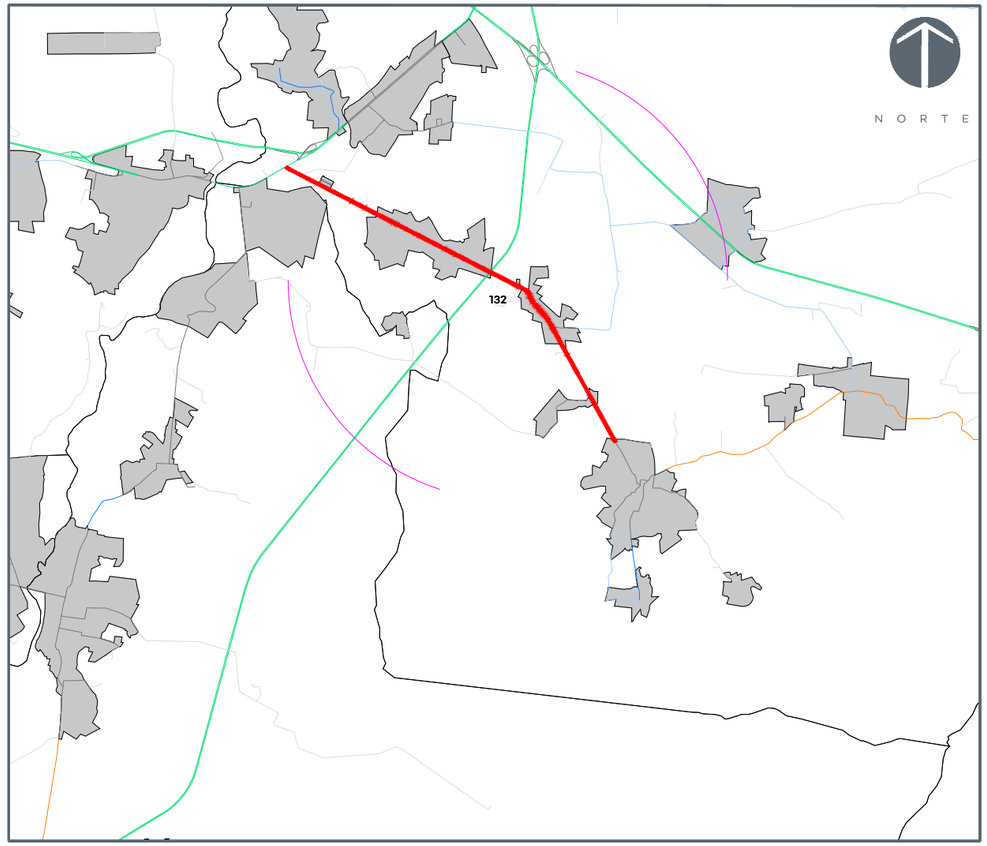
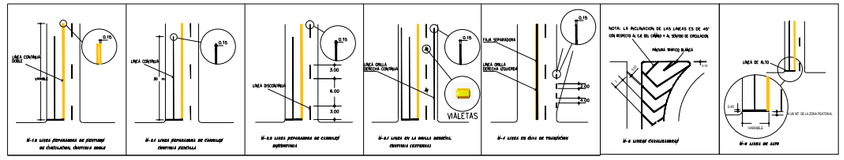


01 PLANTA GENERAL

S/E

ESPECIFICACIONES



02 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL

N/A

SEÑALAMIENTO INFORMATIVAS DE DESTINO

SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO / DESCRIPCION
SAN LUIS POTOSI / "COLINAS DE LAGOS"	Cantidad: Clave: SID-9 Señal: Informativa de Destino Dimensiones: 146 x 60 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:	SAN LUIS POTOSI / "COLINAS DE LAGOS"	Cantidad: Clave: SID-9 Señal: Informativa de Destino Dimensiones: 146 x 60cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:	A LAGOS DE MORENO — RETORNO "COLINAS DE LAGOS"
LAGOS DE MORENO / "COLINAS DE LAGOS"	Cantidad: 1. Clave: SID-9 Señal: Informativa de Destino Dimensiones: 146 x 60 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:	"SAN LUIS POTOSI"	Cantidad: Clave: SID-6 Señal: Informativa de Destino Dimensiones: 176 x 30 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:	Cantidad: 1. Clave: Señal: Informativa de Destino Dimensiones: 670 x 76 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:
LAGOS DE MORENO / SAN LUIS POTOSI	Cantidad: 1. Clave: SID-9 Señal: Informativa de Destino Dimensiones: 146 x 60 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:	"LAGOS DE MORENO"	Cantidad: Clave: SID-6 Señal: Informativa de Destino Dimensiones: 176 x 30 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:	A SAN LUIS POTOSI — "COLINAS DE LAGOS" RETORNO
SAN LUIS POTOSI / "COLINAS DE LAGOS"	Cantidad: 1. Clave: SID-9 Señal: Informativa de Destino Dimensiones: 146 x 60 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:			Cantidad: Clave: SID-14 Señal: Informativa de Destino Dimensiones: 670 x 76 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:

SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO

SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION
ALTO	Cantidad: Clave: SR-6 Señal: Alto Dimensiones: 86 x 86 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:	CEDA EL PASO	Cantidad: Clave: SR-7 Señal: Ceda el Paso Dimensiones: 86 x 86 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:	80	Cantidad: Clave: SR-9 Señal: Velocidad Dimensiones: 86 x 86 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:
	Cantidad: Clave: SR-15 Señal: Altura Dimensiones: 86 x 86 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:	E	Cantidad: Clave: SR-22 Señal: No Estacionarse Dimensiones: 86 x 86 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:		Cantidad: Clave: SR-20 Señal: No pasar Dimensiones: 86 x 86 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:

SEÑALAMIENTO PREVENTIVO

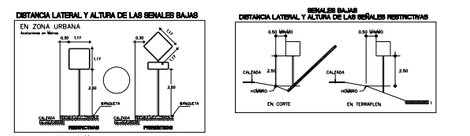
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Cantidad: Clave: SP-10 Señal: Doble Dimensiones: 86 x 86 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:
	Cantidad: Clave: SP-17 Señal: Incorporación Dimensiones: 86 x 86 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:

OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS

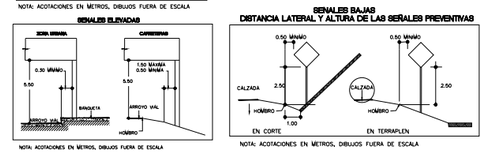
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Cantidad: Clave: OD - 5 Señal: BIFURCACIONES Dimensiones: 1.22 x .61 cm. Características: Alta Intensidad. Ubicación:

03 SEÑALAMIENTO VERTICAL

N/A



NOTA: ACOTACIONES EN METROS, DIBUJOS FUERA DE ESCALA



NOTA: ACOTACIONES EN METROS, DIBUJOS FUERA DE ESCALA

04 DETALLE SEÑALAMIENTO VERTICAL

N/A

MARCA	DIMENSIÓN	U.	DESCRIPCIÓN
M-2.3	15	ML	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA . BLANCA
M-3.1	15	ML	RAYA CONTINUA EN LA ORILLA DERECHA . BLANCA
M-3.1	15	ML	RAYA CONTINUA EN LA ORILLA IZQUIERDA . BLANCA
M-5	20	ML	RAYA CANALIZADORA. BLANCA
M-6	60	ML	RAYA DE ALTO
M-9	60	ML	RAYA DE ESPACIAMIENTO LOGARITMICO
M-11.1	----	PZA	FLECHAS PARA REGULAR EL USO DE CARRILES COLOR BLANCO
	----	PZA	LETRAS (SIMBOLOS REGULADORES DE VELOCIDAD)

ESPECIFICACIONES DE FABRICACION Y MATERIALES PARA SEÑALES

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

La lámina blanca de no menos de micras que comercial SAE 1010 o similar, laminada en frío, calidad "M" o de primera calidad, sin escamas, grietas y ondulaciones. El acabado será galvanizado en caliente de calibre calibre cuatro (cal 0.25).

Los postes y distintos de los charolas deben estar bien soldados y en base al Manual oficial. Los postes deben estar bien soldados a la placa de base y a la charola. El tubo de los postes no debe de ser inferior de 4 cm. El perno del tablero de la viga debe de 2.5 cm.

La estándar de tablero con dificultades de 2.38 cm. De acero comercial SAE-8011 en Cal.cero y 0.25 cm. De espesor. Los tableros de las señales deben de estar bien soldados a los postes y charolas, debiendo obtener todas las soldaduras que queden en la superficie, cubiertas con el mismo primera imaginaria de zinc en las zonas dañadas en el proceso.

CARACTERISTICAS DE LAS PLACAS DE SUJECCIÓN PARA CHAROLAS

Las placas de sujeción SHS002, deben de tener de acero comercial SAE-1010 (0 similar calidad. 10. Galvanizado por inmersión en caliente cumplirá cuatro (0.25).

La placa flexionar no la pueda de sujetar; será de forma cuadrada y llevará el centro. La forma y el tamaño de las ranuras para los centros cuadrados permitirán ajuste Tropezando de 7 mm en cada dirección. Las placas deben de estar bien soldadas a los postes.

