

ANEXO I

RESUMEN DE AFOROS VEHICULARES

- **Intersección 2: av. Julio Delio E. y av. La Gamoneda**

Resumen de aforo vehicular

Intersección 2: av. Julio Delio E. y av. La Gamoneda				
Domingo 11/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	156	96	128	128
07:00	216	132	180	256
08:00	336	140	220	212
09:00	412	188	308	324
10:00	400	172	336	328
11:00	436	164	272	328
12:00	440	188	240	432
13:00	372	112	144	248
14:00	212	116	216	176
15:00	240	104	196	164
16:00	232	100	224	236
17:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
18:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
19:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 2: av. Julio Delio E. y av. La Gamoneda				
Lunes 12/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	292	136	316	268
07:00	432	568	644	584
08:00	588	392	616	544
09:00	768	396	528	540
10:00	788	424	516	424
11:00	680	400	348	464
12:00	800	388	384	444
13:00	628	232	368	416
14:00	480	340	456	508
15:00	632	284	364	388
16:00	608	228	404	440
17:00	544	256	448	460
18:00	768	316	472	484
19:00	592	164	300	336

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 2: av. Julio Delio E. y av. La Gamoneda				
Martes 13/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	340	288	320	240
07:00	616	372	624	584
08:00	576	396	516	540
09:00	724	452	452	412
10:00	716	416	556	400
11:00	704	320	428	468
12:00	856	300	400	508
13:00	484	232	388	432
14:00	428	300	492	496
15:00	488	292	404	616
16:00	512	264	296	396
17:00	476	168	252	280
18:00	576	220	400	592
19:00	528	160	324	288

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 2: av. Julio Delio E. y av. La Gamoneda				
Miércoles 14/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	324	332	412	260
07:00	744	488	608	504
08:00	648	452	576	588
09:00	768	384	464	592
10:00	788	428	508	484
11:00	660	360	364	492
12:00	588	188	344	544
13:00	352	256	404	344
14:00	476	284	292	360
15:00	548	316	348	548
16:00	504	248	320	484
17:00	648	288	472	512
18:00	680	312	488	580
19:00	660	216	364	324

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 2: av. Julio Delio E. y av. La Gamoneda				
Jueves 15/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	360	312	408	264
07:00	708	472	576	480
08:00	652	440	572	568
09:00	596	432	536	512
10:00	524	332	524	592
11:00	716	284	380	484
12:00	708	204	484	640
13:00	504	292	360	328
14:00	520	248	416	464
15:00	640	368	472	532
16:00	640	232	260	264
17:00	500	248	272	368
18:00	696	164	380	408
19:00	504	180	288	300

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 2: av. Julio Delio E. y av. La Gamoneda				
Viernes 16/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	424	372	452	372
07:00	680	416	572	552
08:00	644	340	468	468
09:00	688	424	556	432
10:00	728	376	528	508
11:00	792	280	496	452
12:00	804	376	392	512
13:00	556	252	368	352
14:00	492	360	400	468
15:00	636	304	396	536
16:00	616	300	488	616
17:00	508	200	384	496
18:00	628	196	396	472
19:00	660	200	352	304

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 2: av. Julio Delio E. y av. La Gamoneda				
Sábado 17/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	356	320	396	344
07:00	556	332	492	536
08:00	580	600	344	504
09:00	684	416	472	604
10:00	704	296	556	564
11:00	836	436	468	708
12:00	712	332	308	612
13:00	472	152	288	496
14:00	356	184	332	500
15:00	496	104	268	404
16:00	528	160	344	340
17:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
18:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
19:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.

Fuente: Elaboración propia

- **Intersección 3: av. La Paz y av. Potosí**

Resumen de aforo vehicular

Intersección 3: av. La Paz y av. Potosí				
Lunes 19/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	160	248	188	172
07:00	440	328	404	456
08:00	516	464	616	572
09:00	548	556	556	480
10:00	708	536	368	376
11:00	580	404	540	540
12:00	652	540	544	616
13:00	564	300	448	456
14:00	404	300	392	376
15:00	448	476	444	608
16:00	484	396	592	620
17:00	564	660	444	348
18:00	412	436	500	584
19:00	660	576	612	608

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 3: av. La Paz y av. Potosí				
Martes 20/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	276	228	172	212
07:00	532	368	508	516
08:00	492	488	648	564
09:00	528	496	684	532
10:00	600	504	700	596
11:00	652	444	624	588
12:00	684	416	532	676
13:00	584	428	416	556
14:00	468	388	468	400
15:00	508	452	560	580
16:00	492	580	528	480
17:00	636	636	644	480
18:00	552	480	536	592
19:00	544	412	532	616

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 3: av. La Paz y av. Potosí				
Miércoles 21/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	172	180	340	300
07:00	528	580	688	520
08:00	616	492	688	664
09:00	604	660	664	616
10:00	520	412	660	580
11:00	568	556	584	464
12:00	652	548	492	600
13:00	448	252	388	548
14:00	356	384	308	308
15:00	552	528	576	448
16:00	528	348	576	528
17:00	460	488	396	460
18:00	476	428	472	556
19:00	600	348	500	576

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 3: av. La Paz y av. Potosí				
Jueves 22/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	180	224	204	188
07:00	548	504	764	544
08:00	600	544	644	604
09:00	484	516	672	640
10:00	552	412	476	664
11:00	784	568	584	500
12:00	640	640	540	584
13:00	408	420	380	428
14:00	552	492	388	364
15:00	508	512	592	616
16:00	616	340	572	672
17:00	604	416	440	608
18:00	500	380	400	396
19:00	620	524	600	596

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 3: av. La Paz y av. Potosí				
Viernes 23/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	156	236	180	184
07:00	500	648	712	556
08:00	592	460	640	540
09:00	652	528	660	292
10:00	580	472	648	604
11:00	660	500	636	572
12:00	652	448	564	744
13:00	388	364	280	340
14:00	420	320	396	384
15:00	460	468	516	564
16:00	288	360	560	500
17:00	512	452	464	564
18:00	536	488	464	624
19:00	568	448	472	544

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 3: av. La Paz y av. Potosí				
Sábado 24/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	184	252	192	180
07:00	308	436	472	424
08:00	520	508	620	560
09:00	552	560	568	472
10:00	516	492	612	532
11:00	480	480	640	592
12:00	664	544	548	628
13:00	400	328	452	480
14:00	440	308	400	396
15:00	364	444	544	444
16:00	480	400	596	612
17:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
18:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
19:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 3: av. La Paz y av. Potosí				
Domingo 25/10/2020	N° de vehículos			
Hora	Estación A	Estación B	Estación C	Estación D
06:00	156	160	132	128
07:00	240	316	204	384
08:00	396	380	348	400
09:00	388	296	416	500
10:00	516	332	420	524
11:00	312	412	344	188
12:00	372	220	312	324
13:00	224	268	164	276
14:00	264	132	284	260
15:00	396	392	396	412
16:00	436	320	520	476
17:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
18:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
19:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.

Fuente: Elaboración propia

- **Intersección 4: av. La Paz y Bolívar**

Resumen de aforo vehicular

Intersección 4: av. La Paz y Bolívar			
Lunes 19/10/2020	N° de vehículos		
Hora	Estación A	Estación B	Estación C
06:00	124	276	276
07:00	356	448	612
08:00	464	644	508
09:00	516	692	580
10:00	452	704	620
11:00	436	700	572
12:00	344	668	488
13:00	224	424	480
14:00	384	380	492
15:00	348	648	496
16:00	432	520	536
17:00	496	580	644
18:00	348	648	624
19:00	400	768	744

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 4: av. La Paz y Bolívar			
Martes 20/10/2020	N° de vehículos		
Hora	Estación A	Estación B	Estación C
06:00	112	292	328
07:00	324	516	544
08:00	384	592	596
09:00	444	700	656
10:00	296	384	624
11:00	544	596	528
12:00	332	696	588
13:00	288	420	480
14:00	240	488	636
15:00	396	608	644
16:00	348	672	660
17:00	408	648	636
18:00	456	652	616
19:00	300	656	708

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 4: av. La Paz y Bolívar			
Miércoles 21/10/2020	N° de vehículos		
Hora	Estación A	Estación B	Estación C
06:00	160	308	280
07:00	280	424	596
08:00	404	636	540
09:00	388	616	640
10:00	368	588	680
11:00	528	624	604
12:00	480	760	564
13:00	256	636	476
14:00	340	448	552
15:00	432	684	540
16:00	280	620	564
17:00	444	628	616
18:00	408	708	648
19:00	256	616	492

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 4: av. La Paz y Bolívar			
Jueves 22/10/2020	N° de vehículos		
Hora	Estación A	Estación B	Estación C
06:00	136	288	260
07:00	280	488	600
08:00	516	584	540
09:00	468	676	596
10:00	432	700	616
11:00	476	768	548
12:00	440	732	492
13:00	220	416	472
14:00	356	396	500
15:00	392	592	520
16:00	440	560	476
17:00	408	692	560
18:00	368	700	608
19:00	332	752	552

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 4: av. La Paz y Bolívar			
Viernes 23/10/2020	N° de vehículos		
Hora	Estación A	Estación B	Estación C
06:00	120	272	284
07:00	304	464	624
08:00	460	668	516
09:00	472	740	624
10:00	564	664	584
11:00	500	676	540
12:00	392	716	532
13:00	248	452	540
14:00	396	372	520
15:00	368	640	500
16:00	396	548	552
17:00	376	596	640
18:00	408	624	672
19:00	288	528	584

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 4: av. La Paz y Bolívar			
Sábado 24/10/2020	N° de vehículos		
Hora	Estación A	Estación B	Estación C
06:00	Feria	312	300
07:00	Feria	488	636
08:00	Feria	564	552
09:00	Feria	716	504
10:00	Feria	612	556
11:00	Feria	712	564
12:00	Feria	740	504
13:00	Feria	612	652
14:00	Feria	436	540
15:00	Feria	592	580
16:00	Feria	384	516
17:00	Feria	Rest. veh.	Rest. veh.
18:00	Feria	Rest. veh.	Rest. veh.
19:00	Feria	Rest. veh.	Rest. veh.

Fuente: Elaboración propia

Resumen de aforo vehicular

Intersección 4: av. La Paz y Bolívar			
Domingo 25/10/2020	N° de vehículos		
Hora	Estación A	Estación B	Estación C
06:00	40	168	156
07:00	116	236	260
08:00	124	364	364
09:00	336	464	432
10:00	356	540	572
11:00	324	476	604
12:00	256	432	380
13:00	124	216	360
14:00	132	244	396
15:00	72	336	456
16:00	108	364	444
17:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
18:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.
19:00	Rest. veh.	Rest. veh.	Rest. veh.

Fuente: Elaboración propia

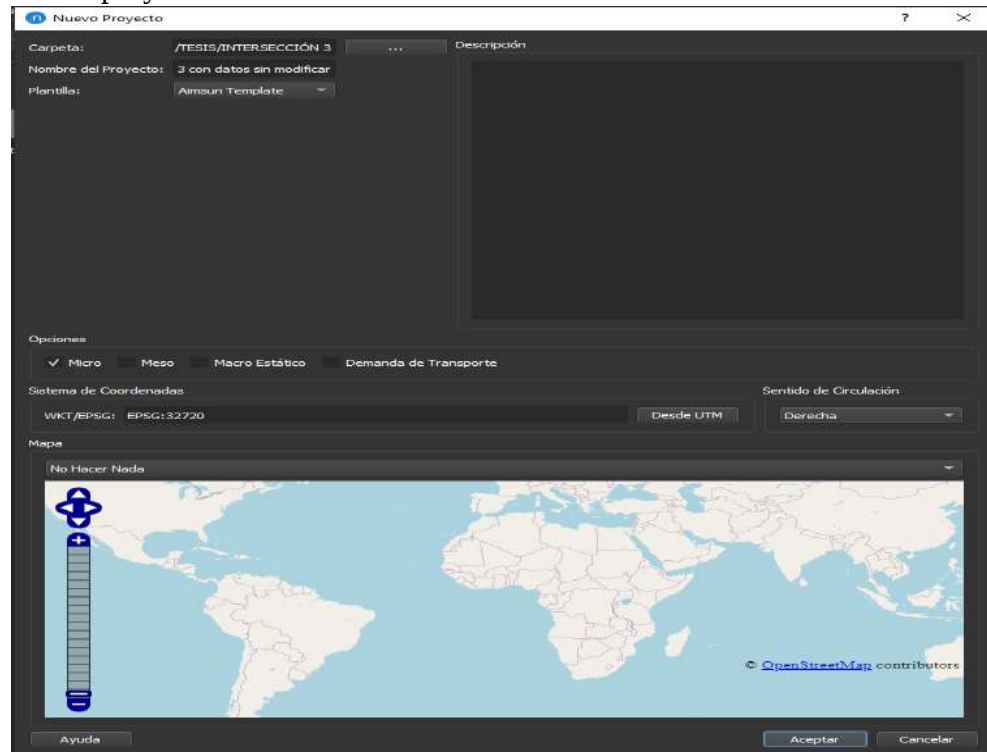
ANEXO II

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN DEL SOFTWARE AIMSUN

NEXT 20

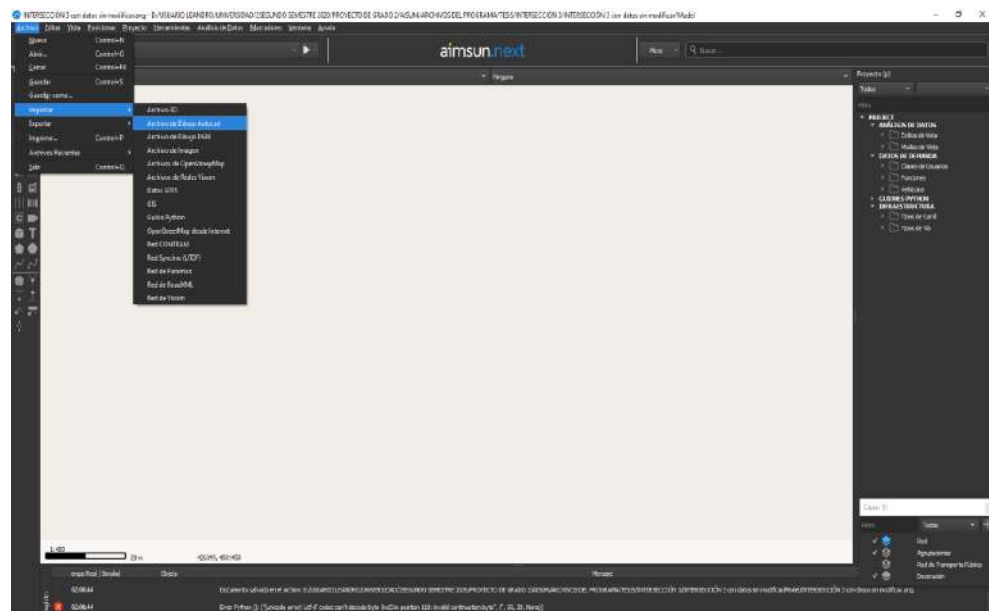
Pasos:

