



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA
 FORMATO DE CLASIFICACION VEHICULAR
 ESTUDIO DE TRAFICO- ESTUDIO VIAL

FORMATO N° 1

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE COMERCIALIZACIÓN DEL MERCADO CENTRAL DE SAN JUAN BAUTISTA, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"- CODIGO UNICO DE INVERSION N°2519208

TRAMO DE LA VIA:	AV. LA PARTICIPACION(AV. PARTICIPACION / CALLE AGUANOS)	ESTACION:	AV. LA PARTICIPACION /LOS FRUT
SENTIDO:	IDA-VUELTA	CODIGO DE LA ESTACION	ESTACION N°01
UBICACION:	SAN JUAN	DIA Y FECHA:	LUNES 23 2 26
DIA:	1- Lunes		

HORA	SENTIDO	AUTO	MOTOKAR	FURGON	MOTO	STATION WAGON	CAMONETAS			MICRO	BUS		CAMION				SEMI TRAYLER			TRAYLER			
							PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3
	DIAGRA.VEH.																						
00:00 - 01:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	2	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	2	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	4	5	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	2	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	4	6	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	5	15	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	4	10	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	9	25	16	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	10	25	8	25	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	10	40	10	28	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	20	65	18	53	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	12	32	10	32	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	10	35	10	38	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	22	67	20	70	6	0	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	10	35	2	30	4	0	0	0	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	10	30	2	25	4	0	0	0	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	20	65	4	55	8	0	0	0	12	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	12	30	28	24	12	2	0	0	12	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	12	28	28	24	10	2	0	0	12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	24	58	56	48	22	4	0	0	24	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	15	40	25	30	12	2	2	0	15	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	13	36	30	25	10	2	2	0	15	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	28	76	55	55	22	4	4	0	30	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	11	35	9	20	3	1	2	0	6	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	15	30	5	21	3	1	2	0	6	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	26	65	14	41	6	2	4	0	12	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	8	38	0	30	0	2	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	8	32	2	32	2	2	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	16	70	2	62	2	4	4	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	8	20	2	20	2	2	2	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	8	15	5	25	5	2	2	0	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	16	35	7	45	7	4	4	0	7	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00 PM	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	10	24	3	30	6	2	2	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	12	20	5	30	6	2	2	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	22	44	8	60	12	4	4	0	8	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	35	30	45	10	3	4	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	22	30	25	53	12	3	4	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	42	65	55	98	22	6	8	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	25	35	25	20	12	2	2	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	21	20	20	21	10	2	2	0	23	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	46	55	45	41	22	4	4	0	46	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	15	20	7	30	6	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	10	15	6	25	6	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	25	35	13	55	12	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	8	20	10	25	3	2	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	10	21	10	24	3	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	18	41	20	49	6	2	0	0	4	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	11	20	10	20	2	1	1	0	12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	11	21	10	25	2	1	0	0	12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	22	41	20	45	4	2	1	0	24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMD	A	184	430	183	408	77	19	17	0	109	0	3	37	0	0</								



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

FORMATO N° 1

FORMATO DE CLASIFICACION VEHICULAR
ESTUDIO DE TRAFICO- ESTUDIO VIAL

CREACIÓN DEL SERVICIO DE COMERCIALIZACIÓN DEL MERCADO CENTRAL DE SAN JUAN BAUTISTA, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"- CODIGO UNICO DE INVERSION N°2519208

Table with 2 columns: TRAMO DE LA VIA, SENTIDO, UBIACION, DIA. Values include AV. LA PARTICIPACION, SAN JUAN, and 2- Martes.

Table with 2 columns: ESTACION, CODIGO DE LA ESTACION, DIA Y FECHA, ESTACION N°01. Values include AV. LA PARTICIPACION / LOS FRUIT, ESTACION N°01, MARTES, 24, 2, 26.

Main data table with columns for vehicle types (AUTO, MOTOKAR, FURGON, MOTO, STATION WAGON, PICK UP, PANEL, RURAL, MICRO, BUS, CAMION, SEMI TRAYLER, TRAYLER) and time intervals (00:00-01:00, 01:00-02:00, etc.). Includes a summary row for 'IMD'.

