

DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 705

“Sign Data Sheet”

Página 1/6

En los planos de construcción, una de las hojas que incluye información sobre los rótulos que se instalarán en las carreteras se conoce como “Sign Data Sheet”. Debido a que la Autoridad ha establecido una nueva política pública con respecto a la rotulación, es necesario atemperar el “Sign Data Sheet” a los nuevos estándares adoptados. El diseñador usará los documentos de publicación más reciente, que contengan la información requerida para los rótulos a instalarse en el proyecto.

Con el propósito de mantener uniformidad en la presentación de los planos de construcción, la ACT ha desarrollado la hoja estándar “Sign Data Sheet” en un archivo electrónico. Para obtener copia del archivo electrónico, el diseñador proveerá un disquete a la Biblioteca Técnica, Piso 14 Oficina 1403 o solicitará el mismo a la dirección btecnica@act.dtop.gov.pr. El diseñador se abstendrá de hacer modificaciones a este archivo.

El diseñador incluirá en las tablas provistas la información de rótulos y “offsets” según establecido en esta directriz.

En la tabla de “**Sign Data**”, el diseñador incluirá la siguiente información:

- **“Code Number”**
 - Identificación del rótulo a instalar.
- **“Location Number”**
 - Localización del rótulo a instalar.
- **“Sign Code”**
 - Código del rótulo según los planos modelo o el Manual de Señales de Tránsito para las Vías Públicas de Puerto Rico (manual DTPW). En caso de que el rótulo aparezca en ambos documentos, prevalecerá el código establecido en el plano modelo.
 - Cuando se haga referencia a un “trail blazer”, el diseñador identificará los nombres de las placas auxiliares que según los planos modelo, acompañarán al (los) marcador (es) de ruta.

DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 705
“Sign Data Sheet”
Página 2/6

■ **“Legend”**

- Mensaje y/o símbolos utilizados en un rótulo.
- El diseñador incluirá un detalle esquemático del rótulo que incluya la leyenda o mensaje que se quiere presentar.
- Cuando el rótulo de referencia sea uno de SALIDA, MARCADOR DE RUTA, LIMITE DE VELOCIDAD u otro rótulo en el que el mensaje sea variable, el diseñador incluirá respectivamente, el número de la salida, el (los) número(s) de la(s) ruta(s), la velocidad, o la información necesaria para completar el mensaje.
- Cuando se incluya rótulos de destino y diagramáticos, el diseñador hará referencia a la hoja apropiada del plano de construcción en donde se encuentra el diseño del (los) rótulo(s) a instalar.

■ **“Size of Sign Panel(s)”**

- Tamaño del rótulo a instalar.
- Cuando se haga referencia a un “trail blazer”, el diseñador incluirá los tamaños de las placas auxiliares que según los planos modelo, acompañarán al (los) marcador (es) de ruta.

■ **“Overhead Structure Type”**

- Tipo de estructura “Overhead” necesaria para instalar el rótulo.
- El diseñador incluirá el tipo de estructura a instalarse según definido en la familia “Overhead Signs” de planos modelo.
- Cuando los tipos de estructuras establecidos en la familia “Overhead Signs” de planos modelo no atiendan la situación para la que se está diseñando, el diseñador escribirá en la tabla la frase: “Special Overhead Sign”.

DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 705

“Sign Data Sheet”

Página 3/6

- El diseñador incluirá un diagrama lineal que indicará: la sección de la carretera, “offsets” a los soportes de la estructura, localización de los soportes, localización del panel del rótulo con respecto a la sección de la carretera, localización del panel en el brazo de la estructura y el espaciamiento entre rótulos. Este diagrama deberá ser esencialmente similar al incluido en los planos modelo para los diferentes tipos de estructuras “overhead”, con la diferencia que contendrá dimensiones específicas del sitio (Ver Figura 1).
 - El diseñador evaluará la necesidad de proteger al usuario de impactos a los soportes de la estructura. El diseñador utilizará los criterios establecidos en el “Roadside Design Guide” y el capítulo 4 de las Directrices de Diseño.
- **“Reference Manual”**
 - El diseñador incluirá el nombre del documento en donde el Contratista encontrará el diseño apropiado del rótulo o los criterios apropiados para la construcción del rótulo. Los manuales a identificarse serán: Planos Modelo (“Standard Drawings”) o Manual de Obras Públicas (“DTPW Manual”).
 - **“Total Item”**
 - Número total de rótulos a instalarse que corresponden al mismo “Code Number”.

En la tabla de **“Offset Requirements”** el diseñador incluirá la siguiente información:

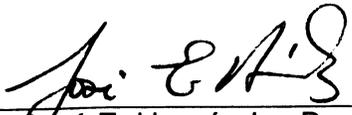
- **“Route”**
 - Número de carretera para la que se aplica la información de “offset”.
 - Si el proyecto incluye más de una carretera, el diseñador incluirá todos los números de carreteras en donde se instale rotulación.

DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 705
“Sign Data Sheet”
Página 4/6

- **“(To – From)”**
 - Tramos de la carretera en que aplicarán los “offsets” dependiendo si es zona urbana o rural según definido en los planos modelo.

- **“Offsets”**
 - El diseñador indicará el “offset” apropiado a cada tramo tomando en consideración si es zona urbana o rural según se indica en los planos modelos.
 - El tramo será definido según los límites del proyecto.

