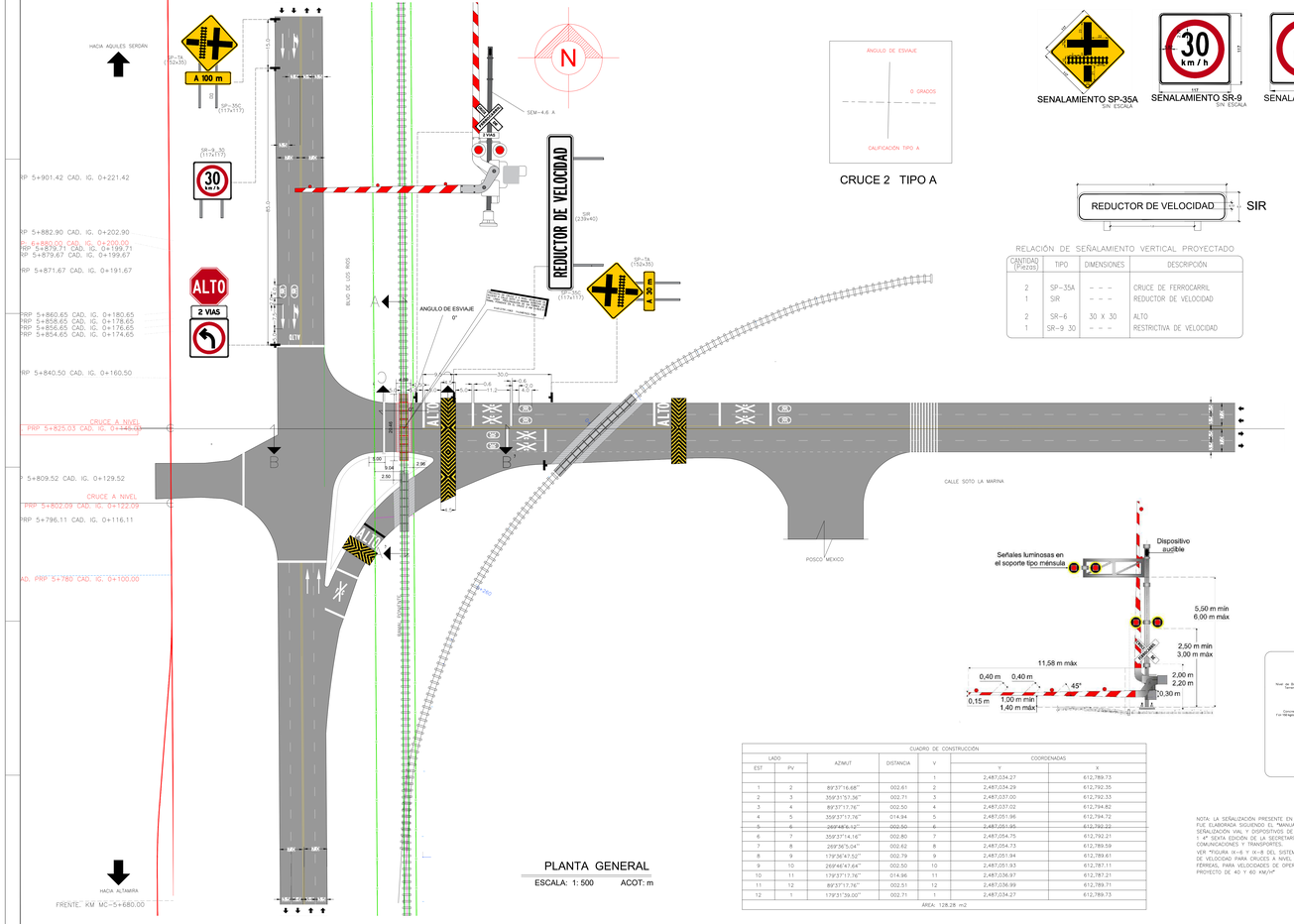
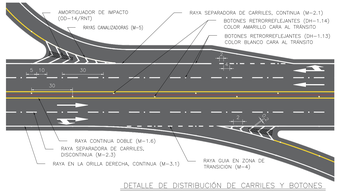