ENCUESTADOR :

Handwritten signature and stamp: Heberto Ricardo Pizango Moncada, Ingeniero Civil, CIP N° 276172

JEFE DE BRIGADA :

ING.RESPONS:

SUPERV.MTC :



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA
 FORMATO DE CLASIFICACION VEHICULAR
 ESTUDIO DE TRAFICO- ESTUDIO VIAL

FORMATO N° 1

OBJETO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE COMERCIALIZACIÓN DEL MERCADO CENTRAL DE SAN JUAN BAUTISTA, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"- CODIGO UNICO DE INVERSION N°2519208

TRAMO DE LA VIA:	AV. LA PARTICIPACION(AV. PARTICIPACION / CALLE AGUANOS)
SENTIDO:	IDA-VUELTA
UBICACIÓN:	SAN JUAN
DIA:	3- Miercoles

ESTACION:	AV. LA PARTICIPACION /LOS FRUTAS
CODIGO DE LA ESTACION:	ESTACION N°01
DIA Y FECHA:	MIERCOLES 25 2 26

HORA	SENTIDO	AUTO	MOTOKAR	FURGON	MOTO	STATION WAGON	PICK UP	CAMIONETAS		MICRO	BUS			CAMION			SEMI TRAYLER			TRAYLER		
								PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2
DIAGRAVEH																						
00:00 - 01:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	1	14	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	3	12	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	4	26	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	2	25	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	2	20	4	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	4	45	8	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	4	35	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	4	32	4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	8	67	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	2	25	0	18	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	2	21	1	20	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	4	46	1	38	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	3	25	0	25	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	0	19	0	30	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	3	44	0	55	6	0	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	0	30	10	30	4	0	0	0	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	1	29	12	28	4	0	0	0	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	1	59	22	58	8	0	0	0	12	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	40	45	30	40	10	1	10	0	40	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	38	50	32	46	12	1	10	0	40	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	78	95	62	86	22	2	20	0	80	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	36	42	30	30	12	2	12	0	35	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	35	42	34	30	12	1	10	0	35	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	71	84	64	60	24	3	22	0	70	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	30	10	30	3	1	2	0	30	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	20	20	0	30	3	1	2	0	30	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	40	50	10	60	6	2	4	0	60	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	32	10	30	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	15	33	1	32	2	2	0	0	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	35	65	11	62	2	4	0	0	20	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	40	15	38	2	2	4	0	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	22	20	5	46	5	2	4	0	15	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	42	60	20	84	7	4	8	0	25	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00 PM	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	26	10	23	3	2	3	0	20	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	21	20	5	25	5	2	3	0	25	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	41	46	15	48	8	4	6	0	45	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	36	45	30	22	12	10	14	0	40	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	32	40	27	30	10	11	14	0	42	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	68	85	57	52	22	21	28	0	82	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	35	42	34	24	14	10	13	0	40	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	35	40	35	20	12	10	13	0	38	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	70	82	69	44	26	20	26	0	78	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	20	15	26	1	4	0	0	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	20	20	16	26	1	4	0	0	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	40	40	31	52	2	8	0	0	45	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	30	21	18	20	2	2	0	0	20	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	20	20	16	20	2	0	0	0	20	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	50	41	34	40	4	2	0	0	40	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	5	30	3	20	1	1	1	0	12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	8	28	6	25	1	1	0	0	12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	13	58	9	45	2	2	1	0	24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMD	A	294	527	225	426	69	37	59	0	288	0	3	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B	278	466	198	471	74	35	56	0	303	0	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	572	993	423	897	143	72	115														



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA
 FORMATO DE CLASIFICACION VEHICULAR
 ESTUDIO DE TRAFICO- ESTUDIO VIAL

FORMATO N° 1

PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE COMERCIALIZACIÓN DEL MERCADO CENTRAL DE SAN JUAN BAUTISTA, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"- CODIGO UNICO DE INVERSION N°2519208

TRAMO DE LA VIA:	AV. LA PARTICIPACION(AV. PARTICIPACION / CALLE AGUANOS)	ESTACION:	AV. LA PARTICIPACION /LOS FRUT
SENTIDO:	IDA-VUELTA	CODIGO DE LA ESTACION:	ESTACION N°01
UBICACIÓN:	SAN JUAN	DIA Y FECHA:	DOMINGO 1 3 26
DIA:	7 - Domingo		