1. Nuevo proyecto.

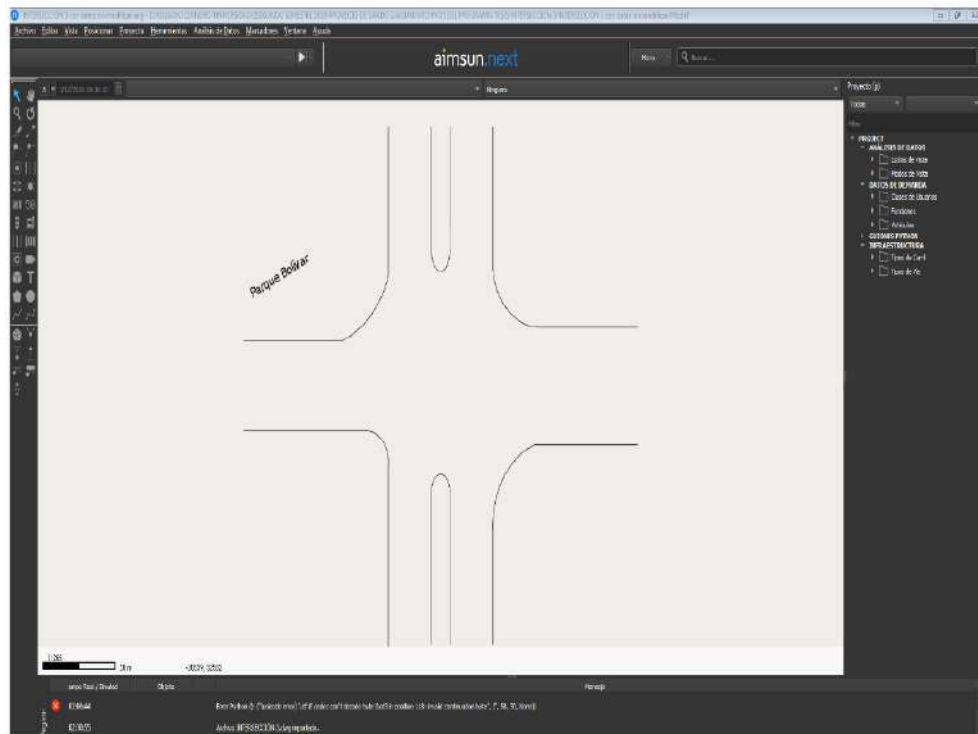


Fuente: Aimsun Next 20

2. Importar geometría de la intersección en formato CAD.

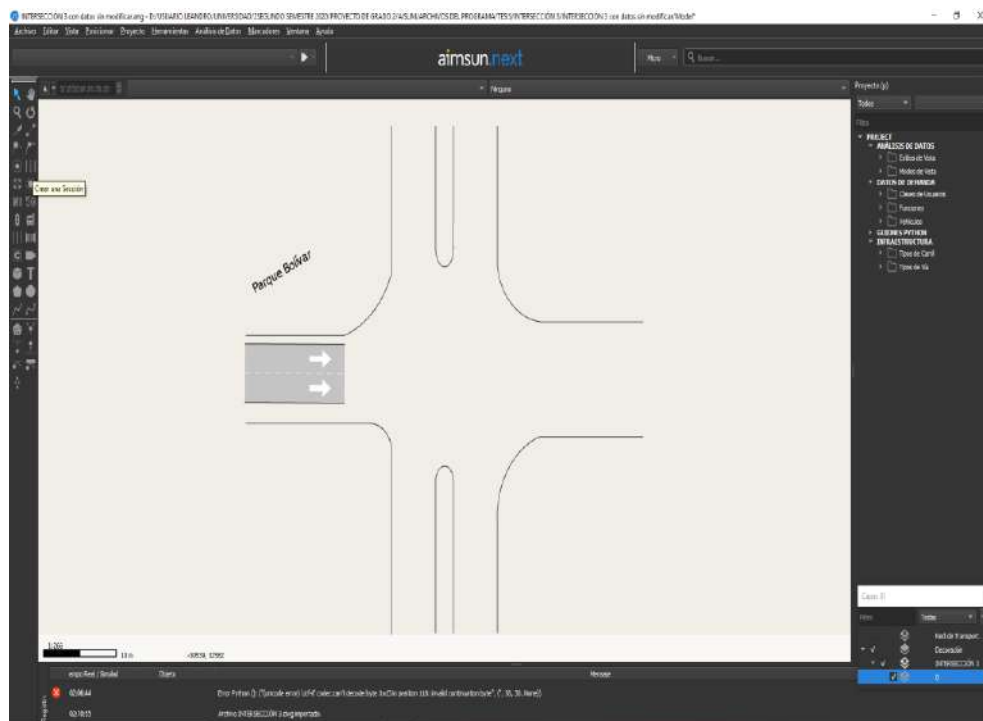


Fuente: Aimsun Next 20

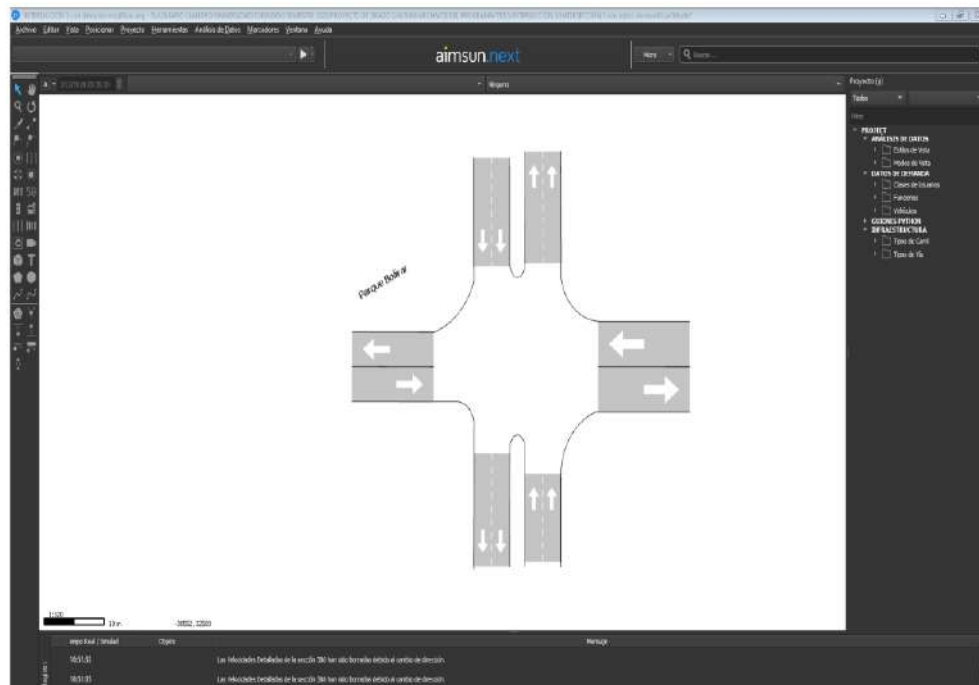


Fuente: Aimsun Next 20

3. Creación de vías.

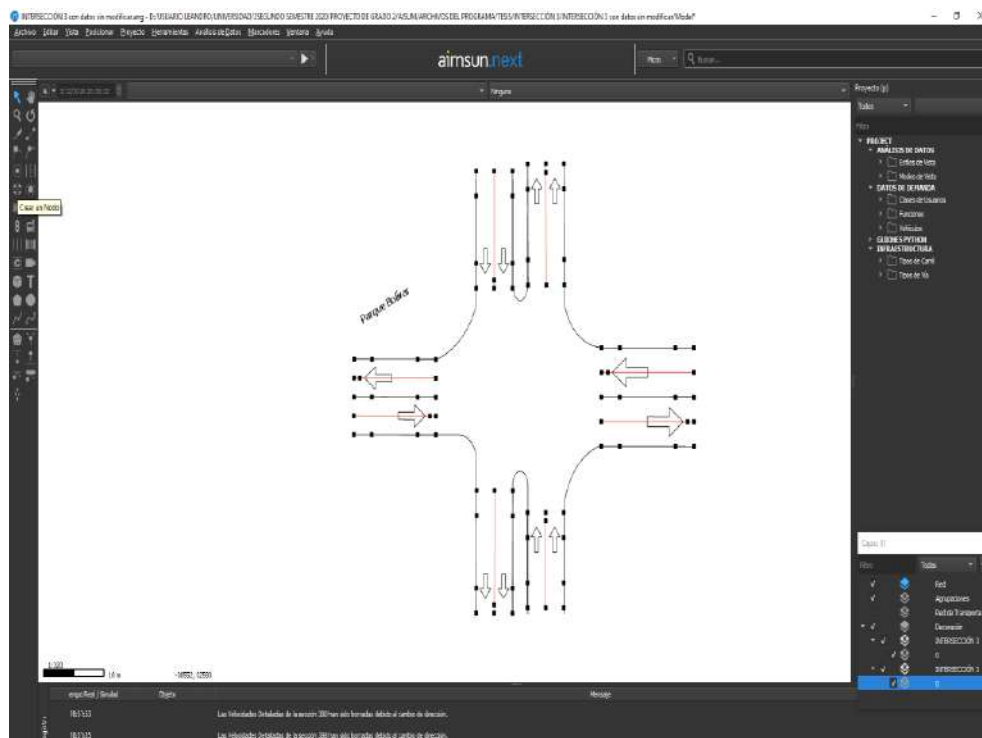


Fuente: Aimsun Next 20

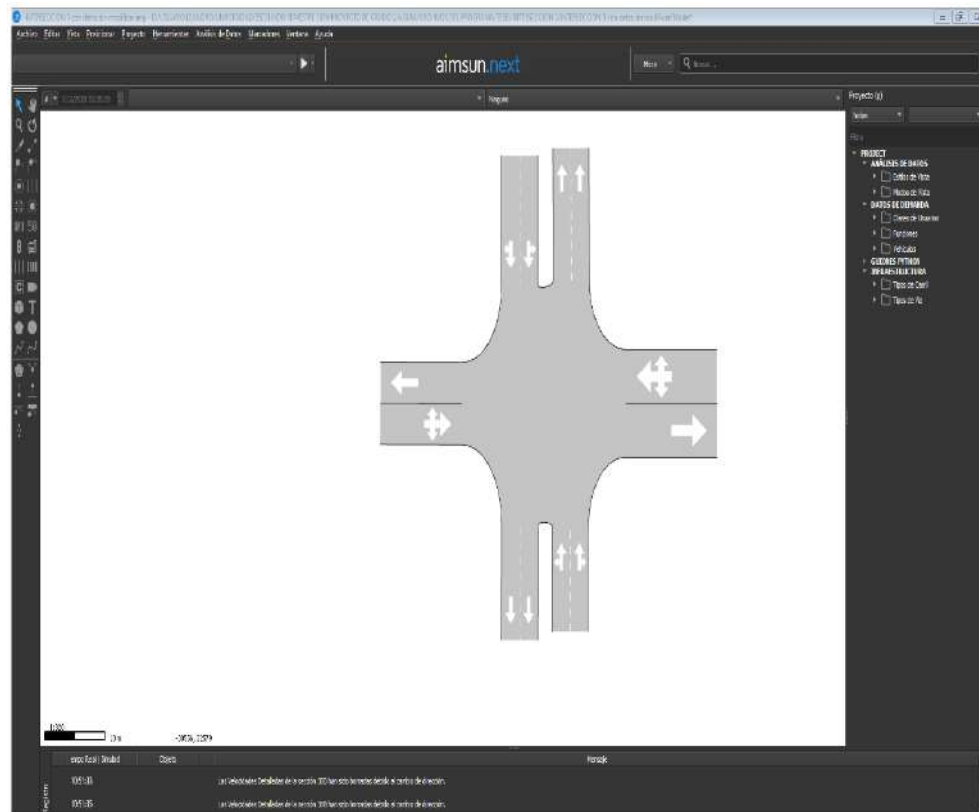


Fuente: Aimsun Next 20

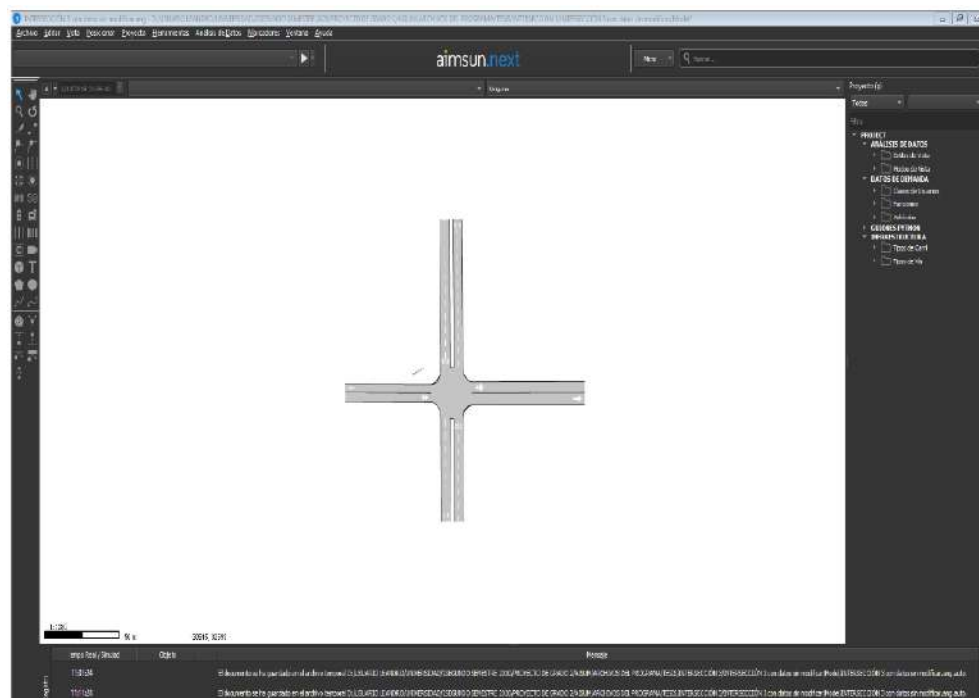
4. Creación de nodos, se crea los nodos para vincular secciones en cruces como se marca en la siguiente imagen:



Fuente: Aimsun Next 20

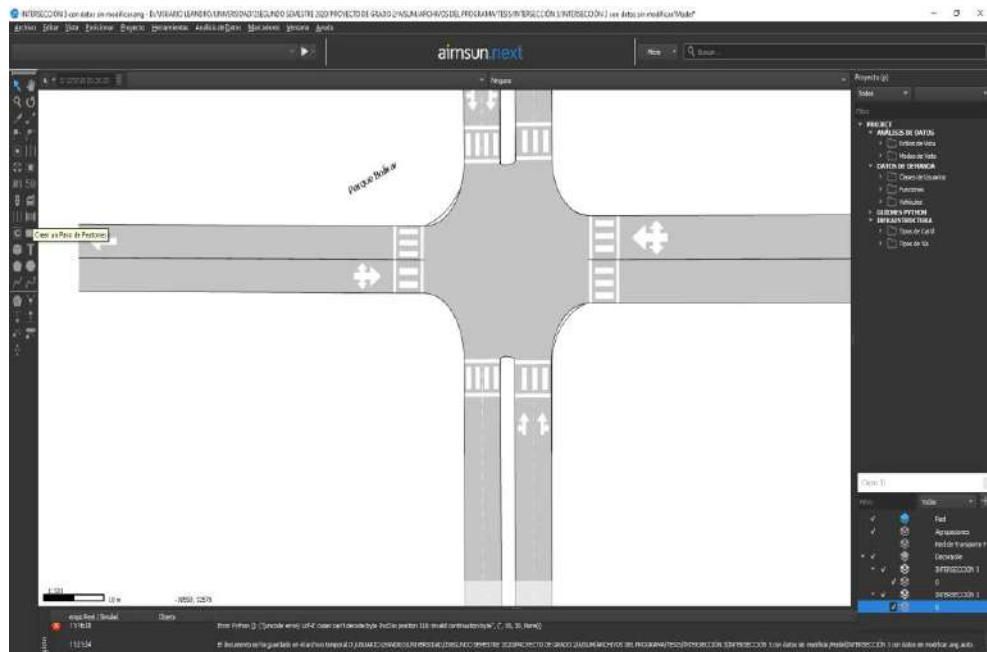


Fuente: Aimsun Next 20



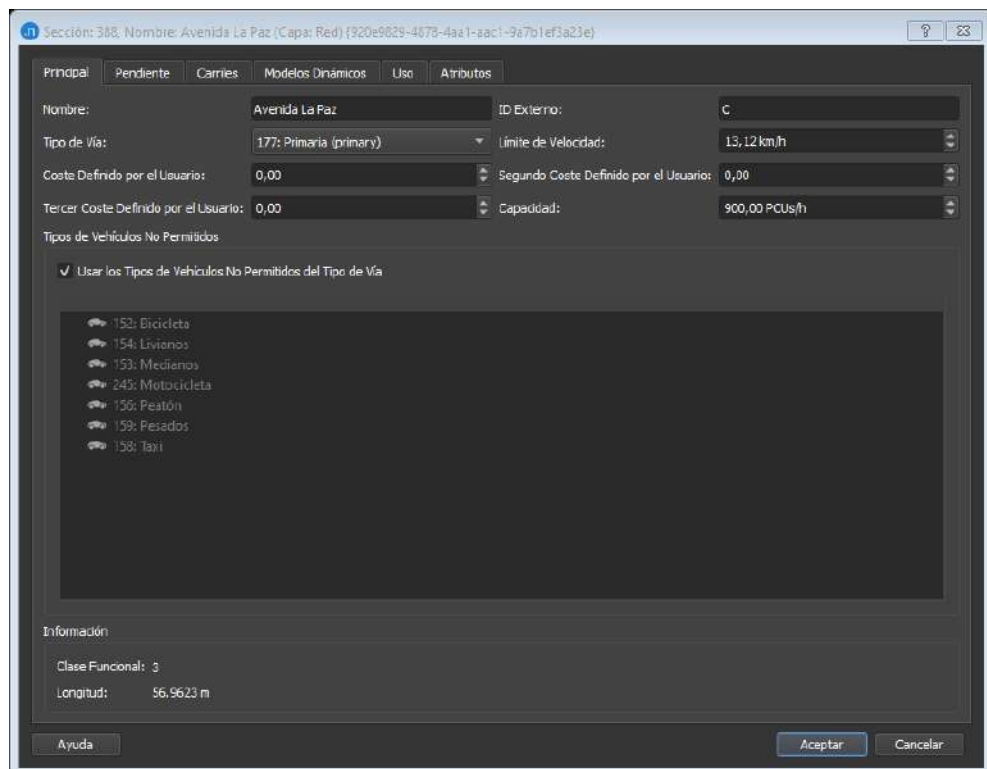
Fuente: Aimsun Next 20

5. Creación de paso peatonal.

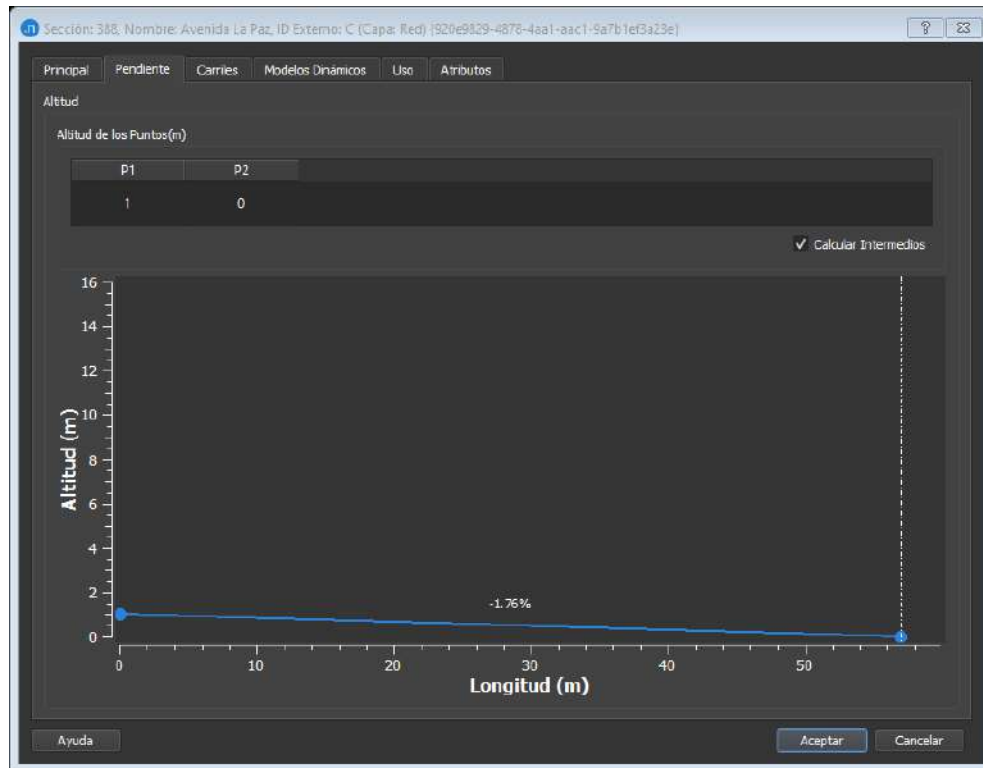


Fuente: Aimsun Next 20

6. Características de la vía.

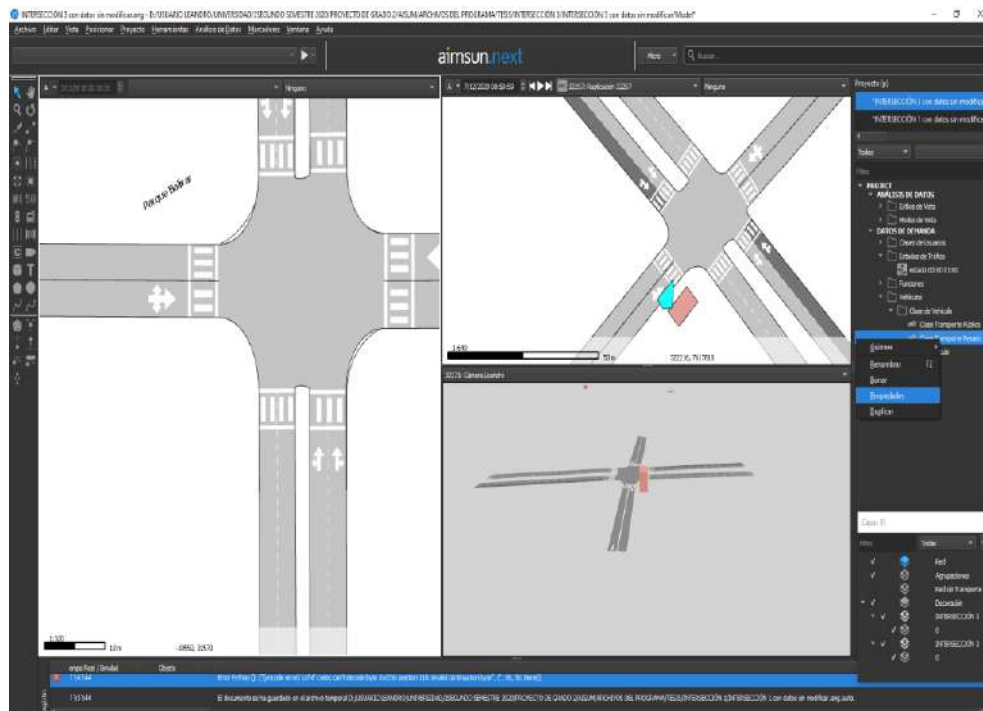


Fuente: Aimsun Next 20

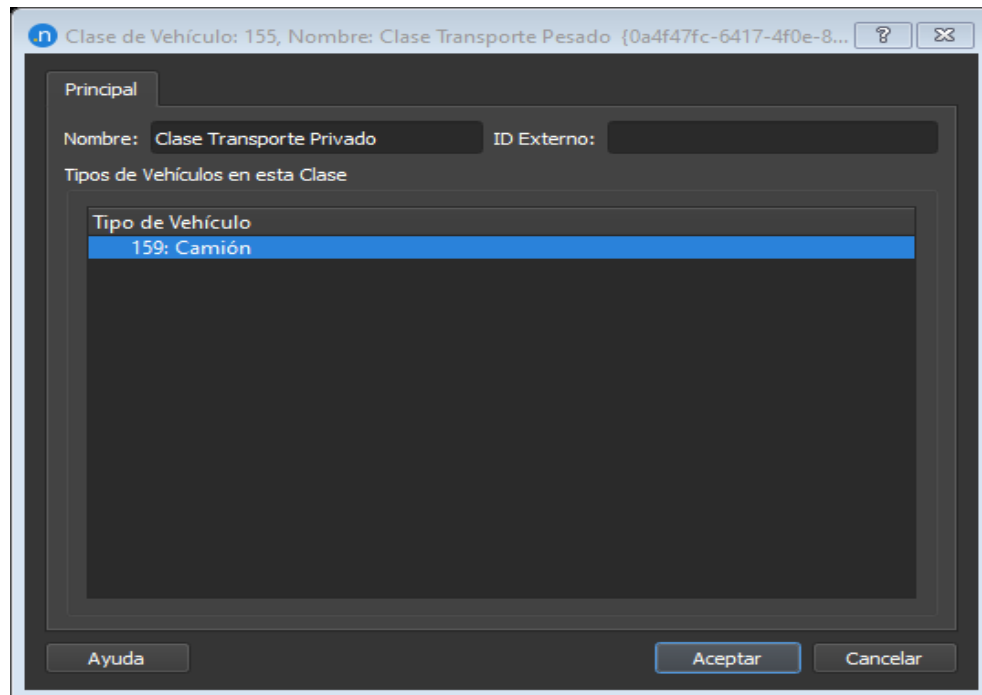


Fuente: Aimsun Next 20

7. Clase de vehículos.

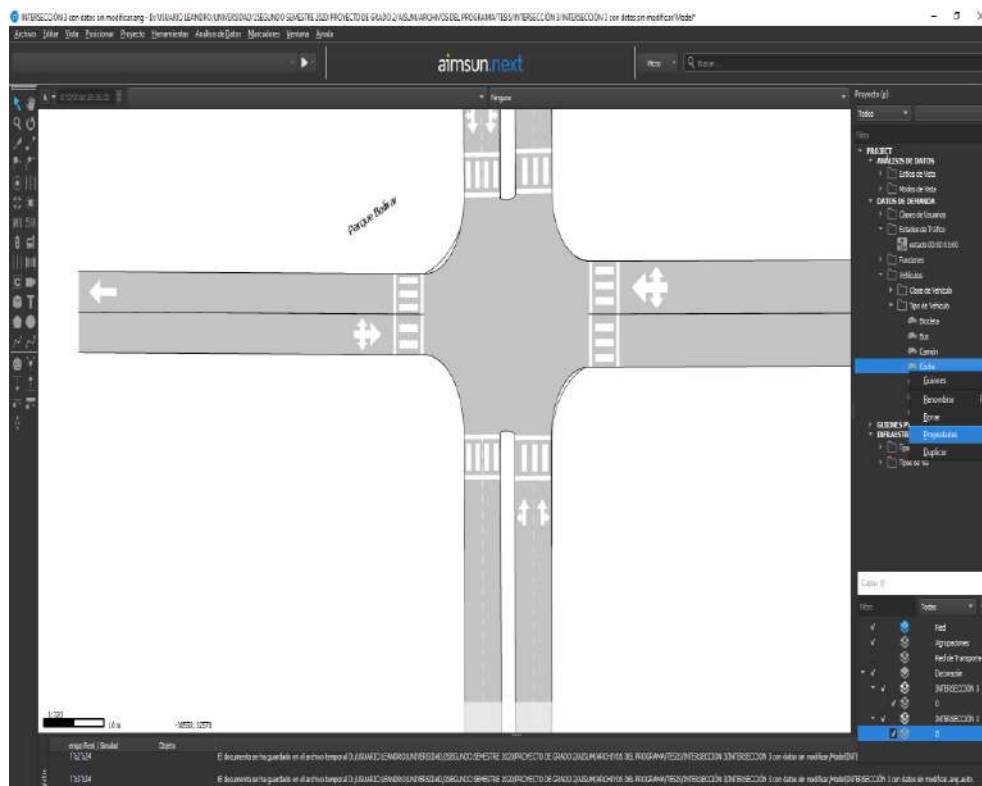


Fuente: Aimsun Next 20



Fuente: Aimsun Next 20

8. Tipos de vehículos.



Fuente: Aimsun Next 20

1 Tipo de Vehículo: 134 Nombre: Liviano (65f910e7-e906-4208-aa00-7ba5dcd0514)

Principal Modelos Dinámicos Modelo Microscópico Atributos

Nombre: Livianos ID Externo:

	Media	Desviación	Mínimo	Máximo
Longitud	3,50 m	0,50 m	3,00 m	4,00 m
Anchura	1,80 m	0,20 m	1,60 m	2,00 m
Velocidad Máxima Deseada	110,00 km/h	10,00 km/h	80,00 km/h	150,00 km/h

Capacidad del Vehículo

Tipo de Valor: Número Total de Pasajeros

Capacidad Total: 4,00 Capacidad en Asientos: 4,00

Clases

Pertenece a la Clase

- ☒ Clase Transporte Privado
- ☐ Clase Transporte Público

Ayuda Aceptar Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20

1 Tipo de Vehículo: 134 Nombre: Liviano (65f910e7-e906-4208-aa00-7ba5dcd0514)

Principal Modelos Dinámicos Modelo Microscópico Atributos

Principal Atributos y Parámetros Formas 3D Formas 2D Modelos Microscópicos

Intervalo de Longitud: 3 - 4 m

Desde	Hasta	Porcentaje	Forma
3,00 m	3,50 m	30,00 %	city_car.3ds
3,00 m	3,50 m	30,00 %	micro_van.3ds
3,00 m	3,50 m	30,00 %	sports_car.3ds
3,00 m	3,50 m	10,00 %	moto.3ds
3,50 m	4,00 m	30,00 %	sports_saloon.3ds
3,50 m	4,00 m	40,00 %	family_nissan.3ds

Selecione Vehículo

Añadir Borrar

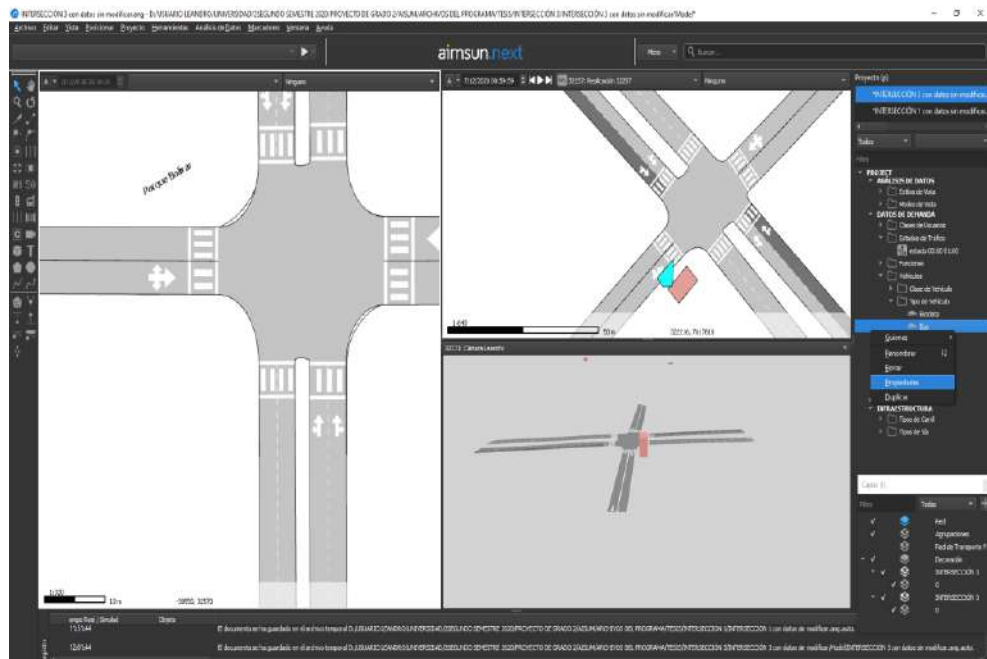
Propiedades de los Atributos

Longitud Forma



Ayuda Aceptar Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20



Fuente: Aimsun Next 20

Tipo de Vehículo: 159, Nombre: Medianos [213b0bcs-c330-48f3-95ed-9990eadff7e3]

Principal Modelos Dinámicos Modelo Microscópico Atributos

Nombre: Medianos ID Externo:

	Media	Desviación	Mínimo	Máximo
Longitud	5,50 m	0,00 m	5,50 m	5,50 m
Anchura	2,25 m	0,20 m	2,00 m	2,80 m
Velocidad Máxima Deseada	85,00 km/h	10,00 km/h	70,00 km/h	100,00 km/h

