

# AUTOVÍA 2 CARRILES

V = 120 Km/h

		A	B	C	D	E
		820	1.310	1.750	2.110	2.400
TUR/H/CARRIL	<b>410</b>	<b>1.065</b>	<b>1.530</b>	<b>1.930</b>	<b>2.255</b>	
Nº CARRILES	2					
TUR/H (IHc)	820	2.130	3.060	3.860	4.510	
%P	13%					
Ec	2,0					
k=L+PxEc	1,133					
IHV=IHC/k	724	1.880	2.701	3.407	3.981	
IHV=10%IMD						
IMD CALZADA = IHV x 10	10	7.237	18.800	27.008	34.069	39.806
DESCOMP 70/30	70%					
<b>IMD AUTOVÍA</b>	<b>10.339</b>	<b>- 26.857</b>	<b>- 38.583</b>	<b>- 48.670</b>	<b>- 56.865</b>	

# AUTOVÍA 3 CARRILES

V = 120 Km/h

		A	B	C	D	E
		820	1.310	1.750	2.110	2.400
TUR/H/CARRIL Nº CARRILES	3	<b>410</b>	<b>1.065</b>	<b>1.530</b>	<b>1.930</b>	<b>2.255</b>
TUR/H (IHc)		1.230	3.195	4.590	5.790	6.765
%P	13%					
Ec	2,0					
k=L+PxEc	1,133					
IHV=IHC/k IHV=10%IMD		1.086	2.820	4.051	5.110	5.971
IMD CALZADA = IHV x 10 DESCOMP 70/30	10 70%	10.856	28.199	40.512	51.103	59.709
<b>IMD AUTOVÍA</b>		<b>15.509</b>	<b>40.285</b>	<b>57.874</b>	<b>73.005</b>	<b>85.298</b>

# CARRETERA CONVENCIONAL

CLASE I INTERURBANA

A



K = 0,1

D = 60%

VH/DÍA

3.300

5.600

11.500

24.100

**IMD CARRETERA**

**1.650**

**4.450**

**8.550**

**17.800**

CUADRO RESUMEN

	A	B	C	D	E
Carretera convencional	-	1.650	4.450	8.550	17.800
Autovía 2 carriles	10.339	26.857	38.583	48.670	56.865
Autovía 3 carriles	15.509	40.285	57.874	73.005	85.298

		ESCENARIO 0				ESCENARIO 1				ESCENARIO 2.a							
SUBTRAMO		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
T R A M O  N O R T E		<b>N340</b>															
	NIVEL SERVICIO	D	D	E	C	A	E	A	E	C	A	D	A	D	B	A	
	LONG (KM)	38,8	42,5	19,4	26,7	42,8	14,3	36,1	36,1	25,4	26,7	42,8	14,3	36,1	36,1	25,4	26,7
	IMD (vh/dia)	17.370	15.909	32.243	4.384	21.835	19.998	40.531		5.511		15.633	14.318	29.019		3.945	
		<b>CV-10</b>															
	NIVEL SERVICIO	A	B	B		B	B	C			B	A	B				
	LONG (KM)	48,3	26,1	20,1	-	48,3	26,1	20,1	-		48,3	26,1	20,1	-			
	IMD (vh/dia)	3.165	26.223	34.438		3.165	32.964	43.290			2.849	23.601	30.994				
		<b>CV-13</b>															
	NIVEL SERVICIO	D	D			A	A				A	A					
	LONG (KM)	4,7	15,1		-	4,7	15,1		-		4,7	15,1					
	IMD (vh/dia)	10.323	10.323			12.976	12.976				9.291	9.291					-
		<b>A-7</b>															
	NIVEL SERVICIO				C						B						A
	LONG (KM)				20,7						20,7						20,7
IMD (vh/dia)				43.990						55.297						39.591	
	<b>AP-7</b>																
NIVEL SERVICIO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
LONG (KM)	37,8	39,3	17,3	21,4	18,9	18,9	39,3	17,3	21,4	18,9	18,9	39,3	17,3	21,4			
IMD (vh/dia)	15.657	14.335	13.780	13.609	19.681	18.019	17.322	17.107		18.743	19.580	20.448	18.446				
	<b>N332</b>																
NIVEL SERVICIO	E	E	D	E	B	A	E	A	E	B	A	A	E	A	D	A	
LONG (KM)	22,6	34,4	47,1	33,3	25,1	31,33	15,7	55,56	13,9	33,3	25,1	31,33	15,67	55,56	13,9	33,3	
IMD (vh/dia)	24225	20236	15440	26149	30451	25438	19409	32870		21802	18213	13896	23534				
	<b>A-38</b>																
NIVEL SERVICIO	B				B						A						
LONG (KM)	14,9			-	14,9						14,9					-	
IMD (vh/dia)	26080				32783						23.472						
	<b>AP-7</b>																
NIVEL SERVICIO	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	
LONG (KM)	44,9	32,3	41,7	28,6	44,9	32,3	43,7	28,6	44,9	32,3	43,7	28,6					
IMD (vh/dia)	18.618	16.390	17.429	22.662	23.403	20.603	21.909	28.487		23.648	18.414	18.973	25.277				
	<b>T R A M O  S U R</b>																