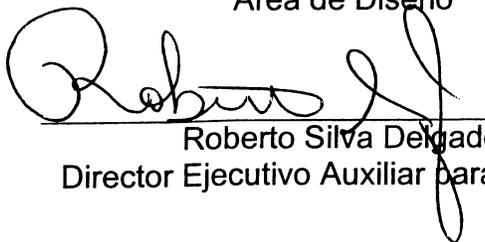
El diseñador proveerá la información requerida en la tabla “Sign Data Sheet” según diseñada por la ACT. El ejemplo que se incluye es para propósitos de demostración. El diseñador será responsable de adquirir el archivo electrónico.



José E. Hernández Borges
Director
Area de Diseño

7 sep 99

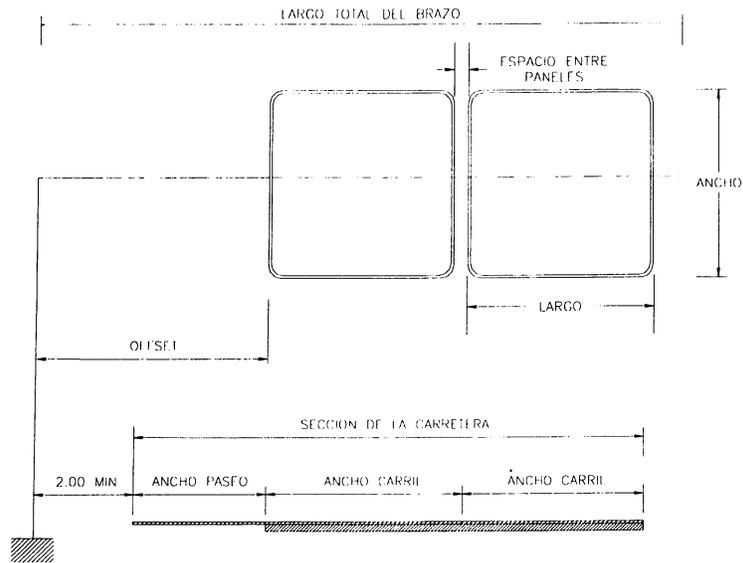
Fecha



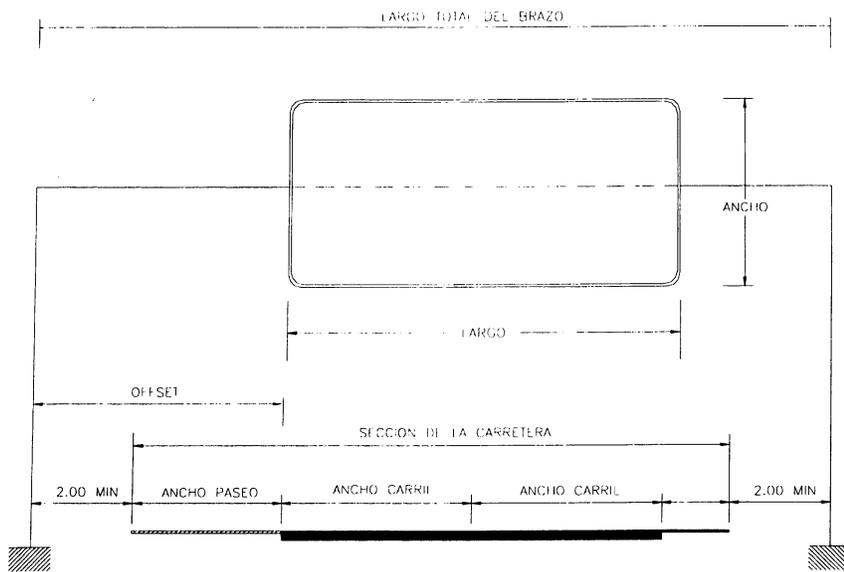
Roberto Silva Delgado
Director Ejecutivo Auxiliar para Tránsito

Fecha

DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 705
“Sign Data Sheet”
Página 5/6



TYPE I-D



TYPE III-A

FIGURA 1

DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 705
"Sign Data Sheet"
Página 6/6

CODE NUMBER	LOCATION NUMBER	SIGN CODE	LEGEND	SIZE OF SIGN PANELS	OVERHEAD STRUCTURE TYPE	REFERENCE MANUAL	TOTAL ITEM
1	1, 2, 3	MS-1		36" x 36"	N/A	SEE DTPA MANUAL	3
2	4	ES-1A		72" x 48"	N/A	SEE STANDARD DRAWINGS	1
3	5, 6	MS-1 MS-1E MS-1A		48" x 48" 48" x 48" 48" x 48"	N/A	SEE STANDARD DRAWINGS	3
4	7			42" x 18"	SPROWN OVERHEAD STRUCTURE	SEE OVERHEAD SIGN DETAILS SHEET	1
5	8			12" x 12"	PIPE OVERHEAD STRUCTURE	SEE OVERHEAD SIGN DETAILS SHEET	1
6	XXXX						
7	XXXX						
8	XXXX						
9	XXXX						
10	XXXX						

ROUTE	FROM	TO	OFFSET
MS-1	44	44E	0'-0"
MS-1	44	44A	0'-0"
MS-1E	44E	44A	0'-0"
MS-1E	44E	44	0'-0"

PROJECT NO.	CODE NO.	DATE	BY	CHKD.	SCALE	SHEET NO.	TOTAL SHEETS
705	705-001	10/10/00	J. R. GARCIA	M. J. GARCIA	AS SHOWN	11	11