PLANTA GENERAL

ESCALA: 1: 500 ACOT: m

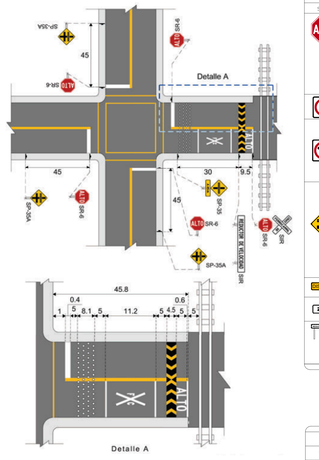
CRUCE 2 TIPO A

SENALAMIENTO SP-35A SIN ESCALA | SENALAMIENTO SR-9 SIN ESCALA | SENALAMIENTO SR-10 SIN ESCALA



DETALLE DE DISTRIBUCIÓN DE CARRILES Y BOTONES.

ESCALA: 5/E ACOT: m



RELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL PROYECTADO

CANTIDAD (Piezas)	TIPO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN
2	SP-35A	- - -	CRUCE DE FERROCARRIL
1	SIR	- - -	REDUCTOR DE VELOCIDAD
2	SR-6	30 X 30	ALTO
1	SR-9 30	- - -	RESTRICTIVA DE VELOCIDAD

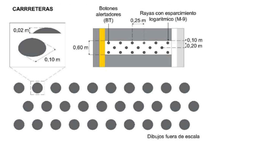


Figura IV.4- 6 Botones alertadores (BT) en rayas con espaciamiento logarítmico

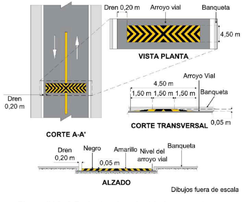
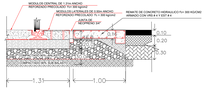
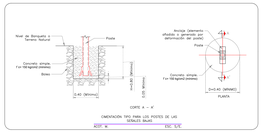
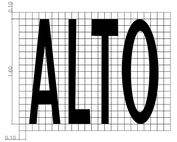


Figura IV.9- 2 Reductor de velocidad en carreteras







DETALLE DE MARCAS EN PAVIMENTO.

ESCALA: 5/E ACOT: m

ESCALA: 1:500

0 10 15 20 25 50

SP-35B	REC-5	REF	SE PLANO SER REFERENCIADO AL PLANO ASPN-ALT-01-P-PRTS (2)-1-R PLANO 2 DE	ESPA	SCT
FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN	POR	APROBÓ

NOTA: LA SEÑALIZACIÓN PRESENTE EN LOS PLANOS FUE ELABORADA SIGUIENDO EL "MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2 0 1 4" SEXTA EDICIÓN DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.
VER "FIGURA IX-I-8 Y IX-I-8 DEL SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD PARA CRUCES A NIVEL CON VÍAS FÉRREAS, PARA VELOCIDADES DE OPERACIÓN O DE PROYECTO DE 40 Y 60 KM/H"

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN

LADO		AZIMUT	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1	2,487,034.27	612,789.73
1	2	89°37'16.68"	002.61	2	2,487,034.29	612,792.35
2	3	359°31'57.36"	002.71	3	2,487,037.00	612,792.33
3	4	89°37'17.76"	002.50	4	2,487,037.02	612,794.82
4	5	359°31'17.76"	014.94	5	2,487,051.96	612,794.72
5	6	269°48'6.12"	002.50	6	2,487,051.95	612,792.22
6	7	359°31'14.16"	002.80	7	2,487,054.75	612,792.21
7	8	269°36'5.04"	002.62	8	2,487,054.73	612,789.59
8	9	179°36'47.52"	002.79	9	2,487,051.94	612,789.61
9	10	269°46'47.64"	002.50	10	2,487,051.93	612,787.11
10	11	179°31'17.76"	014.96	11	2,487,036.97	612,787.21
11	12	89°37'17.76"	002.51	12	2,487,036.99	612,789.71
12	1	179°31'39.00"	002.71	1	2,487,034.27	612,789.73

