

INSUMO PARA EL LISTADO Y CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE
MANTENIMIENTO VIAL

INVIAS

CODIGO	Descripción	Unidades	Clasificación
	Obras preliminares		
	Instalaciones temporales	und	Períodico
	Movilización y desmovilización de equipo	GB	Períodico
	Trazo y replanteo	ML	Períodico
1110	Control de vegetación	0	
1111	Rocería y desmonte manual	ha	Rutinario
1112	Remoción de arbustos	m2	Rutinario
1113	Poda de árboles	und	Rutinario
1120	Control de basuras y remoción de elementos extraños		
1121	Recolección y retiro de basuras y desechos	km	Rutinario
1122	Retiro de Obstáculos	vj	Rutinario
1123	Retiro de animales muertos	km	Rutinario
1124	Remoción de señales irregulares y otros elementos invasores	und	Rutinario
1125	Limpieza de pavimento asfáltico, rígido o sistema de placa huella	km	Rutinario
1130	Mantenimiento de taludes		
1131	Despedrado de taludes	m3	Rutinario
1132	Prevención de erosión de taludes	m2	Períodico
1133	Reparación de la erosión de taludes	m2	Períodico
1134	Remoción de derrumbes menores	m3	Rutinario
1135	Abatimiento de taludes	m3	Períodico
1136	Mallas para el control de taludes	m2	Períodico
1137	Drenes de penetración transversal	m	Períodico
1140	Mantenimiento de áreas auxiliares		
1141	Plantación de arbustos, césped y plantas ornamentales	und	Rutinario
1142	Riego de arbustos, césped y plantas ornamentales	und	Rutinario
1143	Mantenimiento de islas, pasos peatonales a desnivel y paraderos	und	Rutinario
1150	Mantenimiento Rutinario de muros		
1151	Limpieza de muro	m2	Rutinario
1152	Sellado de grietas en muros de concreto	kg	Rutinario

1153	Reparaciones superficiales del concreto	m2	Rutinario
1154	Protección anti grafiti	m2	Rutinario
1160	Actividades de Corrección		
1161	Reparación de cercas de alambre	m	Rutinario
1162	Descarga de muros	m3	Rutinario
1163	Rastreo	hm	Períodico
1210	Mantenimiento de pavimentos asfálticos		
1211	Sellado de grietas en calzada y bermas	ml	Rutinario
1212	Parcheo en calzada y bermas pavimentadas	m2	Rutinario
1213	Parcheo temporal en calzada y bermas pavimentadas	m3	Rutinario
1214	Bacheo de pavimentos asfálticos	m2	Rutinario
1215	Nivelación de bermas granulares no revestidas	m2	Rutinario
1221	Riegos sin gravilla	m2	Períodico
1222	Sello de arena – asfalto	m2	Períodico
1223	Tratamiento superficial	m2	Períodico
1224	Lechada asfáltica y microaglomerado en frío	m2	Períodico
1225	Sello del Cabo	m2	Períodico
1226	Microaglomerado en caliente	m3	Períodico
1227	Sobrecapa delgada	m3	Períodico
1228	Mezcla drenante	m3	Períodico
1229	Fresado de pavimento asfáltico	m3	Períodico
1230	Mantenimiento de pavimentos rígidos		
1231	Sellado de grietas en calzada y bermas (Pavimentos rígidos)	ml	Rutinario
1232	Nivelación de bermas granulares no revestidas (Pavimentos rígidos)	m2	Rutinario
1241	Reposición del material de sello de juntas	ml	Períodico
1242	Cosido cruzado	ml	Períodico
1243	Cepillado de la superficie	m2	Períodico
1244	Ranurado de la superficie	m2	Períodico
1245	Instalación de pasadores	und	Períodico
1246	Estabilización y elevación de losas	m2	Períodico
1247	Reparación en espesor parcial	m2	Períodico
1248	Reparación en espesor total	m2	Períodico
1249	Reemplazo de losas	m2	Períodico
1250	Mantenimiento de pavimentos de adoquines de concreto		
1251	Limpieza del pavimento (en adoquines)	m2	Rutinario