Capacidad del Vehículo

Tipo de Valor: Número Total de Pasajeros

Capacidad Total: 2,00 Capacidad en Asientos: 2,00

Clases

Pertenece a la Clase

- ☒ Clase Transporte Privado
- ☐ Clase Transporte Público

Ayuda Aceptar Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20

Tipo de Vehículo: 153, Nombre: Pesados (5e9ea668-65b3-4a94-baeb-5a606505649)

Principal | Modelos Dinámicos | Modelo Microscópico | Atributos

Nombre: Pesados ID Externo:

	Media	Desviación	Mínimo	Máximo
Longitud	12,00 m	0,00 m	12,00 m	12,00 m
Anchura	2,50 m	0,00 m	2,50 m	2,50 m
Velocidad Máxima Deseada	90,00 km/h	10,00 km/h	70,00 km/h	100,00 km/h

Capacidad del Vehículo

Tipo de Valor: Número Total de Pasajeros

Capacidad Total: 50,00 Capacidad en Asientos: 50,00

Clases

Pertenece a la Clase

- ☒ Clase Transporte Privado
- ☐ Clase Transporte Público

Ayuda | Aceptar | Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20

Tipo de Vehículo: 153, Nombre: Pesados (5e9ea668-65b3-4a94-baeb-5a606505649)

Principal | Modelos Dinámicos | Modelo Microscópico | Atributos

Principal | Articulados y Puertas | Formas 2D | Formas 3D | Modelos Medioambientales

Intervalo de Longitud: 12 - 12 m

Desde	Hasta	Porcentaje	Forma
12,00 m	12,00 m	30,00 %	bus.3ds
12,00 m	12,00 m	30,00 %	tank_truck.3ds
12,00 m	12,00 m	40,00 %	heavy_goods_vehicle.3ds

Siempre Vertical

Añadir

Borrar

Calcular %

Propiedades de los Articulados

Longitud

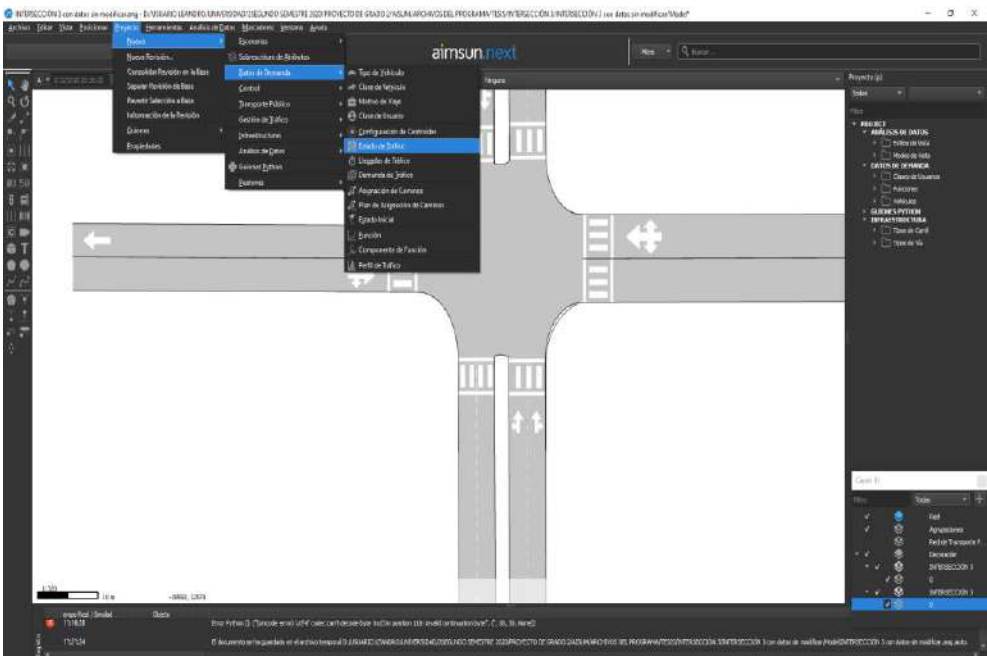
Forma



Ayuda | Aceptar | Cancelar

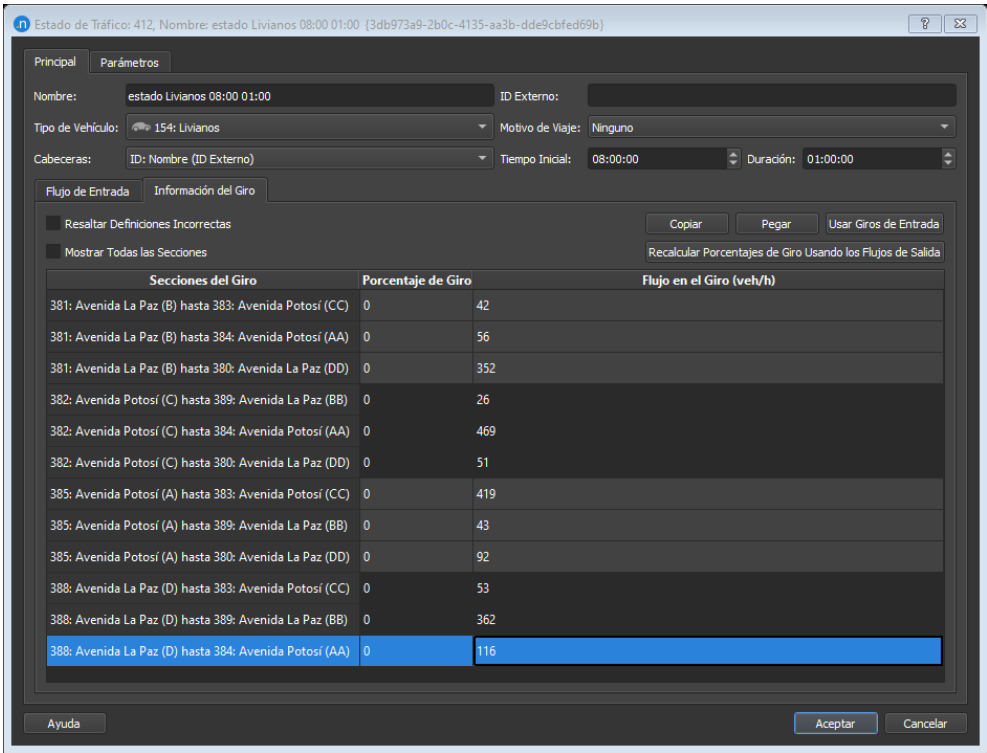
Fuente: Aimsun Next 20

9. Estados del tráfico.



Fuente: Aimsun Next 20

10. Insertar direcciones del flujo, para livianos, medianos y pesados.



Fuente: Aimsun Next 20

Estado de Tráfico: 412, Nombre: estado Livianos 08:00 01:00 [3db973a9-2b0c-4135-aa3b-dde9cbfed69b]

Principal Parámetros

Nombre: estado Livianos 08:00 01:00 ID Externo:

Tipo de Vehículo: 154: Livianos Motivo de Viaje: Ninguno

Cabeceras: ID: Nombre (ID Externo) Tiempo Inicial: 08:00:00 Duración: 01:00:00

Flujo de Entrada Información del Giro

☐ Resaltar Definiciones Incorrectas Copiar Pegar Usar Giros de Entrada

☐ Mostrar Todas las Secciones Recalcular Porcentajes de Giro Usando los Flujos de Salida