ÁREA: 128.28 m2

SEÑAL	CANTIDAD	CLAVE	DIMENSIÓN	DESCRIPCIÓN	MATERIALES
ALTO	2.00 pzas	SR-6	30x30 cm	SEÑAL RESTRICTIVA "ALTO"	TABLERO OCTOGONAL DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUJETADO EN POSTE PTR GALVANIZADO DE 4.00 M DE LONGITUD, CON TORNILLOS, TUECAS Y RONDANAS GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE. DICHO TABLERO TENDRÁ UNA CELDA PERIMETRAL DOBLADA DE 2.5 CM. LAS DIMENSIONES DE LOS RADIOS DE LOS TABLEROS SON: ANCHO DEL MARCO 1.65 CM; ANCHO DEL FILETE 1.65 CM; RADIO DEL TABLERO 6.58 CM; DEL RADIO EXTERIOR 4.94 CM E INTERIOR DEL FILETE 3.30. EL COLOR DEL FONDO DE ESTAS SEÑALES RESTRICTIVAS ES DE FONDO ROJO CON LETRAS Y FILETE EN BLANCO; AMBOS EN ACABADO RETROREFLEJANTE, TODO ELLO CON GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA.
30	1.00 pzas	SR-9	117x117 cm	RESTRICTIVA DE VELOCIDAD	TABLERO CUADRADO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUJETADO EN POSTE PTR GALVANIZADO DE 4.00 M DE LONGITUD, CON TORNILLOS, TUECAS Y RONDANAS GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE. DICHO TABLERO TENDRÁ UNA CELDA PERIMETRAL DOBLADA DE 2.5 CM. LAS DIMENSIONES DE LOS RADIOS DE LOS TABLEROS SON: ANCHO DEL MARCO 1.65 CM; ANCHO DEL FILETE 1.65 CM; RADIO DEL TABLERO 6.58 CM; DEL RADIO EXTERIOR 4.94 CM E INTERIOR DEL FILETE 3.30. EL COLOR DEL FONDO DE ESTAS SEÑALES RESTRICTIVAS ES BLANCO EN ACABADO RETROREFLEJANTE, EL ANILLO EXTERIOR ROJO RETROREFLEJANTE Y LOS NÚMEROS, CARACTERES Y FILETES DE COLOR NEGRO; TODO ELLO CON GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA.
	1.00 pzas	SR-10	117x117 cm	SOLO VUELTA A LA IZQUIERDA	
	2.00 pzas	SP-35A	117x117 cm	INTERSECCIÓN VÍA, PRIVADAS SIGNAL VÍA FÉRREA	TABLERO CUADRADO CON UNA DIAGONAL EN POSICIÓN VERTICAL, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUJETADO EN POSTE PTR GALVANIZADO DE 4.00 M DE LONGITUD, CON TORNILLOS, TUECAS Y RONDANAS GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE. DICHO TABLERO TENDRÁ UNA CELDA PERIMETRAL DOBLADA DE 2.5 CM. LAS DIMENSIONES DE LOS RADIOS DE LOS TABLEROS SON: ANCHO DEL MARCO 1.65 CM; ANCHO DEL FILETE 1.65 CM; RADIO DEL TABLERO 6.58 CM; DEL RADIO EXTERIOR 4.94 CM E INTERIOR DEL FILETE 3.30. EL COLOR DEL FONDO DE ESTAS SEÑALES PREVENTIVAS ES AMARILLO EN ACABADO RETROREFLEJANTE Y LOS PICTOGRAMAS, CARACTERES Y FILETES DE COLOR NEGRO; TODO ELLO CON GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA.
DISTANCIA	2.00 pzas	SP-15A	152x35 cm	TABLERO ADICIONAL DE SEÑAL PREVENTIVA	TABLERO RECTANGULAR, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUJETADO EN POSTE PTR GALVANIZADO DE 4.00 M DE LONGITUD, CON TORNILLOS, TUECAS Y RONDANAS GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE. DICHO TABLERO TENDRÁ UNA CELDA PERIMETRAL DOBLADA DE 2.5 CM. LAS DIMENSIONES DE LOS RADIOS DE LOS TABLEROS SON: ANCHO DEL MARCO 1.65 CM; ANCHO DEL FILETE 1.65 CM; RADIO DEL TABLERO 6.58 CM; DEL RADIO EXTERIOR 4.94 CM E INTERIOR DEL FILETE 3.30. EL COLOR DEL FONDO DE ESTAS SEÑALES PREVENTIVAS ES AMARILLO EN ACABADO RETROREFLEJANTE Y LOS PICTOGRAMAS, CARACTERES Y FILETES DE COLOR NEGRO; TODO ELLO CON GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA.
2 VIAS	1.00 pzas	SR-7A	150x35 cm	TABLERO ADICIONAL DE SEÑAL PREVENTIVA	
REDUCTOR DE VELOCIDAD	1.00 pzas	SIR	30X178cm	SEÑALAME INFORM. DE RECOMENDACIÓN REDUCTOR DE VELOCIDAD	