1252	Reparación de deformaciones localizadas del pavimento	m2	Rutinario
1253	Reemplazo de adoquines	und	Rutinario
1254	Restauración del confinamiento lateral del pavimento	ml	Períodico
1310	Mantenimiento de afirmados		
1311	Bacheo (en pav afirmado)	m3	Rutinario
1312	Perfilado ligero en afirmado	hm	Rutinario
1313	Control de polvo con cloruro de calcio	kg	Rutinario
1314	Tratamiento con rastras	hm	Rutinario
1321	Perfilado Pesado en afirmados	hm	Períodico
1322	Recarga de grava	m3	Períodico
1323	Reciclado de afirmado	m3	Períodico
1410	Mantenimiento del drenaje superficial longitudinal		
1411	Limpieza de cunetas revestidas, descargas de subdrenes, bajantes de agua y disipadores de energía	ml	Rutinario
1412	Reacondicionamiento y limpieza de cunetas no revestidas	ml	Rutinario
1413	Limpieza de canales y zanjas de coronación	ml	Rutinario
1414	Reconstrucción de cunetas revestidas empleando concreto vaciado in situ	und	Períodico
1415	Reconstrucción de cunetas revestidas empleando piezas prefabricadas de concreto	ml	Períodico
1416	Sellado de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de coronación de concreto	ml	Rutinario
1420	Mantenimiento del drenaje superficial transversal		
1421	Limpieza de alcantarillas	ml	Rutinario
1422	Reparación y reposición parcial de alcantarillas	ml	Períodico
1430	Mantenimiento del drenaje subsuperficial		
1431	Limpieza, reemplazo y colocación de subdrenes	ml	Períodico
1440	Protección de corrientes		
1441	Limpieza de cauces	m3	Períodico
1442	Defensas fluviales de riberas	m3	Períodico
1510	Mantenimiento de señales verticales		
1511	Limpieza de señales verticales	und	Rutinario
1512	Reemplazo de señales verticales laterales	und	Rutinario

1513	Suministro e instalación de señales verticales laterales	und	Rutinario
1514	Limpieza y mantenimiento de señales luminosas y de mensaje variable	und	Rutinario
1520	Mantenimiento de la señalización horizontal		
1521	Líneas de demarcación y marcas viales	ml	Períodico
1522	Eliminación de líneas de demarcación y marcas viales	ml	Períodico
1523	Reposición e instalación de delineadores de piso elevados	und	Rutinario
1524	Limpieza de delineadores de piso elevados	ml	Rutinario
1525	Bandas alertadoras longitudinales	ml	Períodico
1530	Mantenimiento de delineadores verticales		
1531	Limpieza de delineadores verticales	und	Rutinario
1532	Reposición e instalación de delineadores verticales	und	Rutinario
1540	Mantenimiento de elementos auxiliares y de seguridad		
1541	Limpieza de defensas metálicas	ml	Rutinario
1542	Reparación de defensas metálicas	ml	Rutinario
1543	Reparación de lechos de frenado	und	Rutinario
1544	Limpieza de defensas de concreto	ml	Rutinario
1545	Reparación de defensas de concreto	ml	Rutinario
1610	Mantenimiento de puentes		
1611	Limpieza de losa de aproximación	m2	Rutinario
1612	Limpieza de juntas de dilatación	ml	Rutinario
1613	Limpieza de barandas de acero	ml	Rutinario
1614	Limpieza de andenes y bordillos	ml	Rutinario
1615	Limpieza de drenes	und	Rutinario
1616	Limpieza de apoyos	und	Rutinario
1617	Limpieza de conos y taludes	m2	Rutinario
1621	Limpieza de superficies de concreto con agua a presión	m2	Períodico
1622	Limpieza de superficies metálicas con agua a presión	m2	Períodico
1623	Limpieza con chorro de arena y pintura de estructuras de acero	m2	Períodico
1624	Reemplazo de juntas de dilatación	ml	Períodico
1625	Reposición de apoyos	und	Períodico
1626	Reparación de carpeta asfáltica	m2	Períodico
1627	Construcción y reposición de drenes	und	Períodico
1628	Reparación, limpieza y pintura de barandas	ml	Períodico
1629	Recalce de cimentación	m3	Períodico