		ESCENARIO 2.b				ESCENARIO 2.c				ESCENARIO 2.d															
SUBTRAMO		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV												
T R A M O  N O R T E		<b>N340</b>																							
	NIVEL SERVICIO	D	A	D	A	B	A	E	A	E	A	B	A	E	A	D	A	B	A						
	LONG (KM)	42,8	14,3	36,1	36,1	25,4	26,7	42,8	14,3	36,1	36,1	25,4	26,7	42,8	14,3	36,1	36,1	25,4	26,7						
	IMD (vh/dia)	14.432		13.070		26.199		3.945		19.652		17.999		36.478		4.960		18.142		16.429		32.933		4.960	
		<b>CV-10</b>																							
	NIVEL SERVICIO	B	B	B			B	B	C		B	B	B												
	LONG (KM)	48,3	26,1		20,1		-	48,3	26,1	20,1		-	48,3	26,1	20										
	IMD (vh/dia)	2.587		21.536		28.263		3.581		29.667		38.961		3.252		27.071		35.528							
		<b>CV-13</b>																							
	NIVEL SERVICIO	A	A				A	A					A	A											
	LONG (KM)	4,7	15,1				-	4,7	15,1			-	4,7	15,1			-								
	IMD (vh/dia)	8.643		8.643				11.679		11.679				10.859		10.859									
		<b>A-7</b>																							
	NIVEL SERVICIO					A					A								A						
LONG (KM)					-					-								-	20,7						
IMD (vh/dia)					39.591					39.591								-	49.768						
	<b>AP-7</b>																								
NIVEL SERVICIO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A										
LONG (KM)	18,9	18,9	39,3		17,3	21,4	18,9	18,9	39,3	17,3	21,4	18,9	18,9	39,3	17,3	21,4									
IMD (vh/dia)	20.858		23.547		25.999		18.446		23.561		25.704		24.617		18.446		26.219		29.599		32.682		23.187		
T R A M O  S U R		<b>N332</b>																							
	NIVEL SERVICIO	A	A	D	A	D	A	B	A	E	A	D	B	A	A	E	A	D	A						
	LONG (KM)	25,1	31,33	15,67	55,56	13,89	33,3	25,1	31,33	15,67	55,56	13,89	33,3	25,1	31,33	15,67	55,56	13,89	33,3						
	IMD (vh/dia)	19691	16396		12443	21057		27406	22894		17468		29583	24752	20611		15642		26470						
		<b>A-38</b>																							
	NIVEL SERVICIO	A						B											A						
	LONG (KM)	14,9						14,9											14,9						
	IMD (vh/dia)	21.156						29.505											26.594						
		<b>AP-7</b>																							
	NIVEL SERVICIO	B	A	A	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B	A	A	B								
LONG (KM)	44,9	32,3		43,7	28,6	44,9	32,3	43,7	28,6	44,9	32,3	43,7	28,6	44,9	32,3	43,7	28,6								
IMD (vh/dia)	28.075		20.230		20.426		27.753		29.726		23.147		23.850		31.774		35.291		25.430		25.676		34.887		

