

RESUMEN DE MARCAS					
MARCA	RAYA	DIMENSION	COLOR	CANTIDAD	DESCRIPCION
M-1.3	CONTINUA	100 mm	AMARILLA	3000 ml	M-1.3 Raya separadora de sentidos de circulación, raya continua sencilla.

RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION M-1.3 de 100 mm para separar los sentidos de circulación en carreteras y vías urbanas de dos carriles, generalmente al centro del grupo de vías, tanto en tangentes como en curvas. Debe ser amarillo reflectante complementado con bolones reflectantes con un ancho de cabeza de 6.5 cm. El cuerpo separadora de sentidos de circulación debe ser de 10 cm de ancho.



UBICACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL					
No.	CADEMENTO DE REFERENCIA		TIPO DE SEÑAL	DIMENSION (Cms.)	DESCRIPCION
01	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SII-15	30 x 76	KILOMETRAJE SIN RUTA
02	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-9	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
03	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
04	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
05	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
06	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
07	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
08	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
09	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
10	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
11	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)
12	SEÑAL DE DERECHO	DERECHO	SP-7	71 x 71	SEÑAL DE VELOCIDAD (30 km/hr)

RESUMEN DE SEÑALES VERTICALES			
SEÑAL	DIMENSION	CANTIDAD	DESCRIPCION
PREVENTIVAS			
SP-07	71 x 71	6	CURVA CERRADA
SP-08	71 x 71	2	CURVA INVERSA
RESTRICATIVAS			
SP-9	71 x 71	2	VELOCIDAD MAXIMA 30 km/h
INFORMATIVAS			
SII-15	30 x 76	2	KILOMETRAJE SIN RUTA

DATOS DE CURVAS HORIZONTALES														
CURVA	P.I.	Def. l	Gc	Rc	SI/Ste	Lc	Qe	Le	Xc	Yc	k	p		
1	0+014.272	159°57'00"	267037'	63.889	6.008	12.008								
2	0+015.764	6°03'17"	109212'	113.608	6.008	12.008								
3	0+048.571	5°53'57"	117079'	102.880	5.008	10.004								
4	0+071.747	6°04'25"	127829'	94.381	5.007	10.005								
5	0+095.852	16°53'57"	265542'	40.836	6.006	12.004								
6	0+120.835	24°07'27"	347342'	33.204	7.161	14.106								
7	0+134.594	39°12'37"	482979'	28.302	10.085	19.378								
8	0+160.009	52°38'42"	572913'	21.424	10.589	19.685								
9	0+178.229	27°03'55"	394430'	32.661	7.714	15.140								
10	0+191.577	10°08'27"	181544'	62.337	5.522	11.014								
11	0+244.085	4°09'16"	181284'	137.841	5.003	10.002								
12	0+271.186	10°48'15"	179830'	63.731	6.027	12.018								
13	0+315.128	19°57'58"	259811'	34.722	302.488	6.001	12.001							
14	0+415.817	14°14'04"	294851'	44.381	5.543	11.028								
15	0+438.832	16°24'58"	267700'	36.035	6.065	12.055								
16	0+475.128	19°57'58"	259811'	34.722	302.488	6.001	12.001							
17	0+499.008	8°02'46"	164645'	14.449	23.837									
18	0+522.281	30°02'15"	345356'	32.635	8.860	17.196								
19	0+562.245	12°08'07"	227030'	51.889	5.531	11.021								
20	0+581.143	8°02'15"	172954'	84.863	6.015	12.010								
21	0+614.231	19°57'58"	107039'	113.888	5.006	10.003								
22	0+635.894	18°54'18"	371156'	36.534	6.083	12.090								
23	0+648.358	22°56'51"	351190'	7.143	14.084									
24	0+680.092	8°02'46"	105438'	105.028	6.010	12.007								
25	0+702.677	12°38'46"	222631'	50.885	6.042	12.008								
26	0+730.839	15°41'51"	222117'	51.260	7.066	14.044								
27	0+778.317	12°38'46"	222631'	50.885	6.042	12.008								
28	0+811.082	4°57'17"	974107'	115.715	5.005	10.003								
29	0+833.755	9°33'14"	199513'	60.036	5.017	10.012								
30	0+901.650	19°57'58"	259811'	34.722	302.488	6.001	12.001							
31	0+945.747	34°07'27"	393514'	28.971	8.881	17.254								
32	0+974.008	27°03'55"	394430'	32.661	7.714	15.146								
33	0+991.650	19°57'58"	259811'	34.722	302.488	6.001	12.001							
34	1+023.883	17°10'27"	287100'	40.184	6.068	12.045								
35	1+046.522	2°50'02"	593037'	196.418	5.002	10.001								

POLIGONAL DE CONTROL TERRESTRE				
VERTICE	X	Y	Z	OBSERVACIONES
PA-1	813735.313	1891695.623	2187.724	S/VARILLA
PA-2	813787.047	1891593.790	2183.132	S/VARILLA
PA-3	813809.385	1891765.579	2205.81	S/VARILLA
PA-4	813809.385	1891859.506	2212.791	S/VARILLA
PA-5	813847.169	1891913.479	2222.187	S/VARILLA
PA-6	813912.638	1891816.964	2235.574	S/VARILLA
PA-7	814008.413	1891793.264	2243.380	S/VARILLA
PA-8	814049.171	1891719.669	2255.970	S/VARILLA
PA-9	814266.794	1891691.571	2279.105	S/VARILLA

GEOMETRIA DEL ALINEAMIENTO HORIZONTAL															
CURVA	PC/TE			EC			PI/PST			X CE			PI/ET		
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
1															