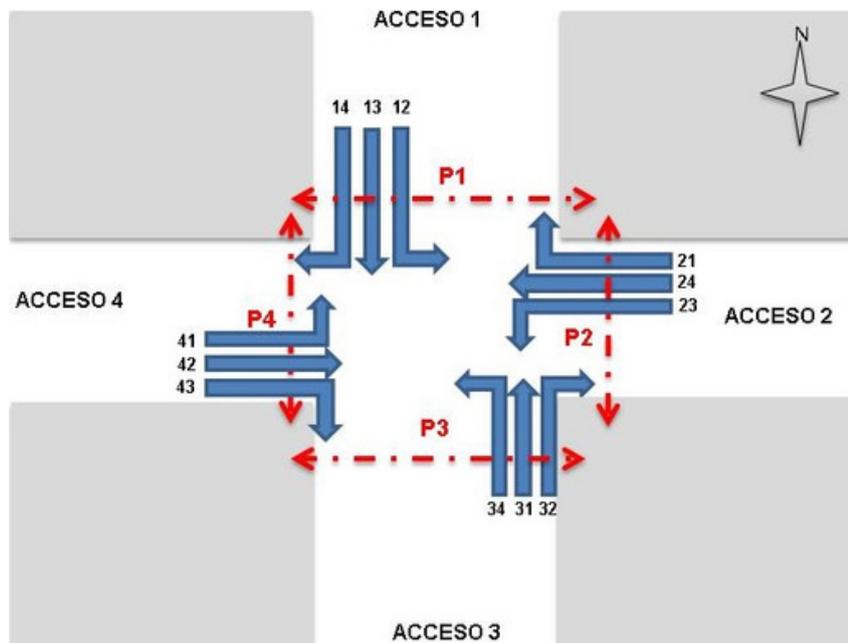


APLICACIÓN DE CRITERIO CONFLICTO VEHÍCULO-PEATÓN PV2

ÁREA DE INGENIERÍA UOCT - JULIO 2021



Esta ficha muestra un ejemplo práctico de la aplicación del criterio de conflicto vehículo-peatón (Manual de Señalización, Capítulo 4, punto 4.2.3), en una intersección en cruz.

Simbología

 Atraveso peatonal P(i=1,...,4)

Acceso 1 Movimiento 12 (Giro Izquierda al Oriente)
 Movimiento 13 (Directo de Norte a Sur)
 Movimiento 14 (Giro Derecha al Poniente)

Acceso 2 Movimiento 23 (Giro Izquierda al Sur)
 Movimiento 24 (Directo de Oriente a Poniente)
 Movimiento 21 (Giro Derecha al Norte)

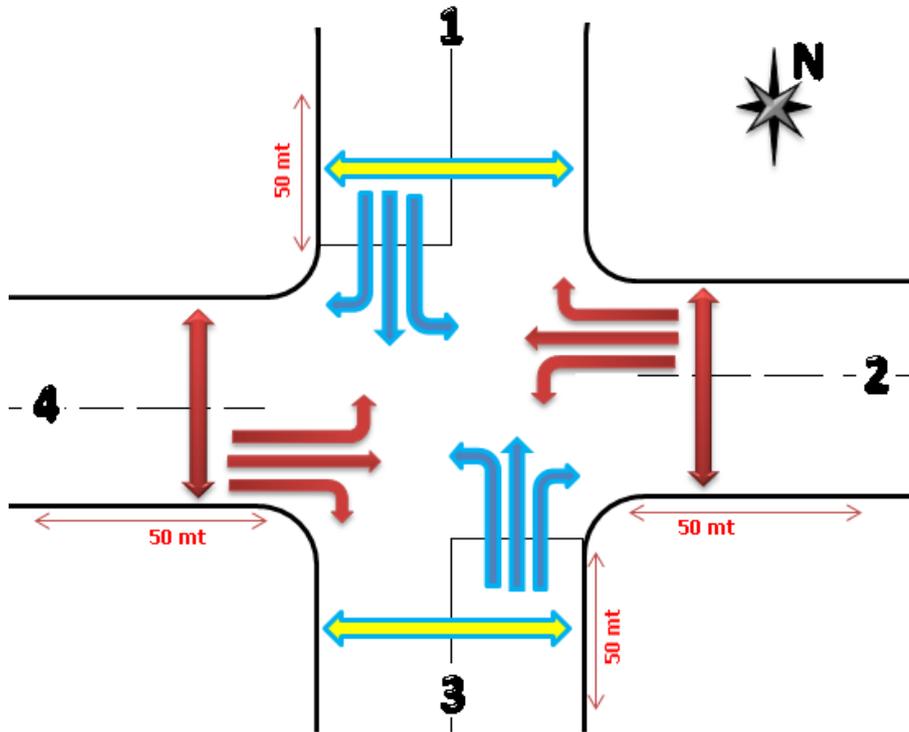
Acceso 3 Movimiento 34 (Giro Izquierda al Poniente)
 Movimiento 31 (Directo de Sur a Norte)
 Movimiento 32 (Giro Derecha al Oriente)

Acceso 4 Movimiento 41 (Giro Izquierda al Norte)
 Movimiento 42 (Directo de Poniente a oriente)
 Movimiento 43 (Giro Derecha al Sur)

El conflicto se debe analizar tanto sobre la vía principal como por cada uno de los accesos. A continuación se muestra dicho análisis aplicado en la intersección tipo aquí presentada.