HORA	SENTIDO	AUTO	MOTOKAR	FURGON	MOTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS			CAMION			SEMI TRAYLER			TRAYLER		
							PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2
	DIAGRA. VEH.																					
00:00 - 01:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	0	10	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	1	8	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	1	18	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	3	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	1	5	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	4	15	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	3	16	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	2	19	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	5	35	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	2	25	0	20	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	0	30	0	20	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	2	55	0	40	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	0	24	0	20	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	0	22	0	20	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	46	0	40	6	0	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	0	12	0	30	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	0	30	0	28	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	42	0	58	8	0	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	40	45	10	40	10	1	10	0	40	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	38	50	12	46	11	1	10	0	40	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	78	95	22	86	21	2	20	0	80	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	36	42	0	30	10	2	12	0	35	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	35	42	0	30	12	1	10	0	35	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	71	84	0	60	22	3	22	0	70	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	30	10	30	3	1	2	0	30	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	20	20	0	30	3	1	2	0	30	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	40	50	10	60	6	2	4	0	60	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	32	10	30	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	15	33	1	32	2	2	0	0	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	35	65	11	62	2	4	0	0	20	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	40	15	38	2	2	4	0	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	22	20	5	46	5	2	4	0	15	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	42	60	20	84	7	4	8	0	25	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00 PM	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	26	10	23	3	2	3	0	20	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	21	20	5	25	5	2	3	0	25	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	41	46	15	48	8	4	6	0	45	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	36	45	30	22	8	6	14	0	40	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	32	40	27	30	6	7	14	0	42	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	68	85	57	52	14	13	28	0	82	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	35	42	34	24	8	8	13	0	40	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	35	40	35	20	8	6	13	0	38	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	70	82	69	44	16	14	26	0	78	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	20	15	26	1	0	0	0	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	20	20	16	26	1	0	0	0	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	40	40	31	52	2	0	0	0	45	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	30	21	18	20	2	2	0	0	20	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	20	20	16	20	2	0	0	0	20	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	50	41	34	40	4	2	0	0	40	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	AV. PARTICIPACION / CA LOS AGUANOS(IDA)	20	20	10	30	1	1	1	0	22	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	20	20	15	32	1	1	0	0	22	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	40	40	25	62	2	2	1	0	44	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMD	A	305	460	162	434	57	27	59	0	296	0	3	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B	282	439	132	454	65	23	56	0	311	0	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	587	899	294	888	122	50	115	0	607	0	5	78	0								

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

FORMATO N° 1

FORMATO DE CLASIFICACION VEHICULAR

ESTUDIO DE TRAFICO

PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE COMERCIALIZACIÓN DEL MERCADO CENTRAL DE SAN JUAN BAUTISTA, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"- CODIGO UNICO DE INVERSION N°2519208

TRAMO DE LA VIA:	AV. LA PARTICIPACION		
SENTIDO	IDA-VUELTA	E ←	S →
UBICACIÓN	SAN JUAN BAUTISTA		
DIA	7		

ESTACION:	AV PARTICIPACION/LOS FRUTALES
CODIGO DE LA ESTACION	ESTACION N°01
DIA Y FECHA	

Debido a las limitaciones de información de tráfico de la vía y teniendo en cuenta los efectos ocasionados en el comportamiento del tráfico por situaciones no previsibles, así como la falta de una política de conservación y mantenimientos se estimó razonable, para las proyecciones de tráfico a través de factores de correlación estacional de vehículos.