Secciones del Giro	Porcentaje de Giro	Flujo en el Giro (veh/h)
381: Avenida La Paz (B) hasta 383: Avenida Potosí (CC)	9.33333	42
381: Avenida La Paz (B) hasta 384: Avenida Potosí (AA)	12.4444	56
381: Avenida La Paz (B) hasta 380: Avenida La Paz (DD)	78.2222	352
382: Avenida Potosí (C) hasta 389: Avenida La Paz (BB)	4.7619	26
382: Avenida Potosí (C) hasta 384: Avenida Potosí (AA)	85.8974	469
382: Avenida Potosí (C) hasta 380: Avenida La Paz (DD)	9.34066	51
385: Avenida Potosí (A) hasta 383: Avenida Potosí (CC)	75.6318	419
385: Avenida Potosí (A) hasta 389: Avenida La Paz (BB)	7.76173	43
385: Avenida Potosí (A) hasta 380: Avenida La Paz (DD)	16.6065	92
388: Avenida La Paz (D) hasta 383: Avenida Potosí (CC)	9.98117	53
388: Avenida La Paz (D) hasta 389: Avenida La Paz (BB)	68.1733	362
388: Avenida La Paz (D) hasta 384: Avenida Potosí (AA)	21.8456	116

Ayuda Aceptar Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20

Estado de Tráfico: 412, Nombre: estado Livianos 08:00 01:00 [3db973a9-2b0c-4135-aa3b-dde9cbfed69b]

Principal Parámetros

Nombre: estado Livianos 08:00 01:00 ID Externo:

Tipo de Vehículo: 154: Livianos Motivo de Viaje: Ninguno

Cabeceras: ID: Nombre (ID Externo) Tiempo Inicial: 08:00:00 Duración: 01:00:00

Flujo de Entrada Información del Giro

Copiar Pegar Calcular Flujos Usando Flujos de los Giros

Sección	Flujo (veh/h)
381: Avenida La Paz (B)	0
382: Avenida Potosí (C)	0
385: Avenida Potosí (A)	0
388: Avenida La Paz (D)	0

Ayuda Aceptar Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20

11. Calcular flujos usando flujos de los giros.

The screenshot shows the 'Estado de Tráfico' (Traffic State) window in Aimsun Next 20. The window title is 'Estado de Tráfico: 412, Nombre: estado Livianos 08:00 01:00'. The 'Principal' tab is active, showing parameters for a traffic state named 'estado Livianos 08:00 01:00'. The 'Tipo de Vehículo' is '154: Livianos', 'Motivo de Viaje' is 'Ninguno', and 'Cabeceras' is 'ID: Nombre (ID Externo)'. The 'Tiempo Inicial' is '08:00:00' and 'Duración' is '01:00:00'. Below these are buttons for 'Flujo de Entrada' and 'Información del Giro'. A table shows the flow of vehicles per hour for four sections: 381: Avenida La Paz (B) with a flow of 450, 382: Avenida Potosí (C) with 546, 385: Avenida Potosí (A) with 554, and 388: Avenida La Paz (D) with 531. At the bottom are buttons for 'Ayuda', 'Aceptar', and 'Cancelar'.

Sección	Flujo (veh/h)
381: Avenida La Paz (B)	450
382: Avenida Potosí (C)	546
385: Avenida Potosí (A)	554
388: Avenida La Paz (D)	531

Fuente: Aimsun Next 20

12. Se realiza los mismos pasos para medianos y pesados, desde creación de estado de tráfico.

The screenshot shows the 'Estado de Tráfico' (Traffic State) window in Aimsun Next 20 for 'Medianos' vehicles. The window title is 'Estado de Tráfico: 418, Nombre: estado 08:00 01:00'. The 'Principal' tab is active, showing parameters for a traffic state named 'estado 08:00 01:00'. The 'Tipo de Vehículo' is '153: Medianos', 'Motivo de Viaje' is 'Ninguno', and 'Cabeceras' is 'ID: Nombre (ID Externo)'. The 'Tiempo Inicial' is '08:00:00' and 'Duración' is '01:00:00'. Below these are buttons for 'Flujo de Entrada' and 'Información del Giro'. A table shows the flow of vehicles per hour for four sections: 381: Avenida La Paz (B), 382: Avenida Potosí (C), 385: Avenida Potosí (A), and 388: Avenida La Paz (D). The flow values are currently blank. At the bottom are buttons for 'Ayuda', 'Aceptar', and 'Cancelar'.

Sección	Flujo (veh/h)
381: Avenida La Paz (B)	
382: Avenida Potosí (C)	
385: Avenida Potosí (A)	
388: Avenida La Paz (D)	

Fuente: Aimsun Next 20

Estado de Tráfico: 418, Nombre: estado Medianos 08:00 01:00 [c451986c-c22d-4285-bca4-d68113a23a4d]

Principal Parámetros

Nombre: estado Medianos 08:00 01:00 ID Externo:

Tipo de Vehículo: 153: Medianos Motivo de Viaje: Ninguno

Cabeceras: ID: Nombre (ID Externo) Tiempo Inicial: 08:00:00 Duración: 01:00:00

Flujo de Entrada Información del Giro

☐ Resaltar Definiciones Incorrectas Copiar Pegar Usar Giros de Entrada

☐ Mostrar Todas las Secciones Recalcular Porcentajes de Giro Usando los Flujos de Salida

Secciones del Giro	Porcentaje de Giro	Flujo en el Giro (veh/h)
381: Avenida La Paz (B) hasta 383: Avenida Potosí (CC)	11.3924	9
381: Avenida La Paz (B) hasta 384: Avenida Potosí (AA)	25.3165	20
381: Avenida La Paz (B) hasta 380: Avenida La Paz (DD)	63.2911	50
382: Avenida Potosí (C) hasta 389: Avenida La Paz (BB)	10.4167	10
382: Avenida Potosí (C) hasta 384: Avenida Potosí (AA)	78.125	75
382: Avenida Potosí (C) hasta 380: Avenida La Paz (DD)	11.4583	11
385: Avenida Potosí (A) hasta 383: Avenida Potosí (CC)	70.1923	73
385: Avenida Potosí (A) hasta 389: Avenida La Paz (BB)	7.69231	8
385: Avenida Potosí (A) hasta 380: Avenida La Paz (DD)	22.1154	23
388: Avenida La Paz (D) hasta 383: Avenida Potosí (CC)	14.9425	13
388: Avenida La Paz (D) hasta 389: Avenida La Paz (BB)	62.069	54
388: Avenida La Paz (D) hasta 384: Avenida Potosí (AA)	22.9885	20

Ayuda Aceptar Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20

Estado de Tráfico: 419, Nombre: estado Pesados 08:00 01:00 [b5aa3be1-5585-409e-9f01-39f0675b9f7d]

Principal Parámetros

Nombre: estado Pesados 08:00 01:00 ID Externo:

Tipo de Vehículo: 159: Pesados Motivo de Viaje: Ninguno

Cabeceras: ID: Nombre (ID Externo) Tiempo Inicial: 08:00:00 Duración: 01:00:00

Flujo de Entrada Información del Giro

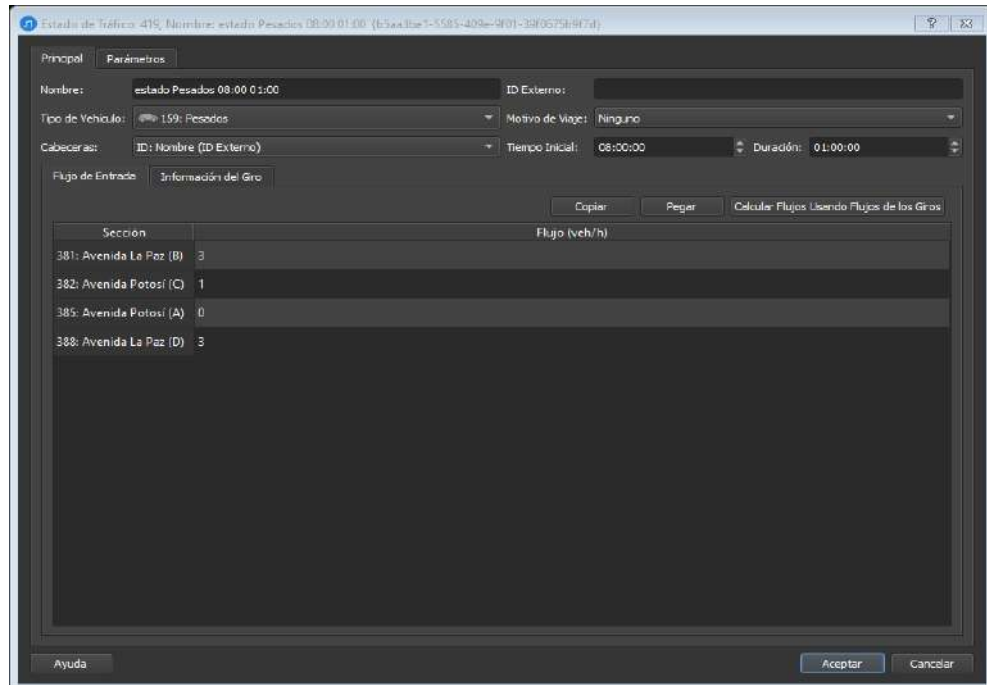
☐ Resaltar Definiciones Incorrectas Copiar Pegar Usar Giros de Entrada

☐ Mostrar Todas las Secciones Recalcular Porcentajes de Giro Usando los Flujos de Salida

Secciones del Giro	Porcentaje de Giro	Flujo en el Giro (veh/h)
381: Avenida La Paz (B) hasta 383: Avenida Potosí (CC)	0	0
381: Avenida La Paz (B) hasta 384: Avenida Potosí (AA)	0	0
381: Avenida La Paz (B) hasta 380: Avenida La Paz (DD)	100	3
382: Avenida Potosí (C) hasta 389: Avenida La Paz (BB)	0	0
382: Avenida Potosí (C) hasta 384: Avenida Potosí (AA)	0	0
382: Avenida Potosí (C) hasta 380: Avenida La Paz (DD)	100	1
385: Avenida Potosí (A) hasta 383: Avenida Potosí (CC)	33.3333	0
385: Avenida Potosí (A) hasta 389: Avenida La Paz (BB)	33.3333	0
385: Avenida Potosí (A) hasta 380: Avenida La Paz (DD)	33.3333	0
388: Avenida La Paz (D) hasta 383: Avenida Potosí (CC)	0	0
388: Avenida La Paz (D) hasta 389: Avenida La Paz (BB)	100	3
388: Avenida La Paz (D) hasta 384: Avenida Potosí (AA)	0	0

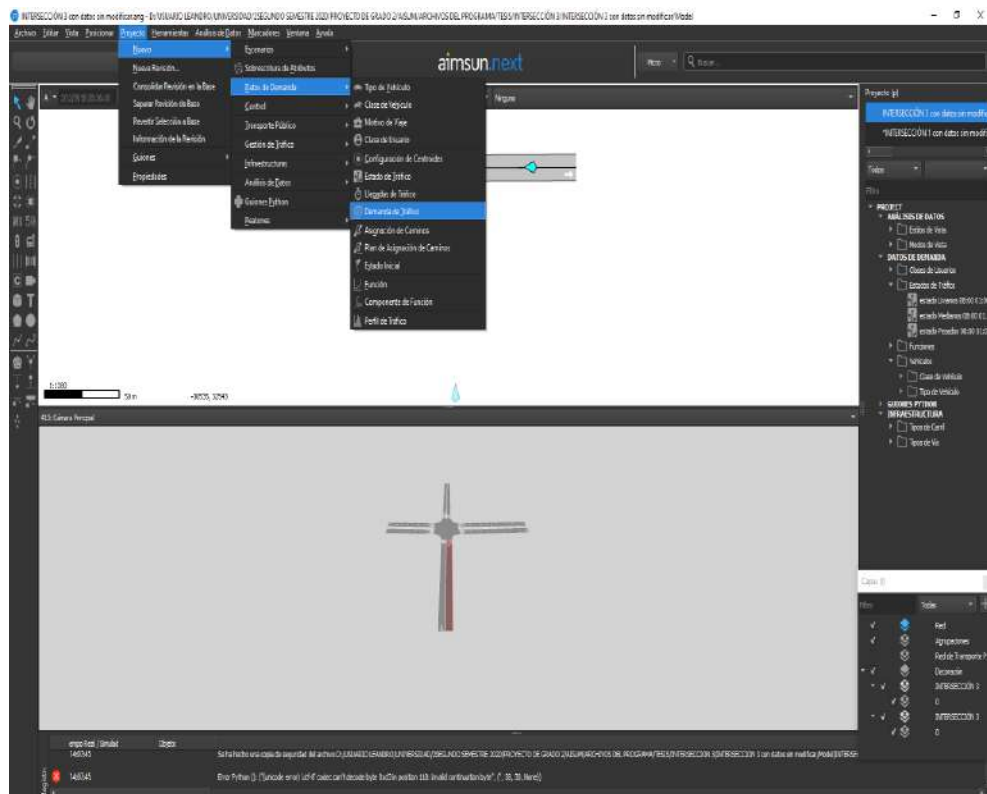
Ayuda Aceptar Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20



Fuente: Aimsun Next 20

13. Demanda de tráfico.



Fuente: Aimsun Next 20

Demanda de Tráfico: 421, Nombre: Demanda de Tráfico 421 (c5c312b8-f81b-4ed9-9aec-55c9525a9cd9)

Principal Sumario Perfil

Nombre: Demanda de Tráfico 421 ID Externo:

Tiempo Inicial: 08:00:00 Duración: 01:00:00 Tipo: Estados Factor: 100 % Total: 0

08:00 08:15 08:30 08:45 09:00

Añadir Elemento de Demanda Borrar Elemento de Demanda

Elemento de Demanda Actual

Tiempo Inicial: 00:00:00 Duración: 00:00:00

Factor: % Total: 0

Ayuda Aceptar Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20

14. Añadir elementos de demanda.

Demanda de Tráfico: 421, Nombre: Demanda de Tráfico 421 (c5c312b8-f81b-4ed9-9aec-55c9525a9cd9)