Los tres centrales de información restrictiva y general del tamaño de la viga será de 7 cm con perforación de tablero, colocadas a 10 cm de los extremos.

TRATAMIENTO DE LAS SEÑALES EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN

La fabricación deberá hacerse en lugar cerrado para evitar que el polvo no dependa en las pinturas.

El tiro, colocado en cualquier grado en la lámina, no deberá exceder un tratamiento adecuado para eliminar el óxido. La grasa de la superficie de la chamba deberá ser eliminada antes de iniciarse a dentro cualquier tratamiento o acabado.

Toda lámina deberá tener acabado galvanizado por inmersión en caliente capa SHS-g deberá ser de acuerdo a la norma ASTM A-123 y deberá tener un espesor de 0.0 micras. Las zonas dañadas deberán ser pintadas con pintura rica en zinc. Las zonas dañadas deberán quedar cubiertas con el mismo material de la lámina. Se deberá cumplir con la Normas de Comunicaciones y Transportes, y por lo tre no especificado particular.

ACABADOS DE LAS SEÑALES

La información de películas reflectantes y la rotulación, se deberá tener en lugares cerrados y a temperatura ambiente. Se deberá tener cuidado de no dañar la película reflectante de la lámina, reflejante se deberá de aplicar el poco polvo o grasa que pudiese tener la superficie de los tableros y charolas para que no se pierda la adherencia de la película reflectante. Se deberá de aplicar la película sobre los tableros, de que forma se tableros y charolas, el grado de retroreflectividad de las películas, de que forma se tableros y charolas, el grado de retroreflectividad de las películas, de que forma se tableros y charolas, el grado de retroreflectividad de las películas, de que forma se tableros y charolas, el grado de retroreflectividad de las películas, de que forma se tableros y charolas, el grado de retroreflectividad de las películas, de que forma se tableros y charolas, el grado de retroreflectividad de las

Los elementos, películas reflectantes y tintas de la impresión, deberá de estar garantizadas por un periodo de 7 años a partir de la fecha de fabricación. Se deberá de tener cuidado en la aplicación y degradación de los colores independientemente de la utilización o zonas geográficas donde se instalen las señales. El acabado final del reverso de la placa, charolas y flecha será precisamente el galvanizado.

POSTES Y TORNILLOS

Para el caso de los postes tipos, todos los postes serán de forma angula o perfil cuadrado (PTR) con dimensiones y espesores deducidos del diseño estructural los perfiles/postes de acero deberán cumplir con la norma ASTM A-500 Grado B o equivalente y deberán estar fabricados con diámetro de 50 Grado C de acuerdo a ASTM A-36 (ver tuvo y alas, dimensiones y espesores de acuerdo a los planos de diseño). Los postes deberán de tener diagonalizados y de ensamblamiento múltiple de cercas y tableros, los postes serán de forma cuadrada o rectangular, de acuerdo a los planos de diseño. Los postes deberán de tener dentro, a no ser los postes de apoyado en base de cimentación de concreto simple de F'c=150 kg/cm2 por medio de anclas de acuerdo a ASTM A-36. Serán la sección del poste, el diámetro de los tornillos y el espesor de placas de base, de acuerdo a los planos de fabricación deberá estar con la sección y características de la dependencia. Todos los postes deberán de estar bien soldados a las placas de base y a las charolas de acuerdo a la norma ASTM A-123. Al instalarlos en postes de forma angula y de perfil cuadrado PTR-tal como se muestra en los planos de diseño, se deberá de tener cuidado de no dañar el perfil del poste, en una área de 20 cm. Tiburo, La instalación de los postes de los tableros para las señales diagonalizas o de ensamblamiento múltiple de cercas y tableros, se hará de forma tal que no se dañe el perfil del poste. Los tornillos deberán de estar bien soldados a las placas de base y a las charolas y deben de estar hechos de acero inoxidable en el manual de fabricación de acuerdo a la norma ASTM A-123.

En caso de los señales elevadas, de una o dos tableros, los postes tipo angula, tubos, columnas y postes serán de acero estructural tipo H-36 o similar con sección tipo W36-150 o perfil cuadrado (PTR). Los escuadra, materiales y utilizan de las estructuras serán determinados por el diseñador de acuerdo a las características de la zona. Los tornillos de anclaje, deberán estar de acero inoxidable en el ensamblamiento, para su fabricación en la fabricación de las estructuras, y también deberán de estar bien soldados a las placas de base y a las tableros serán fabricados con perfil cuadrado (PTR) de 4" 5" calibre 10 y/o perfil tubo calibre 10 y/o perfil tubo calibre 10 y/o perfil tubo