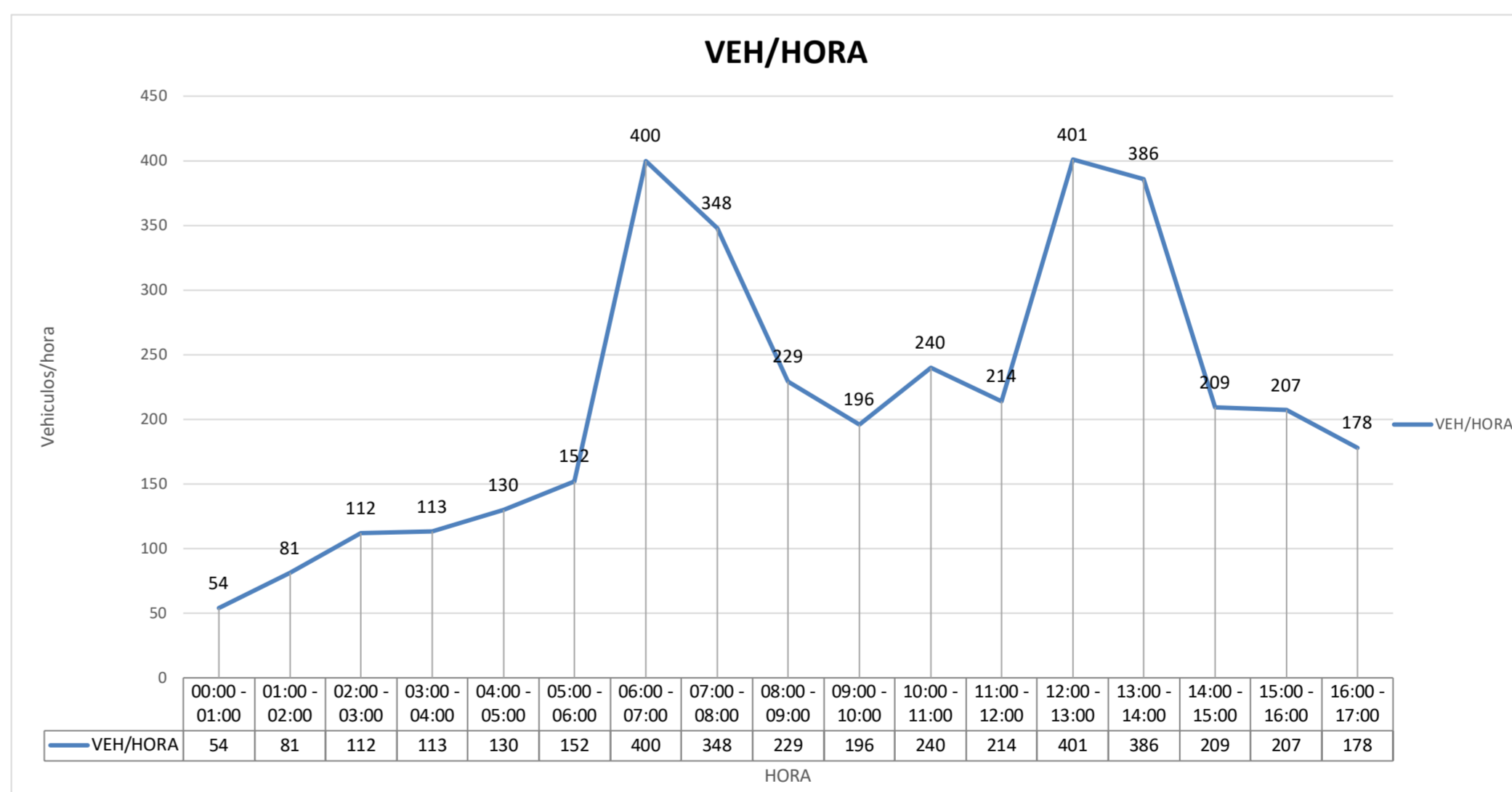
$$IMDs = \frac{V_l + V_m + V_j + V_v + V_s + V_d}{7}$$

vehículos	factor de corrección de vehículos
LIGERO	1.1783
PESADO	1.1352

Indice medio diario semanal										Indice medio diario anual			
IMDs que ingresan y salen o flujo vehicular en ambos sentidos por día										IMDa	IMDa	IMDa	IMDa
	L	M	M	J	V	S	D	TOTAL	IMDs	IMDa	IMDa	IMDa	IMDa
AUTO													
A-ida	184	310	294	290	291	290	305	1702.57	3294.86	2006.139914	3882.33	3882	
B-vuelta	180	289	278	268	269	268	282	1592.29		1876.190257			
MOTOKAR													
A	430	528	527	522	523	523	460	3118.71	5889.43	3674.781043	6939.51	6940	
B	388	461	466	471	459	463	439	2770.71		3264.732643			
FURGON													
A	183	218	225	162	170	161	162	1142.14	2108.00	1345.786929	2483.86	2484	
B	177	182	198	127	136	127	132	965.86		1138.069471			
MOTO													
A	408	452	426	427	428	452	434	2655.00	5500.86	3128.3865	6481.659971	6482	
B	416	488	471	459	461	486	454	2845.86		3353.273471			
STATION WAGON													
A	77	57	69	81	57	57	57	406.14	844.43	478.5581286	994.99	995	
B	78	65	74	82	65	65	65	438.29		516.4320571			
CAMIONETA PICK UP													
A	19	27	37	40	27	27	27	180.86	348.14	213.1039714	410.22	410	
B	17	23	35	43	23	23	23	167.29		197.1127571			
CAMIONETA PANEL													
A	17	59	59	60	59	59	59	321.43	627.43	378.7392857	739.3	739	
B	16	56	56	58	56	56	56	306.00		360.5598			
MICRO													
A	109	298	288	288	288	288	296	1601.29	3286.71	1817.779543	3731.08	3731	
B	116	313	303	303	303	303	311	1685.43		1913.298514			
BUS E-3													
A	3	3	3	3	3	3	3	18.43	30.71	20.92011429	34.87	35	
B	2	2	2	2	2	2	2	12.29		13.94674286			
CAMION E-3													
A	37	34	34	34	34	34	34	211.86	477.14	240.5002286	541.65	542	
B	39	44	44	44	44	44	44	265.29		301.1523429			
									22407.71		26239.47		
	2896	3909	3889	3764	3698	3731	3645						