SUBTRAMO	ESCENARIO 3.a				ESCENARIO 3.b				ESCENARIO 3.c				ESCENARIO 3.d																				
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV																	
T R A M O  N O R T E	<b>N-340</b>																																
	NIVEL SERVICIO	D	A	D	A	A	A	D	A	D	A	A	A	D	A	D	A	A	A	A													
	LONG (KM)	42,8	14,3	36,1	36,1	25,4	26,7	42,8	14,3	36,1	36,1	25,4	26,7	42,8	14,3	36,1	36,1	25,4	26,7	42,8	14,3	36,1	36,1	25,4	26,7								
	IMD (vh/dia)	13.242		11.822		23.378		3.945		12.031		10.573		20.558		3.945		16.633		14.860		29.387		4.960		15.123		13.291		25.842		4.960	
	<b>CV-10</b>																																
	NIVEL SERVICIO	B	A		A	-	B	A	A	-	B	A	B	-	B	A	B	-	B	A	B	-											
	LONG (KM)	48,3	26,1		20,1	-	48,3	26,1	20,1	-	48,3	26,1	20,1	-	48,3	26,1	20,1	-	48,3	26,1	20,1	-											
	IMD (vh/dia)	2.326		19.470		25.533		-		2.064		17.405		22.802		-		2.923		24.475		32.096		-		2.595		21.879		28.663			
	<b>CV-13</b>																																
	NIVEL SERVICIO	A		A		-		A		A		-		A		A		-		A		A		-									
	LONG (KM)	4,7		15,1		-		4,7		15,1		-		4,7		15,1		-		4,7		15,1		-									
	IMD (vh/dia)	7.986		7.986		-		7.333		7.333		-		10.039		10.039		-		9.218		9.218		-									
	<b>A-7</b>																																
	NIVEL SERVICIO	-			A		-			A		-			B		-			B													
	LONG (KM)	-			20,7		-			20,7		-			20,7		-			20,7													
	IMD (vh/dia)	-			39.591		-			39.591		-			49.768		-			49.768													
<b>AP-7</b>																																	
NIVEL SERVICIO	A	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B	C	A	A	B	C	C	A															
LONG (KM)	18,9	18,9	39,3	17,3	21,4	18,9	18,9	39,3	17,3	21,4	18,9	18,9	39,3	17,3	21,4	19	18,9	39,3	17,3	21,4													
IMD (vh/dia)	22.973		27.513		31.550		18.446		25.087		31.479		37.101		18.446		28.877		34.564		39.659		23.187		31.536		39.570		46.637		23.187		
T R A M O  S U R	<b>N332</b>																																
	NIVEL SERVICIO	A	A	D	A	D	A	A	A	D	A	D	A	A	A	E	A	D	A	A	A	D	A	D	A								
	LONG (KM)	25,1	31,33	15,67	55,56	13,89	33,3	25,1	31,33	15,67	55,56	13,89	33,3	25,1	31,33	15,67	55,56	13,89	33,3	25,1	31,33	15,67	55,56	13,89	33,3								
	IMD (vh/dia)	17.258		14.580		10.808		18.581		14.535		12.763		9.264		16.104		21.316		18.327		13.586		23.357		18.271		16.044		11.645		20.244	
	<b>A-38</b>																																
	NIVEL SERVICIO	A		-		A		-		A		-		A		-		A															
	LONG (KM)	14,9		-		14,9		-		14,9		-		14,9		-		14,9															
	IMD (vh/dia)	18.438		-		15.648		-		22.948		-		19.670		-		-															
	<b>AP-7</b>																																
	NIVEL SERVICIO	B	A	A	B	C	A	A	B	C	B	B	B	B	D	B	B	C															
LONG (KM)	44,9	32,3	43,7	28,6	44,9	32,3	43,7	28,6	44,9	32,3	43,7	28,6	44,9	32,3	43,7	28,6	44,9																
IMD (vh/dia)	33226		22047		22041		30230		38739		23863		23605		32707		42373		27714		27732		38000		48697		29997		29673		41113		