1)

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Decisiones

2)

a.

b.

c.

Forma

Descripción generada automáticamente

3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de variable** | **Clasificación de variable** | **Nombre** | **Descripción** |
| Datos | Exógena | IA | Intervalo de arribo entre grupos, en minutos |
| TG | Tamaño del grupo de personas |
| DR | Duración del recorrido, en minutos |
| Control | Exógena | - | - |
| Resultado | Endógena | PPS | Promedio de permanencia en el sistema |
| Estado | Endógena | NSA | Cantidad de personas en la cola del guía A |
| NSB | Cantidad de personas en la cola del guía B |

Tabla de eventos independientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evento** | **EFNC** | **EFC** | **Condición** |
| Llegada grupo | Llegada grupo | Salida guía A |  |
| Salida guía B |  |
| Salida guía A | - | Salida guía A |  |
| Salida guía B | - | Salida guía B |  |

Tabla de eventos futuros

|  |  |
| --- | --- |
| **Evento** | **Descripción** |
| TPLL | Tiempo de próxima llegada de un grupo |
| TPSA | Tiempo de próxima salida del grupo actual del guía A |
| TPSB | Tiempo de próxima salida del grupo actual del guía B |

4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de variable** | **Clasificación de variable** | **Nombre** | **Descripción** |
| Datos | Exógena | IA(t) | Intervalo de arribo entre vehículos en el trayecto “t” |
| Control | Exógena | T | Tiempo que tarda un vehículo en recorrer el tramo |
| Resultado | Endógena | PPS | Promedio de permanencia en el sistema |
| Estado | Endógena | TC | Tiempo comprometido del tramo |

Tabla de eventos independientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evento** | **EFNC** | **EFC** | **Condición** |
| Llegada vehículo NS | Llegada vehículo NS | - | - |
| Llegada vehículo SN | Llegada vehículo SN |  |  |

Tabla de eventos futuros

|  |  |
| --- | --- |
| **Evento** | **Descripción** |
| TPLL(t) | Tiempo de próxima llegada de un vehículo en el tramo “t” |

5)