CUADRO DE RESUMEN TOTAL VEH/HORA X 7 DIAS AV. LA PARTICIPACION(AV. PARTICIPACION / CALLE AGUANOS)

INTERVALOS	L	M	M	J	V	S	D	PROMEDIO
00:00 - 01:00	19	107	61	27	36	69	56	54
01:00 - 02:00	21	100	100	100	100	100	44	81
02:00 - 03:00	83	124	124	124	124	124	78	112
03:00 - 04:00	168	107	101	101	101	101	109	113
04:00 - 05:00	197	130	120	120	120	120	104	130
05:00 - 06:00	172	162	168	146	146	146	124	152
06:00 - 07:00	246	430	455	425	414	414	414	400
07:00 - 08:00	283	374	407	349	341	341	341	348
08:00 - 09:00	176	238	238	238	238	238	238	229
09:00 - 10:00	168	201	201	201	201	201	201	196
10:00 - 11:00	135	257	257	257	257	257	257	240
11:00 - 12:00	171	221	221	221	221	221	221	214
12:00 - 13:00	240	408	428	408	408	408	408	401
13:00 - 14:00	264	401	417	415	401	401	401	386
14:00 - 15:00	144	212	220	250	212	212	212	209
15:00 - 16:00	146	217	217	220	217	217	217	207
16:00 - 17:00	163	220	158	162	161	161	220	178
total	2,896.00	3,909.00	3,889.00	3,764.00	3,698.00	3,731.00	3,645.00	3,650.00
Total VEH/SEM	25,532.00							



Configuración vehicular	Descripción gráfica de los vehículos	Long. Max. (m)	Peso máximo (t)			
			Eje Delant	Conjunto de ejes posteriores		
B3-1		14.00	7	16	---	23
B4-1		15.00	7+7 ^m	16	---	30
BA-1		18.30	7	11	7	25

Rubén
 Hasta Ricardo Pisango Moncada
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276172

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

FORMATO DE CLASIFICACION VEHICULAR

ESTUDIO DE TRAFICO

PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE COMERCIALIZACIÓN DEL MERCADO CENTRAL DE SAN JUAN BAUTISTA, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"- CODIGO UNICO DE INVERSION N°2519208

FORMATO N° 1

TRAMO DE LA VIA:	AV. LA PARTICIPACION				
SENTIDO	IDA-VUELTA		E ←		S →
UBICACIÓN	SAN JUAN BAUTISTA				
DIA	7				

ESTACION:	AV PARTICIPACION/LOS FRUTALES
CODIGO DE LA ESTACION	ESTACION N°01
DIA Y FECHA	

2025-2045(20 años)	
tasa anual de crecimiento vehiculos ligeros	3.50%
tasa anual de crecimiento vehiculos pesados	2.90%
tiempo de proyección (año)	20 años

Para el cal del numero de ejes simples equivalentes durante el periodo de diseño considerado se dispuso de la siguiente información

Poblacion futura de vehiculos

IMDa	2025-2045(20 años)	total	auto	motokar	furgon	moto	station wagon	camioneta pick up	camioneta panel	micro	bus E-3	camión E-2
			3908.00	6986.00	2501.00	6525.00	1002.00	788.00	1421.00	6423.00	60.00	933.00
												30547.00