CÁLCULO PV2 DE LA VÍA PRINCIPAL

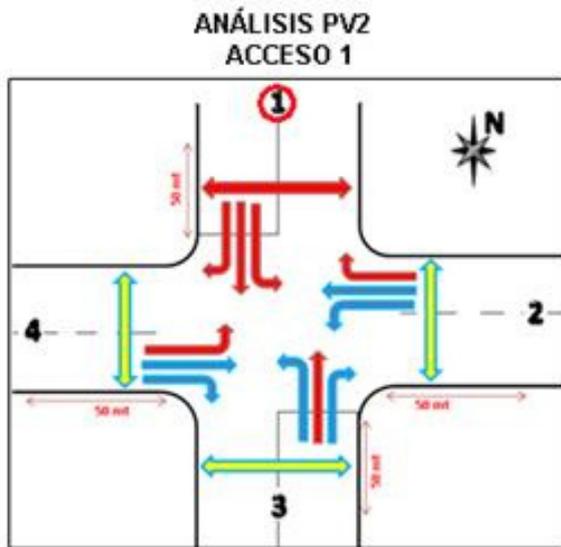
Para el cálculo del conflicto vehículo-peatón PV2 de la vía principal se deben considerar todos aquellos movimientos vehiculares cuyo origen corresponde a la vía principal y el total de peatones que la cruzan, desde las esquinas de la intersección hasta 50 metros aguas arriba y aguas abajo del cruce con la secundaria. Si los accesos 2 y 4 corresponden a la vía principal, se deben considerar los movimientos resaltados en rojo para efectuar el cálculo PV2:



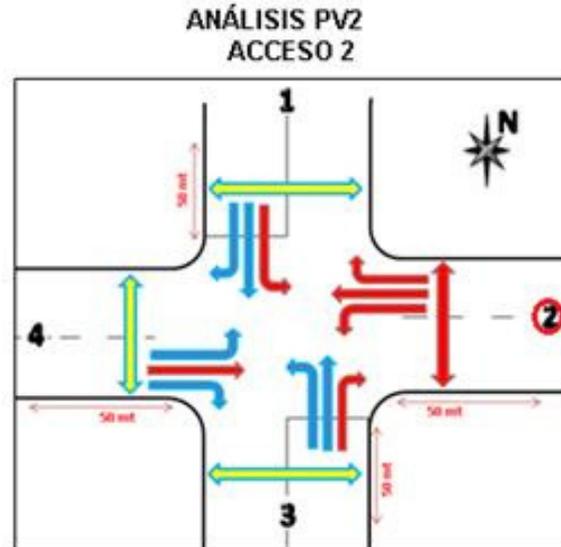
$$\sum P_{2, 4} * (\sum v_{2.1, 2.3, 2.4, 4.1, 4.2, 4.3})^2$$

CÁLCULO PV2 POR ACCESO

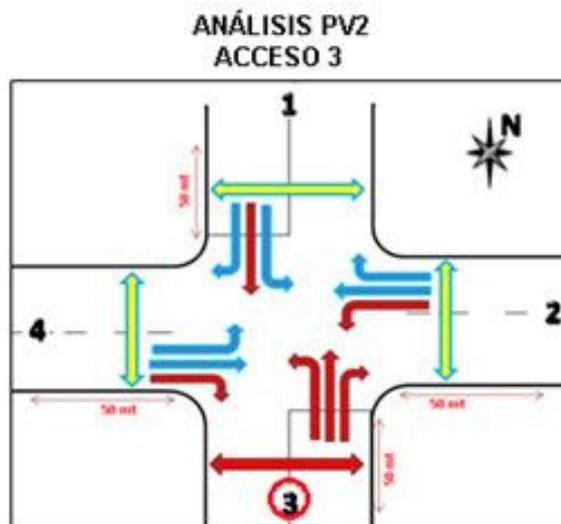
Para el cálculo del conflicto vehículo-peatón PV2 por acceso se deben considerar todos aquellos movimientos vehiculares que transitan por el acceso analizado y el total de peatones que atraviesan dicho ramal, desde la esquina de la intersección hasta 50 metros aguas arriba.



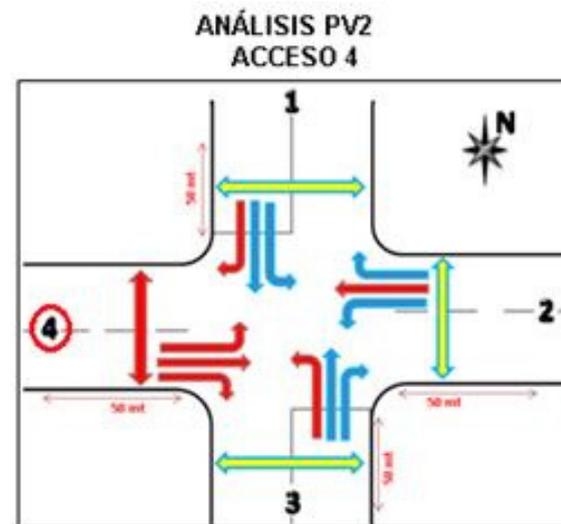
$$P_1^*(\sum V_{1,2,1,3,1,4,2,1,3,1,4,1})^2$$



$$P_2^*(\sum V_{2,1,2,3,2,4,1,2,3,2,4,2})^2$$



$$P_3^*(\sum V_{3,1,3,2,3,4,1,3,2,3,4,3})^2$$



$$P_4^*(\sum V_{4,1,4,2,4,3,1,4,2,4,3,4})^2$$