Principal Sumario Perfil

Nombre: Demanda de Tráfico 421 ID Externo:

Tiempo Inicial: 08:00:00 Duración: 01:00:00 Tipo: Estados Factor: 100 % Total: 2454 veh/h

	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00
Livianos	01:00:00				
Total: 2081 veh/h	estado Livianos 08:00 01:00 (100%)				
Medianos	01:00:00				
Total: 366 veh/h	estado Medianos 08:00 01:00 (100%)				
Pesados	01:00:00				
Total: 7 veh/h	estado Pesados 08:00 01:00 (100%)				

Añadir Elemento de Demanda Borrar Elemento de Demanda

Elemento de Demanda Actual

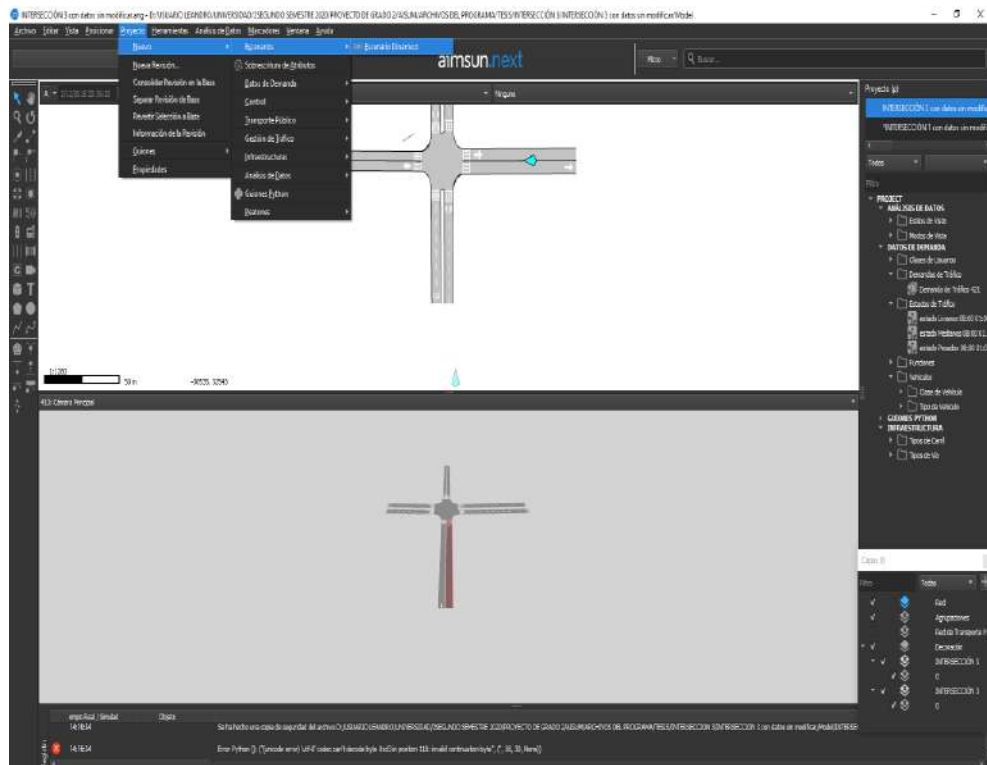
Tiempo Inicial: 00:00:00 Duración: 00:00:00