1710	Mantenimiento de túneles		
1711	Limpieza de túnel	m2	Rutinario
1712	Mantenimiento del sistema de drenaje	gb	Rutinario
1713	Mantenimiento de la demarcación en túnel	ml	Rutinario
1714	Limpieza del pavimento en túnel	m2	Rutinario
1715	Inspección visual de estructuras en concreto	ml	Rutinario
1721	Mantenimiento del sistema de drenaje	gb	Períodico
1722	Reparaciones de concreto	m3	Períodico
1723	Manejo de filtraciones	m3	Períodico
1730	Mantenimiento de sistemas electromecánicos		
1731	Mantenimiento preventivo del sistema de iluminación	und	Rutinario
1732	Inspección del sistema de ventilación	gb	Rutinario
1733	Inspección de instalaciones eléctricas	gb	Rutinario

OTRAS FUENTES DE REFERENCIA			
CODIGO	Descripción	Unidades	Clasificación
1	Pavimentos		
1.1	Capa nivelante e=0.05m	m3	Períodico
1.2	Material granular de cantera para estabilizado 0.15m	m3	Períodico
2	Transporte		
2.1	Trans material granular hasta 1km	m3	Períodico
2.2	Trans material granular mayor a 1km	m3	Períodico
2.3	Trans material excedente hasta 1km	m3	Períodico
2.4	Trans material excedente mayor a 1km	m3	Períodico
3	Obra de arte y drenaje		
3.1	Reconformación de cunetas	ml	Períodico
4	Señalización		
4.1	Instalación de postes kilometricos	und	Períodico
4.2	Señales preventivas	und	Períodico
4.3	Señales reglamentarias	und	Períodico
4.4	Señales informativas	und	Períodico
5	Impacto ambiental		
5.1	Recuperación ambiental de areas ocupadas	ha	Períodico
6	Emergencias Sanitarias		
	Emergencias Sanitaria Covid 19	gb	Períodico
7	otros		
7.1	Limpieza de calzada	km	Rutinario
7.2	Bacheo	m2	Rutinario
7.3	Desquince	m3	Rutinario

7.4	Remocion de derrumbes	m3	Rutinario
7.5	Limpieza de cunetas	ml	Rutinario
7.6	Limpieza de alcantarillas	und	Rutinario
7.7	Limpieza de baden	m2	Rutinario
7.8	Limpieza zanjas de coronación	ml	Rutinario
7.9	Limpieza de pontones	und	Rutinario
7.10	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	ml	Rutinario
7.11	Roce y limpieza	m2	Rutinario
7.12	Conservación de señales	und	Rutinario
7.13	Reforestación	und	Rutinario
7.14	Vigilancia y control	km	Rutinario
7.15	Reparacion de muros secos	m3	Rutinario
7.16	Reparacion de pontones	und	Rutinario
7.17	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m2	Rutinario
8	Atencion inmediata		
8.1	Limpieza de derrumbe de alta severidad	m3	Emergencias
8.2	Remocion o sustitucion de la plataforma	m2	Emergencias
8.3	Construccion de variantes	km	Emergencias
8.4	Estabilizacion de taludes con alto grado de inestabilidad	m2	Emergencias
8.5	Limpieza de material radiactivo o inflamable	m3	Emergencias