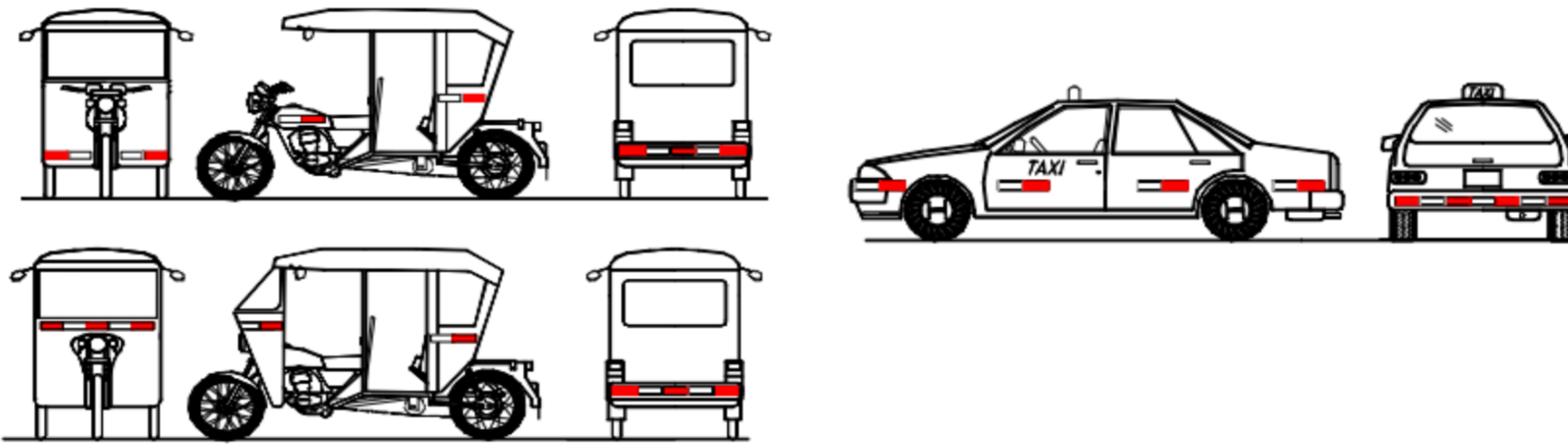
$$T_n = T_a(1 + r)^{n-1}$$

Tn= TRANSITO PROYECTADO AL AÑO "n" EN VEH/DIA
 Ta= TRANSITO ACTUAL (año base) EN VEH/DIA
 n= AÑO FUTURO DE PROYECCIÓN
 r= TASA ANUAL DE CRECIMIENTO DE TRANSITO

Relación de Cargas por Eje para determinar Ejes Equivalentes (EE) Para Pavimentos Rígidos

Tipo de Eje	Eje Equivalente (EE _{Eq})
Eje Simple de ruedas simples (EE _{S1})	EE _{S1} = [P / 6.0] ^{1.5}
Eje Simple de ruedas dobles (EE _{S2})	EE _{S2} = [P / 8.2] ^{1.5}
Eje Tandem (1 eje ruedas dobles + 1 eje rueda simple) (EE _{T1})	EE _{T1} = [P / 13.0] ^{1.5}
Eje Tandem (2 ejes de ruedas dobles) (EE _{T2})	EE _{T2} = [P / 13.3] ^{1.5}
Ejes Tridem (2 ejes de ruedas dobles + 1 eje rueda simple) (EE _{T3})	EE _{T3} = [P / 16.6] ^{1.5}
Ejes Tridem (3 ejes de ruedas dobles) (EE _{T4})	EE _{T4} = [P / 17.5] ^{1.5}

P = peso real por eje en toneladas



Cuadro 6.1 Factores de Distribución Direccional y de Carril para determinar el Tránsito en el Carril de Diseño

Número de calzadas	Número de sentidos	Número de carriles por sentido	Factor Direccional (Fd)	Factor Carril (Fc)	Factor Ponderado (Fd x Fc para carril de diseño)
1 calzada para IMDa total de la calzada	1 sentido	1	1.00	1.00	1.00
	1 sentido	2	1.00	0.80	0.80
	1 sentido	3	1.00	0.60	0.60
	1 sentido	4	1.00	0.50	0.50
2 calzadas con separador central (para IMDa total de las dos calzadas)	2 sentidos	1	0.50	1.00	0.50
	2 sentidos	2	0.50	0.80	0.40
2 calzadas con separador central	2 sentidos	1	0.50	1.00	0.50
	2 sentidos	2	0.50	0.80	0.40
	2 sentidos	3	0.50	0.60	0.30
	2 sentidos	4	0.50	0.50	0.25

FACTOR DEL PAVIMENTO

TIPOS DE VEHICULOS	IMDa	TIPO	NUMERO	CARGA	fxP rigido	fxIMDa rigido
	2045	EJE	LLANTAS	EJE Tn		
VEHICULOS LIGEROS	3908.000000	simple	2	1	0.000436385	1.7053928
	3908.000000	simple	2	1	0.000436385	1.7053928
	6986.000000	simple	1	1	0.000436385	3.0485860
	6986.000000	simple	2	1	0.000436385	3.0485860
	2501.000000	simple	1	1	0.000436385	1.0913990
	2501.000000	simple	2	1	0.000436385	1.0913990
	6525.000000	simple	1	1	0.000436385	2.8474125
	6525.000000	simple	1	1	0.000436385	2.8474125
	1002.000000	simple	2	1	0.000436385	0.4372578
	1002.000000	simple	2	1	0.000436385	0.4372578
	788.000000	simple	2	1	0.000436385	0.3438714
	788.000000	simple	2	1	0.000436385	0.3438714
	1421.000000	simple	2	1	0.000436385	0.6201032
	1421.000000	simple	2	1	0.000436385	0.6201032
VEHICULOS PESADOS	6423.000000	simple	2	1	0.000436385	2.8029012
	6423.000000	simple	2	1	0.000436385	2.8029012
	60.000000	simple	2	7	1.272834178	76.3700507
	60.000000	tandem	6	16	2.342740494	140.5644297
	933.000000	simple	2	7	1.272834178	2185.7768813
	933.000000	tandem	6	16	2.342740494	2185.7768813
						3616.0594971