SEÑALAMIENTOS VERTICALES

SEÑAL	CANTIDAD	CLAVE	DIMENSIÓN	DESCRIPCIÓN	MATERIALES
	18.40 m2	M-1.1	VER DETALLE EN PLANO	FLECHA DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN	PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA TRÁFICO COLOR BLANCO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ASSHTO M249 Y M249
	294.74 ml	M-1.6	15x0cm/3cm	RAYA CONTINUA DOBLE	PINTURA BASE SOLVENTE ACRÍLICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES AASHTO M248 Y M249
	85.00 ml	M-2.1		RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA	PINTURA BASE SOLVENTE ACRÍLICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES AASHTO M248 Y M249
	492.17 ml	M-2.3	15x0cm/3cm	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA	
	682.12 ml	M-3.1		RAYA EN ORILLA DERECHA	
	20.00 pzas	BRM-A1	10x10 cm	BOTÓN REFLEJANTE COLOR AMARILLO	DE LÁMINA DE ACERO AL CARBONO, LAMINADA EN CALIENTE Y GALVANIZADA, CON UN ESPESOR DEL METAL BASE NO MENOR DE 1.52mm (CALIBRE 16), QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS MECÁNICAS QUE SE INDICAN EN LA FRACCIÓN D.1
	42.00 pzas	BRM-B1	10x10 cm	BOTÓN REFLEJANTE COLOR BLANCO	PODRÁN SER PLÁSTICOS, ACÍLICOS, POLIMÉRICOS O VÍTREOS, DESMPRE Y CUANDO, UNA VEZ INTEGRADOS EN LOS BOTONES REFLEJANTES, ÉSTOS CUMPLAN CON LOS REQUISITOS MECÁNICOS QUE SE INDICAN EN LA NORMA N-CMT-5-04-13
	1.00 pzas	M-6	500x0cm/3cm	SEÑAL HORIZONTAL DE ALTO	PINTURA BASE SOLVENTE ACRÍLICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES AASHTO M248 Y M249
	140.00 m2	RV	450x0cm/3cm	REDUCTOR DE VELOCIDAD (RV)	REDUCTOR DE VELOCIDAD (RV) DE CONCRETO F'C=300KG/CM². COMPACTACIÓN DE TERRENO Y MALLA ELECTROSOLDADA 6.6/10-10.
	140.00 m2	RV	450x0cm/3cm	REDUCTOR DE VELOCIDAD (RV)	PINTURA BASE SOLVENTE ACRÍLICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES AASHTO M248 Y M249
	83.62 m2	W-6	60x0cm/3cm	SEÑAL HORIZONTAL	PINTURA BASE SOLVENTE ACRÍLICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES AASHTO M248 Y M249
	4.00 pzas	W-8	600x0cm/3cm	CRUCE DE FERROCARRIL	PINTURA BASE SOLVENTE ACRÍLICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES AASHTO M248 Y M249

SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

DIRECTOR GENERAL
FIDEL MALDONADO LÓPEZ
VÍNCULO MOLAYÉ 200 EXTM BET

GERENCIA DE INGENIERÍA
HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ

SUBGERENCIA TÉCNICA DE PROYECTOS
MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA

REVISÓ
RODOLFO HERRERA RAMOS
INGENIERO CIVIL
ELVA OLIVIA PEREZ HERNANDEZ
INGENIERO

ACOTACIONES
METROS

NOMBRE DEL PROYECTO
PROLONGACION DE VIA MC RAMAL PONIENTE KM 5+460, EN EL PUERTO DE ALTAMIRA

NOMBRE DEL PLANO
PROYECTO DE SEÑALAMIENTO CAN 2 KM 5+825

FECHA: SEPTIEMBRE-2025
ESCALA: INDICADAS
NUMERO DE PLANO: **ASPN-ALT-G1-I-P003-25-0**