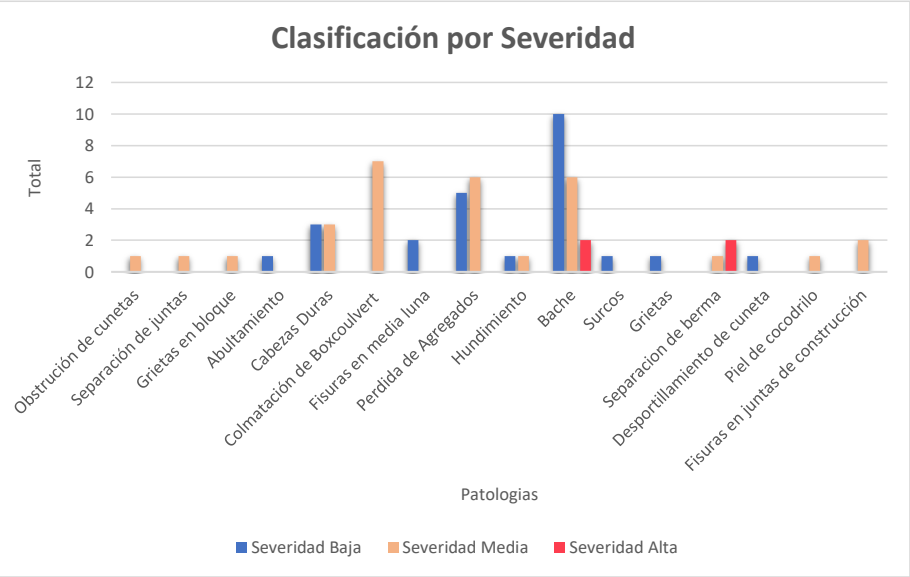
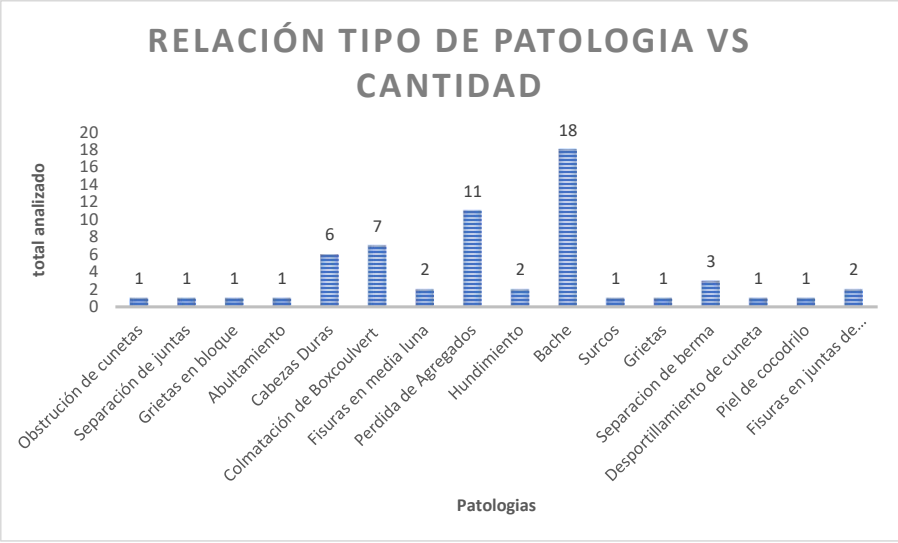
CUADRO RESUMEN FICHAS TECNICAS				
ITEM	TIPO DE PATOLOGIA	AREA m2	MANTENIMIENTO A REALIZAR	TIPO DE MANTENIMIENTO
1	Obstrucción de cunetas	102,4	Limpieza de Canales o Zanjas de coronacion	Rutinaio
2	Separacion de juntas Grietas en Bloque	3cm 10ml	Reposición del material de sello de juntas Sellado de grietas en calzada y bermas (Pavimentos rígidos)	Rutinario Periodico
3	Abultamiento Cabezas Duras	6	Fresado de pavimento asfáltico Sello del cabo	Periodico
4	Colmatación de Boxcoulvert	5 ml	Limpieza de Canales o Zanjas de coronacion	Rutinario
5	Fisuras en media luna Perdida de agregados Hundimiento	3m2	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
6	Bache perdida de agregados	0,264	Parqueo temporal en pavimentos asfalticos	Rutinario
7	Colmatación de Boxcoulvert	5 ml	Limpieza de Canales o Zanjas de coronacion	Rutinario
8	Colmatación de Boxcoulvert	5 ml	Limpieza de Canales o Zanjas de coronacion	Rutinario
9	Colmatación de Boxcoulvert	5 ml	Limpieza de Canales o Zanjas de coronacion	Rutinario
10	Bache Cabezas duras	0,7128	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
11	Baches Surcos	1,0636	Parqueo en calzada y bermas pavimentadas	Rutinario
12	Bache Cabezas duras	1,056	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
13	Colmatación de Boxcoulvert	5 ml	Limpieza de Canales o Zanjas de coronacion	Rutinario
14	Grietas (GR)	9 ml	Sellado de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de coronación de concreto	Rutinario
15	Bache Separacion de la berma	2,8796	Parqueo en calzada y bermas pavimentadas	Rutinario
16	Desportillamiento de cuneta Colmatacion de Boxcoulvert	14ml	Limpieza de Canales o Zanjas de coronacion Sellado de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de coronación de concreto	Rutinario
17	Colmatación de Boxcoulvert	7ml	Limpieza de Canales o Zanjas de coronacion	Rutinario
18	Bache cabezas duras	0,2926	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
19	Bache Separacion de la berma	5,727	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
20	Bache Cabezas duras	2,706	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario

