altura de montaje superior a 6 metros.
	Mantenimiento	DE SEGURIDAD/ LOCATIVOS	ESTRUCTURA / INSTALACIONES	*Postes fibra de vidrio en mal estado.	*Lesiones corporales, contusiones, heridas, quemaduras, muerte.	* Seguir instructivo de instalación del fabricante *Implementar programa de inspecciones y mantenimiento preventivo de postes. * Seguir protocolos de trabajo en alturas.
	Mantenimiento	DE SEGURIDAD/ FISICO QUIMICOS	FUENTE DE CALOR	*Instalación de equipos de iluminación con altas temperaturas de operación en sitios inadecuados.	*Lesiones corporales, quemaduras.	* Mantener medidas de control existentes. * Capacitación de cuadrillas de mantenimiento de equipos.