Factor: 100 % Total: 0

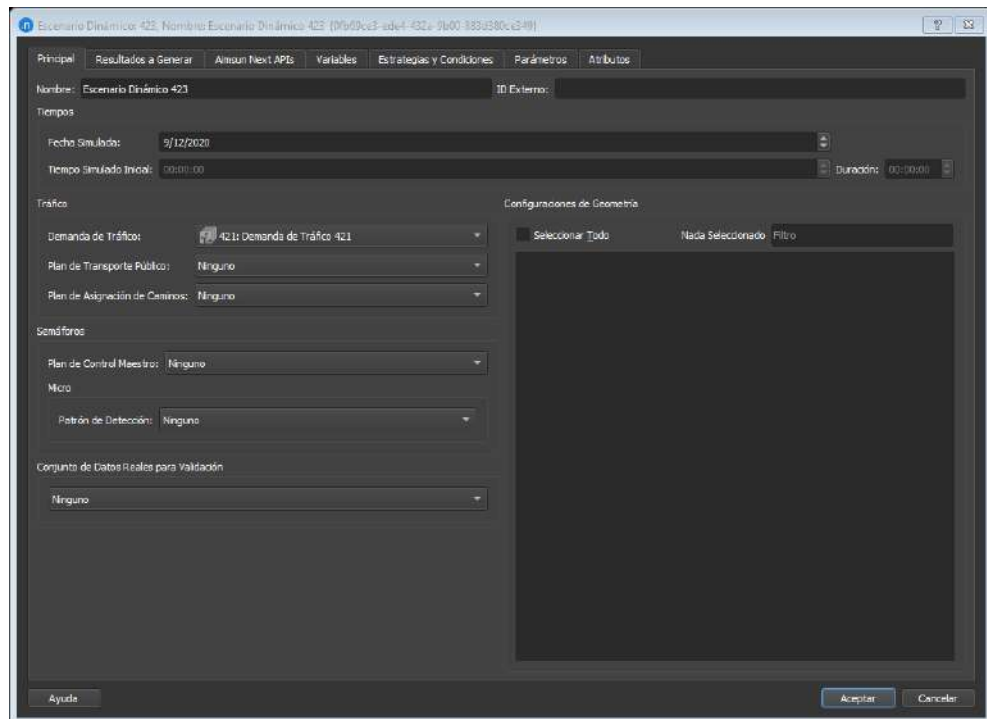
Ayuda Aceptar Cancelar

Fuente: Aimsun Next 20

15. Creación de un escenario.

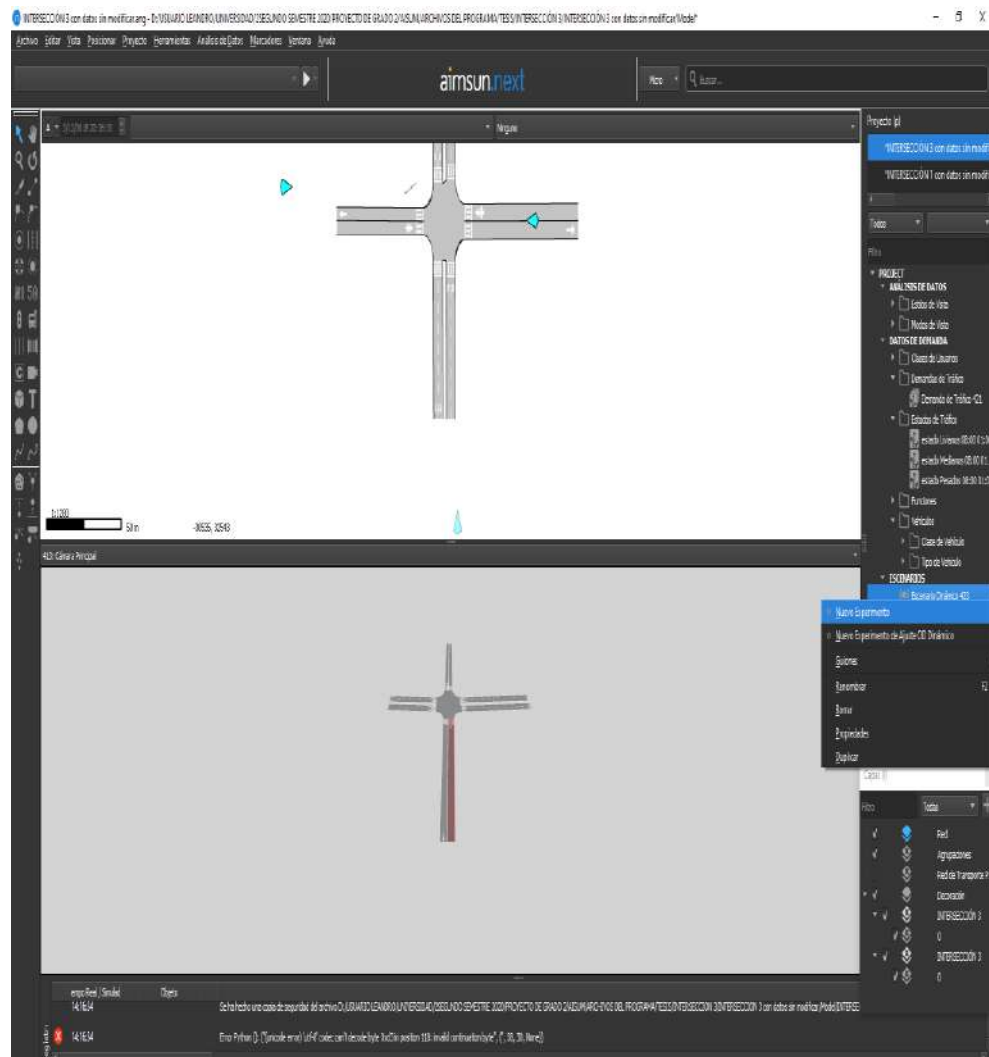


Fuente: Aimsun Next 20

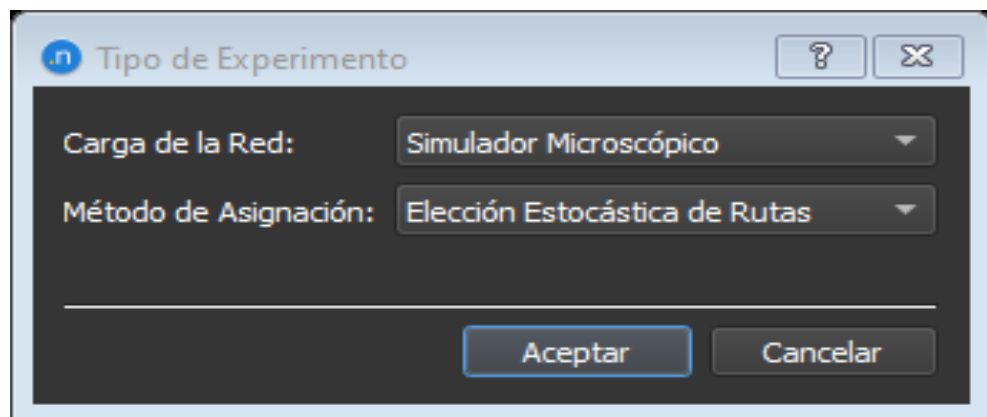


Fuente: Aimsun Next 20

16. Creación de un experimento.

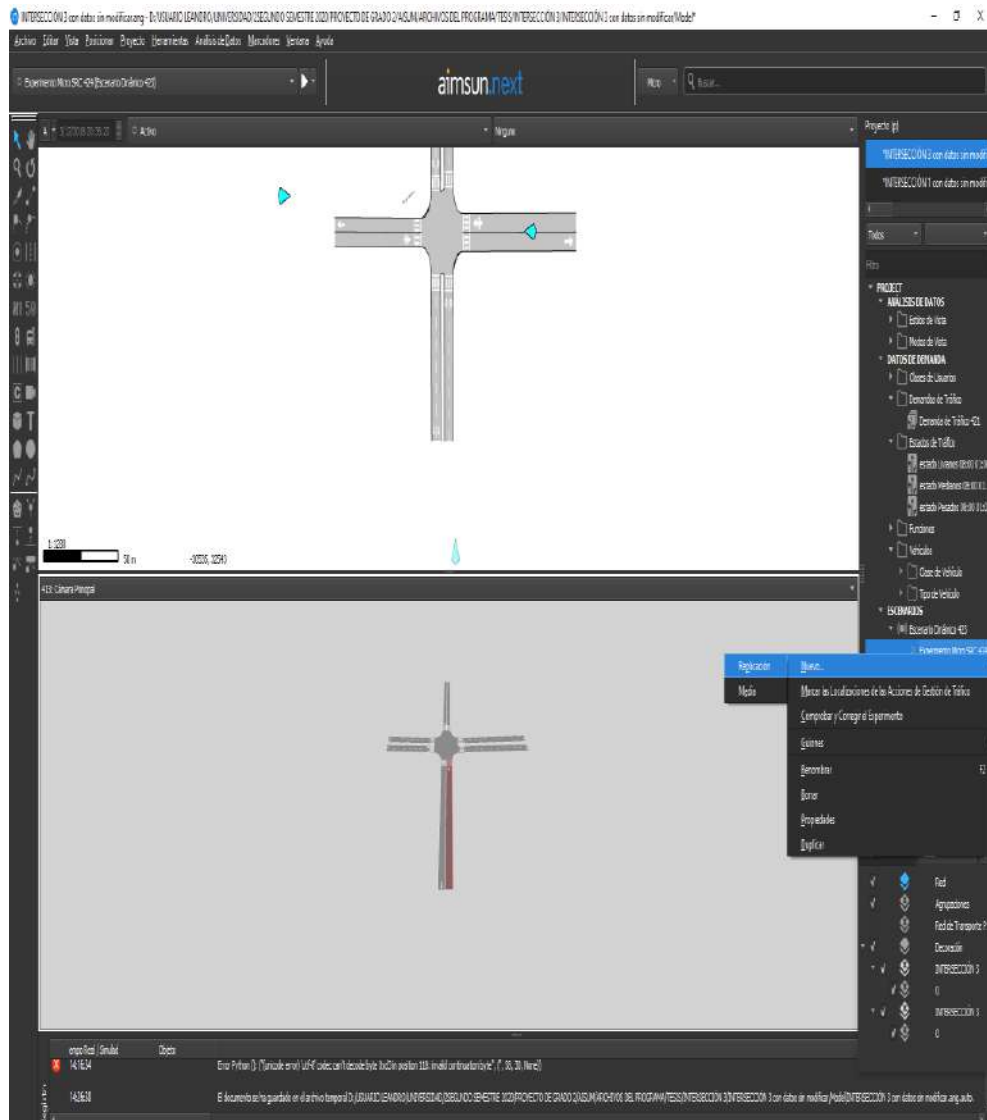


Fuente: Aimsun Next 20

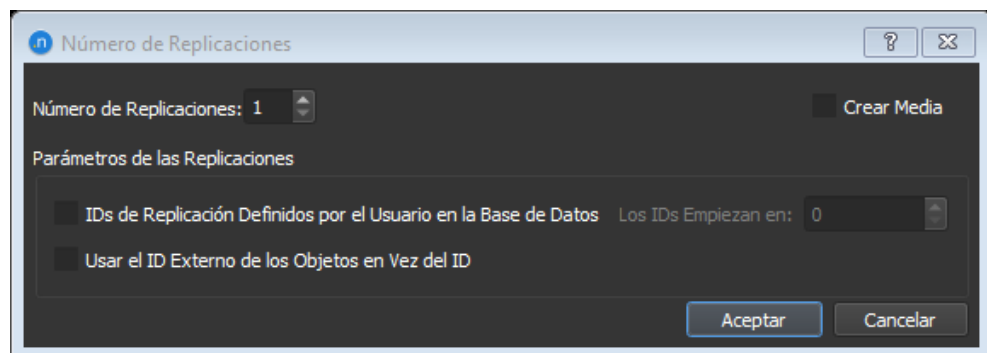


Fuente: Aimsun Next 20

17. Creación de una replicación.

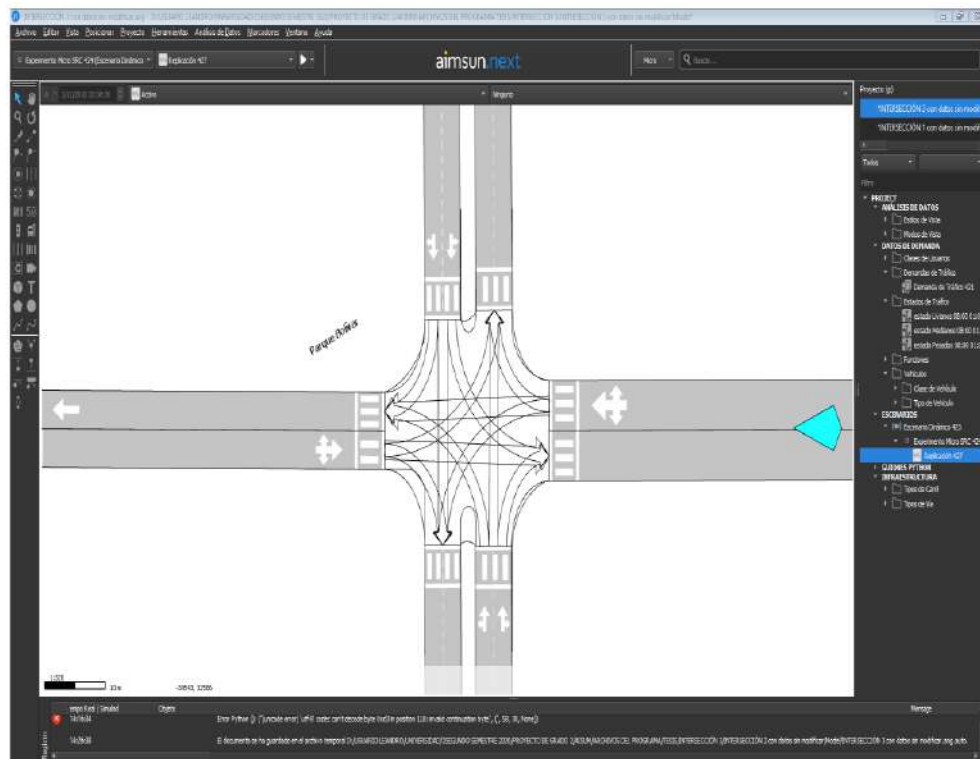


Fuente: Aimsun Next 20

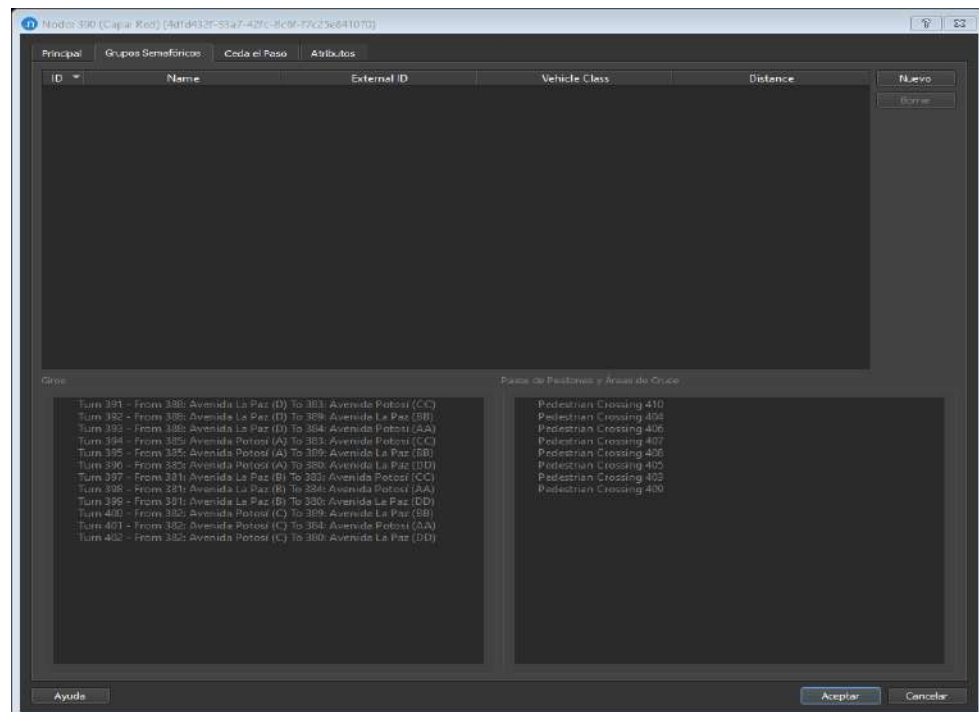


Fuente: Aimsun Next 20

18. Creación de un plan de control de tráfico (semáforos).



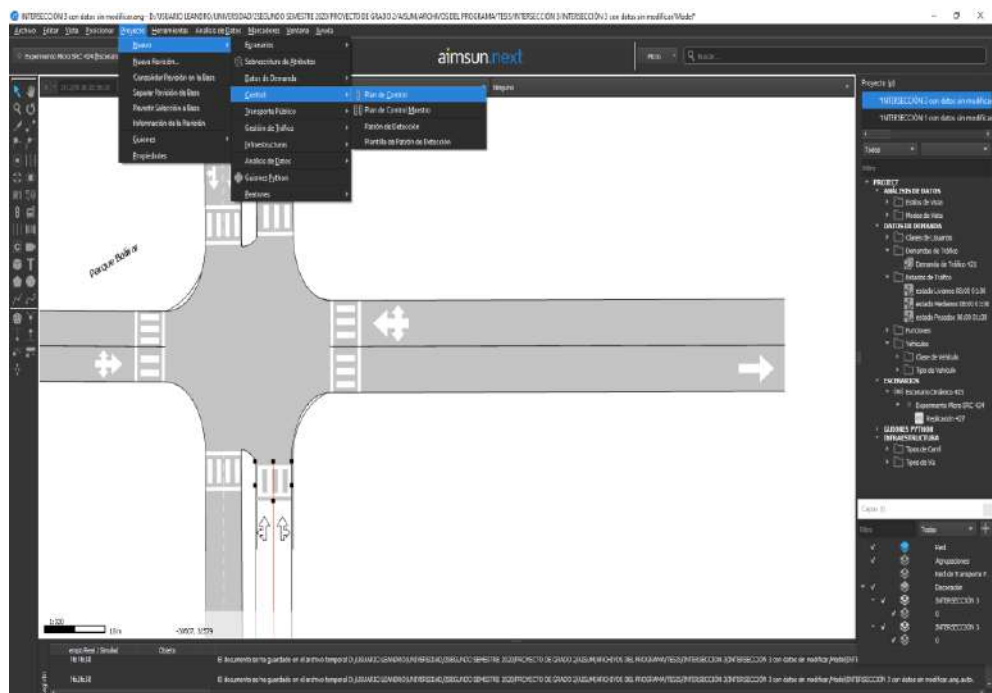
Fuente: Aimsun Next 20



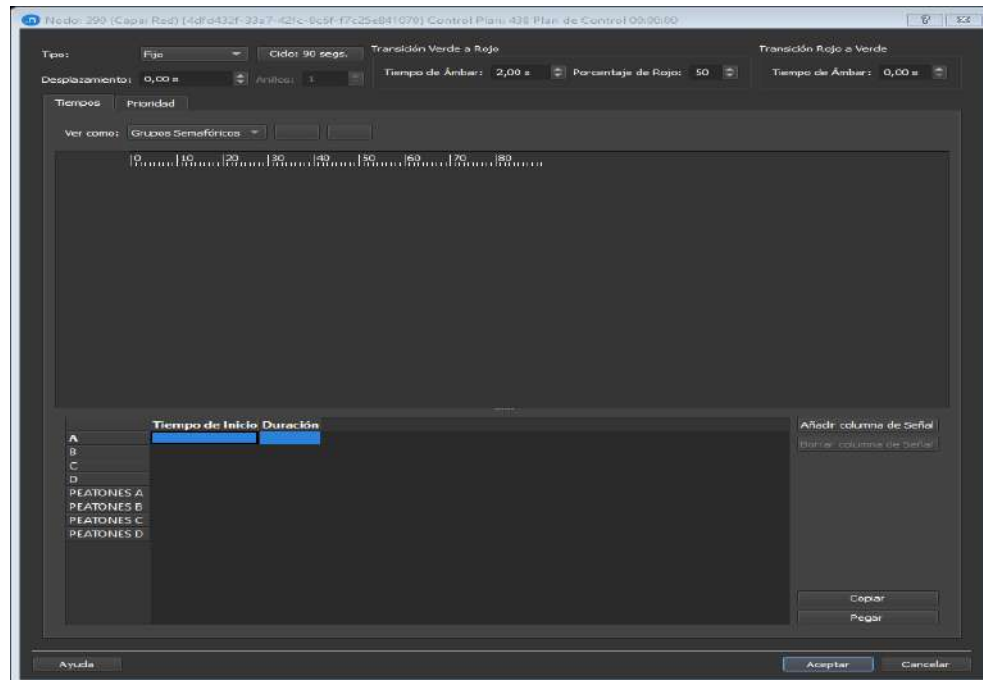
Fuente: Aimsun Next 20

- [illegible]

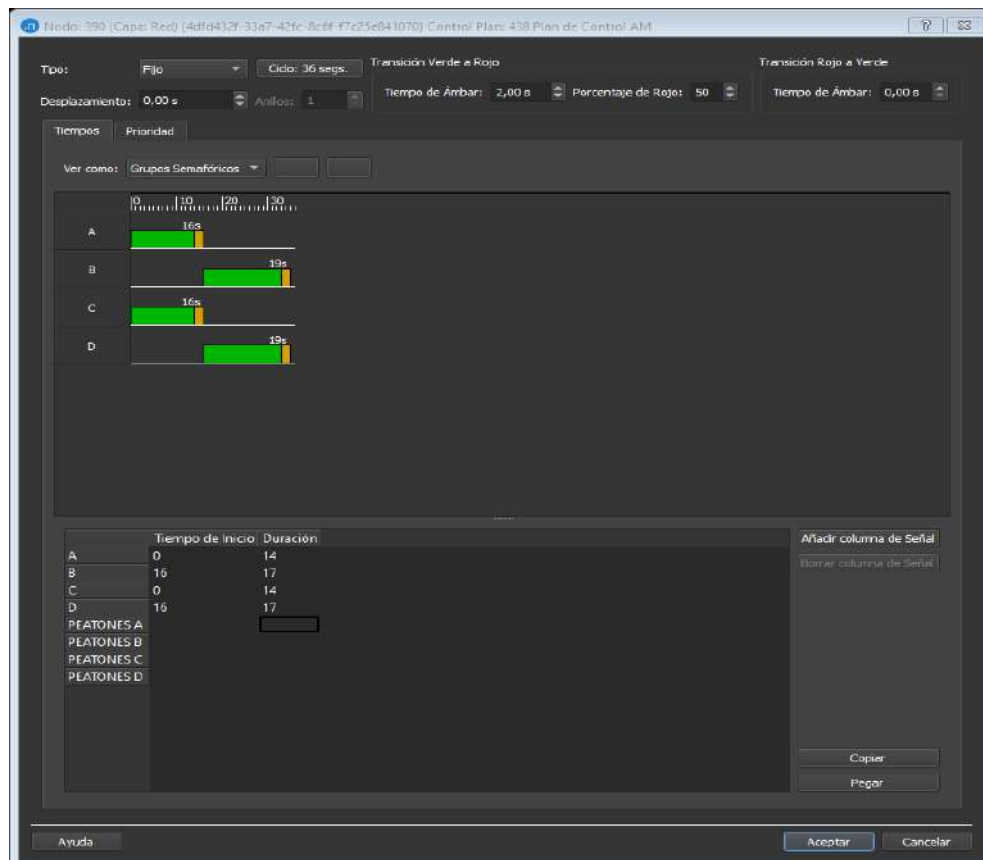
20. Creación de un plan de control.