21	Bache perdida de agregados	8,5652	Parqueo en calzada y bermas pavimentadas	Rutinario
22	Bache Cabezas duras	0,2112	Sello de arena-asfalto Parqueo temporal en calzada y bermas pavimentadas	Periodico Rutinario
23	Bache Separacion de la berma	2,4	Parqueo en calzada y bermas pavimentadas Fresado de pavimento asfáltico	Rutinario Periodico
24	Fisuras en Media Luna Perdida de Agregado Hundimiento	1,026	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
25	Bache perdida de agregados	0,2016	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
26	Bache perdida de agregados	0,2538	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
27	Bache perdida de agregados	2,0775	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
28	Bache perdida de agregados	0,648	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
29	Bache Perdida de agregado Piel de Cocodrilo	4,5474	Bacheo de pavimentos asfálticos Sello de arena-asfalto	Rutinario Periodico
30	Bache perdida de agregados	0,3922	Bacheo de pavimentos asfálticos	Rutinario
31	Bache Perdida de agregado Fisuras en juntas de construcción	1,7784	Sellado de Grietas en calzada y bermas Sello del cabo	Rutinario
32	Fisuras en juntas de construcción	5ml	Sellado de Grietas en calzada y bermas	Rutinario

CUADRO RESUMEN CANTIDADES DE OBRA POR CADA PATOLOGIA				
Item Ficha	Patologia	Severidad	total	Unidad
1	Obstrucción de cunetas	medio	102,4	m2
2	Separacion de juntas	medio	62,5	ml
2	Grietas en Bloque	medio	10	ml
3	Abultamiento	bajo	6	m2
3	Cabezas Duras	bajo	6	m2
4	Colmatación de Boxcoulvert	medio	5	ml
5	Fisuras en media luna	bajo	3	ml
5	Perdida de Agregados	medio	3	m2
5	Hundimiento	medio	3	m2
6	Bache	bajo	0,264	m2
6	Perdida de Agregados	bajo	0,264	m2
7	Colmatación de Boxcoulvert	medio	5	ml
8	Colmatación de Boxcoulvert	medio	5	ml
9	Colmatación de Boxcoulvert	medio	5	ml
10	Bache	bajo	0,7128	m2
10	Cabeza dura	bajo	0,7128	m2
11	Baches	bajo	1,0636	m2
11	Surcos	bajo	1,0636	ml
12	Bache	bajo	1,056	m2
12	Cabeza dura	bajo	1,056	m2
13	Colmatación de Boxcoulvert	medio	5	ml

14	Grietas (GR)	bajo	9	ml
15	Bache	alto	2,8796	m2
15	Separacion de berma	alto	2,8796	m2
16	Desportillamiento de cuneta	bajo	14	ml
16	Colmatación de Boxcoulvert	medio	14	ml
17	Colmatación de Boxcoulvert	medio	7	ml
18	Bache	medio	0,2926	m2
18	Cabeza dura	medio	0,2926	m2
19	Bache	bajo	5,727	m2
19	Separación de la berma	alto	5,727	m2
20	Bache	medio	2,706	m2
20	Cabeza dura	medio	2,706	m2
21	Bache	bajo	8,5652	m2
21	Perdida de Agregados	medio	8,5652	m2
22	Bache	medio	0,2112	m2
22	Cabeza dura	medio	0,2112	m2
23	Bache	medio	2,4	m2
23	Separación de la berma	medio	2,4	m2
24	Fisuras en media luna	bajo	1,026	ml
24	Perdida de Agregados	medio	1,026	m2
24	Hundimiento	bajo	1,026	m2
25	Bache	bajo	0,2016	m2
25	Perdida de Agregados	bajo	3,5	m2
26	Bache	bajo	0,2538	m2
26	Perdida de Agregados	bajo	3,5	m2
27	Bache	medio	2,0775	m2
27	Perdida de Agregados	bajo	2,0775	m2
28	Bache	alto	0,648	m2
28	Perdida de Agregados	medio	1,5	m2
29	Bache	medio	4,5474	m2
29	Perdida de Agregados	medio	4,5474	m2
29	Piel de cocodrilo	medio	7,5	m2
30	Bache	bajo	0,3922	m2
30	Perdida de Agregados	medio	2	m2
31	Bache	bajo	1,7784	m2
31	Perdida de Agregados	bajo	2,5	m2
31	Fisuras en juntas de construcción	medio	5	ml
32	Fisuras en juntas de construcción	medio	5	ml