CALCULO DEL ESAL

PAVIMENTO RIGIDO		
Tasa anual de crecimiento Vehiculos pesados	r	2.90%
Tiempo de vida util de pavimento(años)	n	20.00
Factor Fca Vehiculos pesados		
Factor Fca = $\frac{(1+r)^n - 1}{r}$	Fca	26.60
Factor direccional, Factor carril (Fd x Fc)	(Fd x Fc)	0.50
N° de ejes equivalentes (ESAL)	ESAL	17,554,160.83
$nEE = 365 \cdot (\sum F + IMDa) \cdot Fd \cdot Fc \cdot Fca$		

Rubén Pizango
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276172

VOLÚMEN HORARIO MÁXIMO AM

HORA/DÍA	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	PROM
06:00 - 07:00	430	455	425	437
07:00 - 08:00	374	407	349	377
08:00 - 09:00	238	238	238	238
09:00 - 10:00	201	201	201	201
10:00 - 11:00	257	257	257	257
11:00 - 12:00	221	221	221	221

TIPO DE VEHÍCULO	AUTO	MOTOKAR	FURGON	MOTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION	Veh/h	%	
						PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E				
SENTIDO DE LA VÍA															
←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)	40	45	20	40	10	1	10	0	40	0	1	5	212	49.30%
→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	38	50	18	46	11	1	10	0	40	0	0	4	218	50.70%
MARTES		78	95	38	86	21	2	20	0	80	0	1	9	430	100.00%
←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)	40	45	30	40	10	1	10	0	40	0	1	5	222	48.79%
→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	38	50	32	46	12	1	10	0	40	0	0	4	233	51.21%
MIÉRCOLES		78	95	62	86	22	2	20	0	80	0	1	9	455	100.00%
←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)	40	45	10	40	15	2	10	0	40	0	1	5	208	48.94%
→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	38	50	12	46	15	2	10	0	40	0	0	4	217	51.06%
JUEVES		78	95	22	86	30	4	20	0	80	0	1	9	425	100.00%
Total		234	285	122	258	73	8	60	0	240	0	3	27	1310	

PROMEDIO		78	95	41	86	24	3	20	0	80	0	1	9	437	100.00%
←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)	38	47	20	42	12	1	10	0	39	0	0	4	213	49.01%
→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	40	48	21	44	12	2	10	0	41	0	1	5	224	50.99%

VOLÚMEN HORARIO MÁXIMO PM

HORA/DÍA	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	PROM
12:00 - 13:00	408	424	408	413
13:00 - 14:00	401	417	415	411
14:00 - 15:00	212	220	250	227
15:00 - 16:00	217	217	220	218
16:00 - 17:00	220	158	162	180

TIPO DE VEHÍCULO	AUTO	MOTOKAR	FURGON	MOTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			MICRO	BUS		CAMION	Veh/h	%	
						PICK UP	PANEL	RURAL Combi		2 E	>=3 E				
SENTIDO DE LA VÍA															
←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)	36	45	30	22	8	6	14	0	40	0	0	3	204	50.00%
→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	32	40	27	30	6	7	14	0	42	0	0	6	204	50.00%
MARTES		68	85	57	52	14	13	28	0	82	0	0	9	408	100.00%
←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)	36	45	30	22	12	10	14	0	40	0	0	3	212	50.00%
→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	32	40	27	30	10	11	14	0	42	0	0	6	212	50.00%
MIÉRCOLES		68	85	57	52	22	21	28	0	82	0	0	9	424	100.00%
←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)	36	45	30	22	8	6	14	0	40	0	0	3	204	50.00%
→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	32	40	27	30	6	7	14	0	42	0	0	6	204	50.00%
JUEVES		68	85	57	52	14	13	28	0	82	0	0	9	408	100.00%
Total		204	255	171	156	50	47	84	0	246	0	0	27	1240	

