

PROYECTO	001-2020	GERENCIA DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ENTRE LOS MUNICIPIOS DE ÚTICA Y VILLETA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA								ESTIMADO DE COSTOS (\$COP)	3.855.255.067	VH	≥ 28					
											DURACIÓN (DÍAS)		415	H	24 - 27				
VALORACIÓN DE IMPACTO Y PROBABILIDAD											PLAN DE TRATAMIENTO A LOS RIESGOS								
CATEGORÍA	RIESGO	PERSONAS	DAÑOS A INSTALACIONES	AMBIENTAL	ECONÓMICOS (COSTOS)	TIEMPO	IMAGEN Y CLIENTES	OTROS	VALORACIÓN IMPACTO / PROBABILIDAD	VALORACIÓN GLOBAL	PLAN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE TRATAMIENTO	PERSONAS	DAÑOS A INSTALACIONES	AMBIENTAL	ECONÓMICOS (COSTOS)	TIEMPO	IMAGEN Y CLIENTES	OTROS
AMBIENTE	Tormentas que pueden retrasar las obras	2C	2C	3C	2C	3C	0	0	18	M	Mitigar	1. Asegurar que el personal asignado por el proyecto haga cumplir los lineamientos ambientales previstos previa iniciación de las actividades de obra. 2. Realizar evaluaciones periódicas al cumplimiento del plan de manejo ambiental.	13	13	18	13	18	0	0
AMBIENTE	Aumento de emisiones de partículas y ruido	3C	2B	3B	2B	3C	0	0	18	M	Mitigar	1. Humedecer la superficie a excavar para evitar partículas suspendidas 2. Maquinaria puesta a punto - limitaciones horarias	18	12	16	12	18	0	0
AMBIENTE	Movimiento de tierras	2C	3B	3C	3C	3B	0	0	18	M	Mitigar	1. Recuperación de áreas afectadas e intervenidas mediante la cobertura vegetal. 2. compensaciones forestales.	13	16	18	18	16	0	0
AMBIENTE	Acarreo de material (Generación de polvos)	2C	3B	3C	3C	3B	0	0	18	M	Mitigar	1. Transportar el material cubierto y manejar materiales húmedos. 2. Humedecer los materiales a utilizar en la construcción de bases y sub-bases	13	16	18	18	16	0	0
AMBIENTE	Operación de maquinaria y equipos (Contaminación del suelo y subsuelo por derrame de combustible)	3B	3B	3B	3B	3B	0	0	16	L	Mitigar	1. Vigilar periódicamente que el sistema de combustible no tenga fugas 2. Colocar los combustibles y lubricantes sobre superficies adecuadas	16	16	16	16	16	0	0
AMBIENTE	Pérdida de calidad de aguas. Afección a acuíferos	2B	2B	3B	2B	2B	0	0	16	L	Mitigar	1. Control instalaciones y vertidos de maquinaria. 2. Construcción obras de desagüe	12	12	16	12	12	0	0
AMBIENTE	Contaminación de las corrientes superficiales de agua	2B	2B	3B	2B	2B	0	0	16	L	Mitigar	1. Colocación de malla sobre los cuerpos de agua para evitar sólidos suspendidos. 2. Evitar que los residuos en la construcción de estas obras caigan en cuerpos de aguas superficiales, colocando rejillas en la entrada de alcantarillas para retener la basura	12	12	16	12	12	0	0
AMBIENTE	Afectación de suelo e hidrología	2B	2B	3B	2B	2B	0	0	16	L	Mitigar	1. Definir los lugares donde será depositado el material no empleado, cuidando la no-afectación de corrientes de agua superficiales y zonas de alta productividad agrícola. 2. Reutilización del material no empleado para posteriores actividades. 3. Reutilización tierra vegetal y compensación forestal	12	12	16	12	12	0	0
ORDEN PÚBLICO	seguridad física del personal : secuestro, asalto	2B	2A	2A	2B	2B	0	0	12	L	Ninguno		12	5	5	12	12	0	0
ECONOMICOS	volatilidad de los precios de los materiales de construcción	2B	2A	2A	2B	2B	0	0	12	L	Preventivo	1. Negociación temprana con proveedores para garantizar precio	12	5	5	12	12	0	0
PERSONAL	No atraer ni retener el personal que se requiere	2B	2A	2A	2B	2B	0	0	12	L	Preventivo	1. Negociación temprana con proveedores para garantizar precio	12	5	5	12	12	0	0
PERSONAL	Canales de comunicación inefectivos	3B	2A	2A	3B	2A	0	0	16	L	Mitigar	1. Comunicación asertiva internamente, uso de carteleras, vallas 2. Divulgación información medios de comunicación locales	16	5	5	16	5	0	0
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Accidentes de trabajo	3B	2A	2A	3B	2A	0	0	16	L	Preventivo	1. Entrega total de dotación personal 2. Permanencia 100% del profesional HOS	16	5	5	16	5	0	0
SEGURIDAD INDUSTRIAL	No uso del equipo de protección personal	3B	2A	2A	3B	2A	0	0	16	L	Preventivo	1. Permanencia 100% del profesional HOS	16	5	5	16	5	0	0
CALIDAD	Productos fuera de especificaciones	1A	2A	2A	3C	3C	3B	0	18	M	Mitigar	1. Compra de materiales en empresas certificadas	8	5	5	18	18	16	0
CALIDAD	Procesos constructivos mal realizados	2B	2A	2A	2B	2B	0	0	12	L	Preventivo	1. Supervisión, seguimiento y control permanente durante la ejecución de actividades	12	5	5	12	12	0	0
PROYECTOS	Sobrecostos	2B	2A	2A	2B	2B	0	0	12	L	Preventivo	1. Seguimiento permanente cronograma y costos de obra	12	5	5	12	12	0	0
PROYECTOS	Recursos insuficientes para ejecución del proyecto	2B	2A	2A	2C	2B	0	0	13	L	Preventivo	1. Control y seguimiento a presupuesto de obra y actividades no previstas	12	5	5	13	12	0	0