CANTIDADES TOTALES			
Patologías	Repeticiones	Total Area afectada	Unidad
Obstrucción de cunetas	1	102,4	m2
Separación de juntas	1	1,5625	m2
Grietas en bloque	1	0,25	m2
Abultamiento	1	6	m2
Cabezas Duras	6	10,9786	m2
Colmatación de Boxcoulvert	7	64,86	m2
Fisuras en media luna	2	0,012078	m2
Perdida de Agregados	11	32,4801	m2
Hundimiento	2	4,026	m2
Bache	18	35,7769	m2
Surcos	1	0,0031908	m2
Grietas	1	0,027	m2
Separacion de berma	3	11,0066	m2
Desportillamiento de cuneta	1	0,07	m2
Piel de cocodrilo	1	7,5	m2
Fisuras en juntas de construcción	2	0,25	m2



Patologías	Severidad			total
	Baja	Media	Alta	
Obstrucción de cunetas	0	1	0	1
Separación de juntas	0	1	0	1
Grietas en bloque	0	1	0	1
Abultamiento	1	0	0	1
Cabezas Duras	3	3	0	6
Colmatación de Boxcoulvert	0	7	0	7
Fisuras en media luna	2	0	0	2
Perdida de Agregados	5	6	0	11
Hundimiento	1	1	0	2
Bache	10	6	2	18
Surcos	1	0	0	1
Grietas	1	0	0	1
Separacion de berma	0	1	2	3
Desportillamiento de cuneta	1	0	0	1
Piel de cocodrilo	0	1	0	1
Fisuras en juntas de construcción	0	2	0	2
total			59	

Tipo de pavimento	Ancho calzada (m)	Largo total (m)	Total Area (m2)	Porcentaje de tramos	Area Afectada (m2)	Porcentaje afectado
Tramo Rigido	5	128	640	4,27%	104,22	0,695%
Tramo Flexible	5	2759	13795	91,9%	172,89	1,15%
Tramo Placa Huella	5	114	570	3,80%	0,027	0%
Area total	5	3001	15005	100%	277,13	1,85%

Descripción	Unidad	Cantidad	Alternativa 1.	Alternativa 2.	Alternativa 3.
			Mant. Rutinario	Mant. Periodico	Mant. Por Emergencia
Obras preliminares					
Instalaciones temporales en teja de zinc 9m2	und	1		X	
Cerrmientto provisional estructura en madera y teja de zinc 18m2	und	1			X
Derecho de via					
Rocería y desmonte manual	ha	1,5	X		
Recolección y retiro de basuras y desechos	m3/km	1	X		
Remocion de señales irregulares y otros elementos invasores	und	2	X		
Limpieza de pavimento asfaltico, rigido o sistema de placa huella	km	3	X		
Retiro de Obstáculos	vj	2	X		
Rocería y desmonte empleando maquinaria pesada	ha	1,5		X	
Mantenimiento de obras de contención					
Despedrado de taludes	m3	1,5	X		
Limpieza de muro	m2	105	X		
Refuerzo muro de contencion con paneles de concreto y acero de refuerzo	m2	105			X
Mantenimiento de pavimentos asfálticos					
Sello de arena – asfalto	m2	40,05		X	
Sellado de grietas en calzada y bermas	ml	67,59	X		
Parcheo en calzada y bermas pavimentadas	m3	2,55	X		
Bacheo de pavimentos asfálticos	m3	1,99	X		
Sello del Cabo	m2	10,98		X	
Fresado de pavimento asfáltico	m3	17,05		X	
Remocion o sustitucion de la plataforma	m3	1,50			X
Mantenimiento de pavimentos rígidos					
Sellado de grietas en calzada y bermas (Pavimentos rígidos)	ml	10	X		
Reposición del material de sello de juntas	m2	1,5625		X	
Remocion o sustitucion de la plataforma	m3	1,5			X

Mantenimiento de obras de drenaje					
Limpieza de canales y zanjas de coronación	m2	167,26	X		
Reconstrucción de cunetas revestidas empleando piezas prefabricadas de concreto	ml	2,25		X	
Sellado de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de coronación de concreto	ml	10	X		
Mantenimiento de señalización					
Limpieza de señales verticales	m2	2,16	X		
Reemplazo de señales verticales laterales	und	4	X		
Líneas de demarcación y marcas viales	ml	10		X	
		total	15	8	4