PROMEDIO		68	85	57	52	16	16	28	0	82	0	0	9	413	100.00%
←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)	34	42	29	26	8	8	14	0	41	0	0	4	206	50.00%
→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)	34	43	28	26	8	8	14	0	41	0	0	5	207	50.00%

Resumen

VOLUMEN MAXIMO AM

VEH/H AM	437	213	←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)
		224	→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)

← AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)		
TIPO DE VEHÍCULO	Cantidad	%
AUTO	38	17.84%
MOTOKAR	47	22.07%
FURGON	20	9.39%
MOTO	42	19.72%
STATION VAGO	12	5.63%
PICK UP	1	0.47%
PANEL	10	4.69%
MICRO	39	18.31%
BUS 3E	0	0.00%
CAMION	4	1.88%
TOTAL	213	100.00%

20.19%

→ CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)		
TIPO DE VEHÍCULO	Cantidad	%
AUTO	40	17.86%
MOTOKAR	48	21.43%
FURGON	21	9.38%
MOTO	44	19.64%
STATION VAGO	12	5.36%
PICK UP	2	0.89%
PANEL	10	4.46%
MICRO	41	18.30%
BUS 3E	1	0.45%
CAMION	5	2.23%
TOTAL	224	100.00%

20.98%

VOLUMEN MAXIMO PM

VEH/H PM	413	206	←	AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)
		207	→	CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)

← AV. PARTICIPACION / CA. LOS AGUANOS(EDA)		
TIPO DE VEHÍCULO	Cantidad	%
AUTO	34	16.50%
MOTOKAR	42	20.39%
FURGON	29	14.08%
MOTO	26	12.62%
STATION VAGO	8	3.88%
PICK UP	8	3.88%
PANEL	14	6.80%
MICRO	41	19.90%
BUS 3E	4	1.94%
TOTAL	206	100.00%

21.84%

→ CA. AGUANOS / AV. PARTICIPACION (VUELTA)		
TIPO DE VEHÍCULO	Cantidad	%
AUTO	34	16.43%
MOTOKAR	43	20.77%
FURGON	28	13.53%
MOTO	26	12.56%
STATION VAGO	8	3.86%
PICK UP	8	3.86%
PANEL	14	6.76%
MICRO	41	19.81%
BUS 3E	5	2.42%
TOTAL	207	100.00%

22.22%

Rubén Pizango
Rubén Pizango Montoya
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276172

Adjustment for Heavy Vehicles

The heavy-vehicle adjustment factor f_{HV} accounts for the additional space occupied by heavy vehicles and for the difference in their operating capabilities, compared with passenger cars. This factor does not address local buses that stop in the intersection area. Values of this factor are computed with Equation 18-6.

$$f_{HV} = \frac{100}{100 + P_{HV}(E_T - 1)}$$

where

P_{HV} = percent heavy vehicles in the corresponding movement group (%), and

E_T = equivalent number of through cars for each heavy vehicle = 2.0.

P_{HV} = porcentaje de vehículos pesados (%)

$E_T = 2.0$ (equivalente en autos por vehículo pesado)

Cálculo de Factor de Vehículos Pesados

Turno	Sentido	P_{HV}	E_T	$f_{HV} = \frac{100}{100 + P_{HV}(E_T - 1)}$
AM	←	20.19	2	0.830
AM	→	20.98	2	0.830
PM	←	21.84	2	0.820
PM	→	22.22	2	0.820

Cálculo de Flujo de Saturación

$$S = S_o f_w f_{HV} f_g f_p f_{bb} f_a f_{LU} f_{LT} f_{RT} f_{Lpb} f_{Rpb}$$

$$S = 1900 \times f_w \times f_{HV} \times f_p$$

Turno	Sentido	S
AM	←	1577
AM	→	1577
PM	←	1558
PM	→	1558

CICLO SEMAFÓRICO

Intersección Av Participación/Ca Los Frutales

Fase	Movimiento con derecho de paso	Verde (s)	Amarillo (s)	Total fase (s)	
Fase 1	Av. Participación ida y vuelta	25	5	30	g1
Fase 2	Ca. Los Frutales	20	5	25	g2
Ciclo total				55	

CALCULO DE CAPACIDAD POR CARRIL

Turno	g/C	c= N x s (g/C) (veh/h)
AM	0.55	867
AM	0.55	867
PM	0.55	857
PM	0.55	857

Ricardo Pizango
 Hester Ricardo Pizango Moncada
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276172