Fuente: Aimsun Next 20

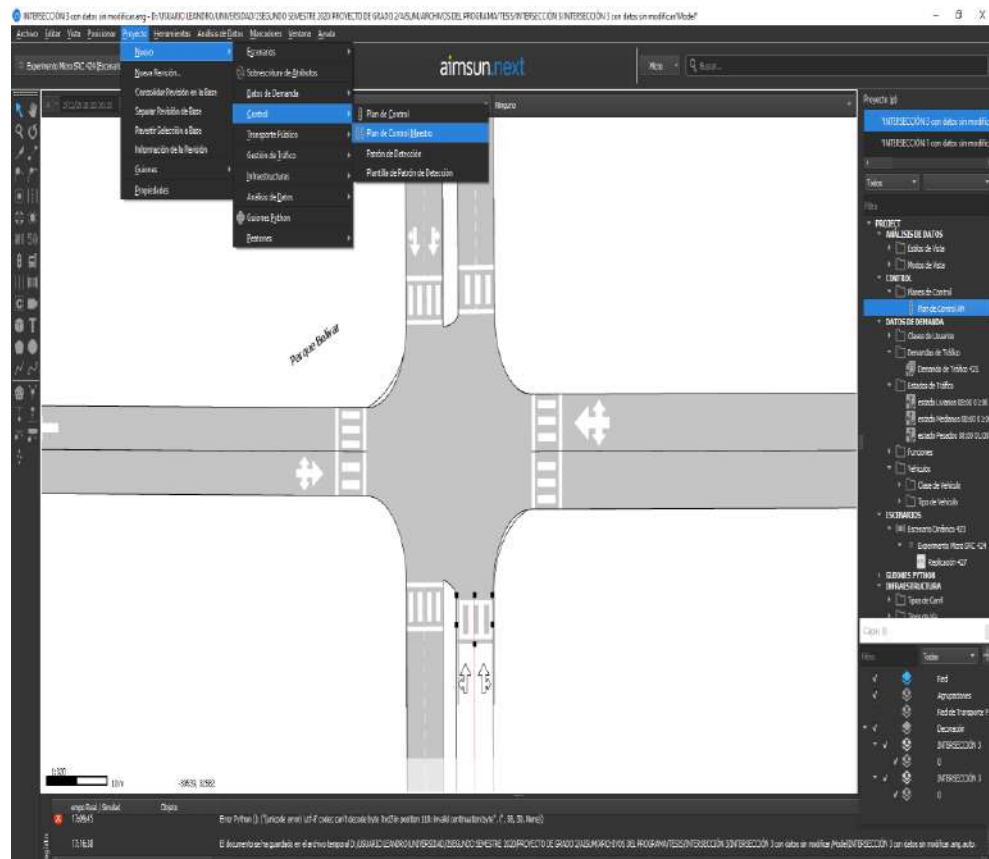


Fuente: Aimsun Next 20



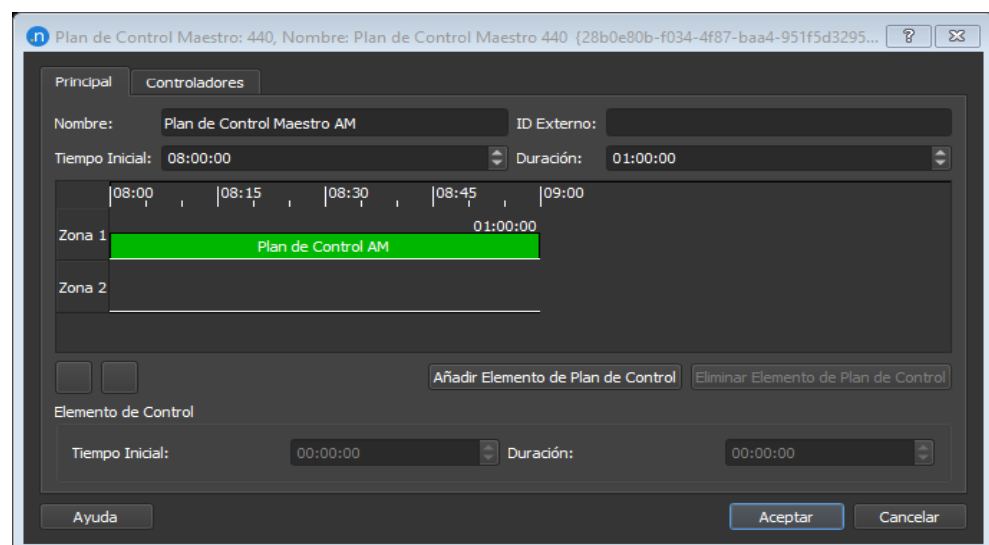
Fuente: Aimsun Next 20

21. Creación del plan de control maestro.



Fuente: Aimsun Next 20

22. Se añade elemento de plan de control.

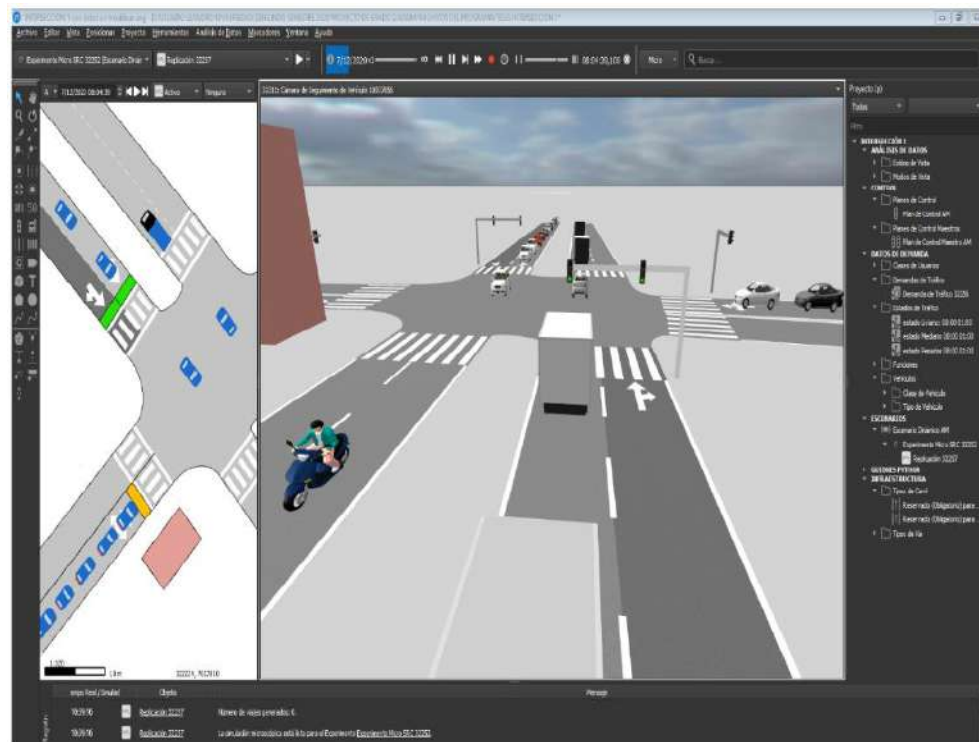


Fuente: Aimsun Next 20

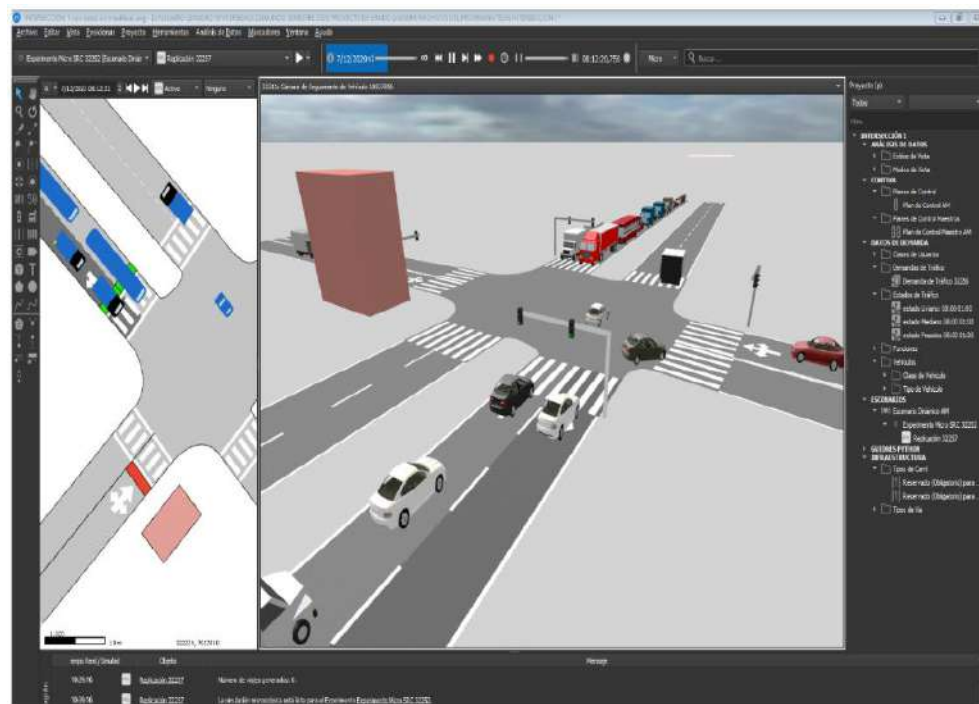
ANEXO III

FOTOGRAFÍAS DE LAS INTERSECCIONES MICRO SIMULADAS EN EL SOFTWARE AIMSUN NEXT 20

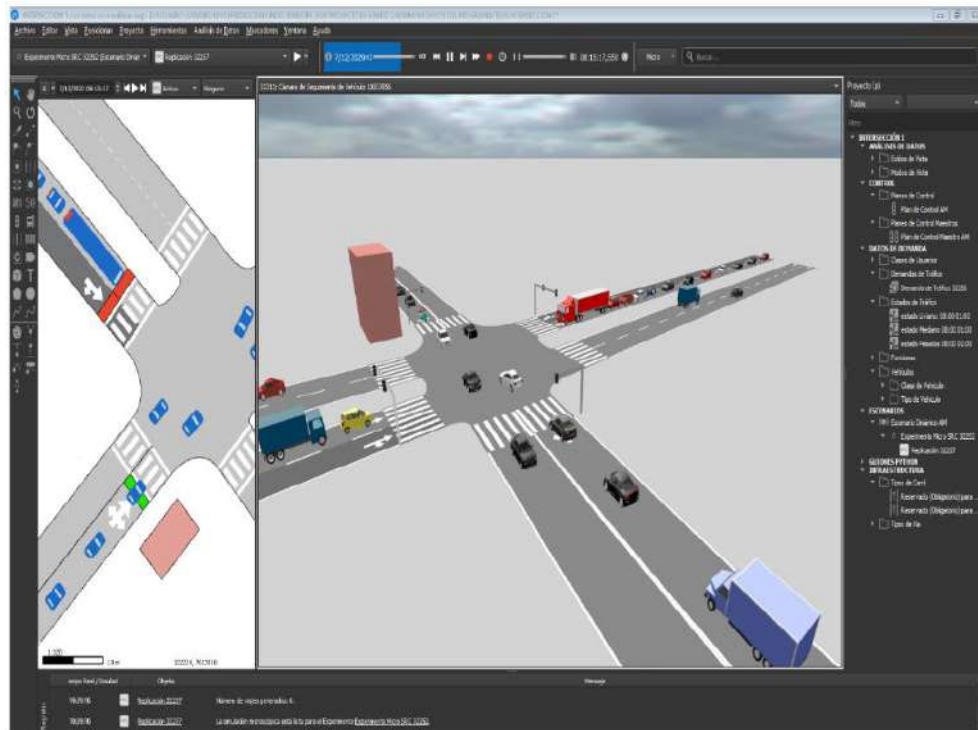
Fotografías de las intersecciones micro simuladas en el software Aimsun Next 20



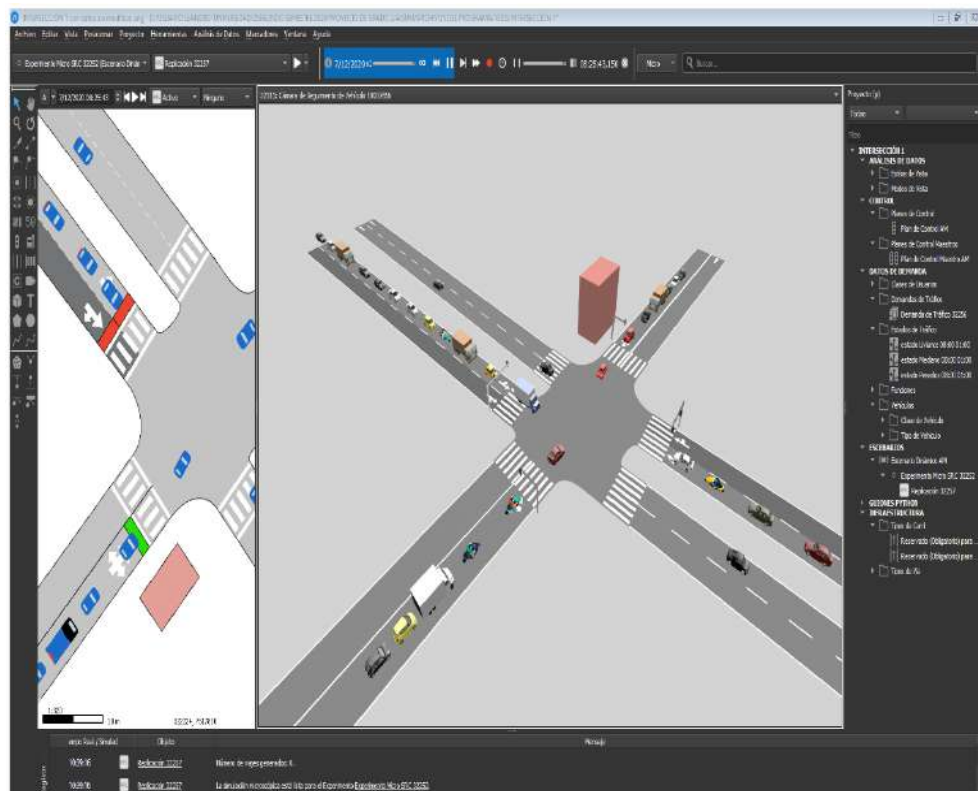
Fuente: Aimsun Next 20



Fuente: Aimsun Next 20



Fuente: Aimsun Next 20



Fuente: Aimsun Next 20