Descripción	Unidad	Clasificación	Cantidad	Valor unitario	Alternativa 1.	Alternativa 2.	Alternativa 3.
					Mant. Rutinario	Mant. Periódico	Mant. Por Emergencia
Obras preliminares							
Instalaciones temporales en teja de zinc 9m2	und	Periodico	1	\$ 5.634.594,15	-	\$ 5.634.594,15	-
Cerrimiento provisional estructura en madera y teja de zinc 18m2	und	Emergencias	1	\$ 4.683.842,50	-	-	\$ 4.683.842,50
Derecho de vía							
Rocería y desmonte manual	ha	Rutinario	1,50	\$ 1.222.685,00	\$ 1.834.027,50	-	-
Recolección y retiro de basuras y desechos	m3/km	Rutinario	1	\$ 101.195,00	\$ 101.195,00	-	-
Remocion de señales irregulares y otros elementos invasores	und	Rutinario	2	\$ 69.938,00	\$ 139.876,00	-	-
Limpieza de pavimento asfáltico, rígido o sistema de placa huella	km	Rutinario	3	\$ 614.731,00	\$ 1.844.193,00	-	-
Retiro de Obstáculos	vj	Rutinario	2	\$ 69.938,00	\$ 139.876,00	-	-
Rocería y desmonte empleando maquinaria pesada	ha	Periodico	1,50	\$ 2.445.370,00	-	\$ 3.668.055,00	-
Mantenimiento de obras de contención							
Despedrado de taludes	m3	Rutinario	1,50	\$ 68.503,00	\$ 102.754,50	-	-
Limpieza de muro	m2	Rutinario	105	\$ 3.870,00	\$ 406.350,00	-	-
Refuerzo muro de contencion con paneles de concreto y acero de refuerzo	m2	Emergencias	105	\$ 233.277,45	-	-	\$ 24.494.132,25
Mantenimiento de pavimentos asfálticos							
Sello de arena – asfalto	m2	Periodico	40,05	\$ 9.974,26	-	\$ 399.470,11	-
Sellado de grietas en calzada y bermas	ml	Rutinario	67,59	\$ 4.229,00	\$ 285.836,42	-	-
Parcheo en calzada y bermas pavimentadas	m3	Rutinario	2,55	\$ 194.067,00	\$ 495.149,34	-	-
Bacheo de pavimentos asfálticos	m3	Rutinario	1,99	\$ 132.485,00	\$ 263.645,15	-	-
Sello del Cabo	m2	Periodico	10,98	\$ 7.945,70	-	\$ 87.232,66	-
Fresado de pavimento asfáltico	m3	Periodico	17,05	\$ 125.123,13	-	\$ 2.133.174,19	-
Remocion o sustitucion de la plataforma	m3	Emergencias	1,50	\$ 9.974,26	-	-	\$ 14.961,39
Mantenimiento de pavimentos rígidos							
Sellado de grietas en calzada y bermas (Pavimentos rígidos)	ml	Rutinario	10	\$ 4.229,00	\$ 42.290,00	-	-
Reposicion del material de sello de juntas	m2	Periodico	1,5625	\$ 8.217,66	-	\$ 12.840,09	-
Remocion o sustitucion de la plataforma	m3	Emergencias	1,5	\$ 1.037.726,92	-	-	\$ 1.556.590,38
Mantenimiento de obras de drenaje							
Limpieza de canales y zanjas de coronación	m2	Rutinario	167,26	\$ 3.533,00	\$ 590.929,58	-	-
Reconstrucción de cunetas revestidas empleando piezas prefabricadas de concreto	ml	Periodico	2,25	\$ 103.135,74	-	\$ 232.055,42	-
Sellado de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de coronación	ml	Rutinario	10	\$ 5.085,00	\$ 50.850,00	-	-
Mantenimiento de señalización							
Limpieza de señales verticales	m2	Rutinario	2,16	\$ 1.572,00	\$ 3.395,52	-	-
Reemplazo de señales verticales laterales	und	Rutinario	4	\$ 1.413.307,00	\$ 5.653.228,00	-	-
Líneas de demarcación y marcas viales	ml	Periodico	10	\$ 5.514,12	-	\$ 55.141,20	-
Costo directo total					\$ 11.953.596,00	\$ 12.222.562,83	\$ 30.749.526,52