



ANEXO TÉCNICO

PAQUETE DOS

Anexo de especificaciones técnicas para el suministro de tarjetas de circulación para el control vehicular del Gobierno de Estado de Baja California 2024.

En el presente anexo de especificaciones técnicas se describen las características de las **Tarjetas de Circulación Vehicular**, así como de los elementos adicionales que conforman su emisión, para suministrarse a la Secretaría de Hacienda del Estado de Baja California conforme se describe a continuación:

PAQUETE DOS		
	Partida	Cantidad
1	Tarjeta de Circulación Vehicular para Servicio Particular	664,790
Cantidad Total de Tarjetas		664,790

FORMATO PARA TARJETA DE CIRCULACIÓN

1 TAMAÑO FINAL DEL FORMATO: 215 x 280 mm

2 - Alta seguridad de 105 grs.

- Marca de agua personalizada: "DOCUMENTO OFICIAL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS".
- Planchetas de color violeta a simple vista, fluorescentes a la luz UV.
- Estrellas de seguridad color rojo, fluorescentes a la luz UV.
- Reactivos químicos contra solventes, ácidos, bases polares y no polares, o álcalinas y al borrado.
- Sin blanqueadores ópticos.
- Impresión de alta resolución a 12800 DPI's.

3 FRENTE/ VUELTA

4 FRENTE: NÚMERO DE TINTAS: 12

- Tintas CMYK: Cian, Magenta, Amarillo, Negro = 4
- Tintas directas: P 7420 C, P 7421, C P 465 C, P 468 C = 4
- Tintas de seguridad: Invisible Azul, Cuádruple Verificación, Invisible
- Roja, Anticopia Naranja = 4

5 VUELTA: NÚMERO DE TINTAS: 6

- Tintas: CMYK
- Tintas directas: P 465 C1
- Tintas de seguridad: Invisible Azul

6 Impresión de pantallas estocásticas y patrones guilloche.

Gráficos creados con programas especializados en seguridad, el diseño incluye: Guilloche, microtextos positivo, microtexto negativo, pantallas estocásticas, líneas y patrones entrecruzados.

- 7 Dividido por una pleca vertical presujada que permite separar la forma en dos comprobantes individuales.
- 8 Recuadro en la parte superior izquierda conteniendo el logo de Baja California, Gobierno del Estado.
- 9 Los textos Estados Unidos Mexicanos, Gobierno del Estado de Baja California, Tarjeta de circulación vehicular, Servicio Público, de acuerdo con el diseño autorizado.
- 10 Código de barras y el folio con numeración progresiva, en color negro. Este código estará relacionado con el QR dándole más validez al documento
- 11 Tinta invisible en color azul en el folio dentro de la tarjeta desprendible
- 12 Leyenda ORIGINAL CONTRIBUYENTE en la parte central inferior del lado izquierdo del formato.
- 13 Leyenda COPIA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA en la parte central inferior del lado derecho del formato.
- 14 Código bidimensional QR con lectura a un nivel en tinta negra directamente en el papel de la tarjeta de circulación.

- Los códigos están integrados en una sola imagen gráfica.
- El código bidimensional de seguridad está impreso en el formato Tarjeta de Circulación y los códigos de barra van impresos dos veces en la parte frontal del formato.
- Cumple con los lineamientos de la NOM-001-SCT-2- 2016

Características técnicas de Código Bidimensional de Seguridad del primer nivel:

Lectura comercial, misma que está enlazada con la información de los códigos y los folios autenticando al documento.

Se puede leer con cualquier dispositivo inteligente que tenga cámara fotográfica y con un lector de QR descargado.

Deberá de contener la dirección WEB proporcionado por el cliente.

Deberá de tener capacidad de corrección de errores de un 20%. Tamaño máximo de 15 mm por 15 mm.

Conteniendo el número de folio y el tipo de documento.

Características técnicas de Código Bidimensional de Seguridad del segundo nivel:

- Impreso con tintas monocromáticas de alto contraste.
- Conteniendo el texto "Documento auténtico" y "Baja California"

Tarjeta de Circulación

La tarjeta de circulación se imprime dentro del formato y con las mismas características de seguridad, con respecto a tintas, papel y personalización. Además, este incluye un presuajado y un silicón para que al momento del desprendimiento se auto enmigue.

Dentro del formato se adhiere la calcomanía para el parabrisas sobre una capa de silicón permitiendo su desprendimiento, misma que está impresa en CMYK.

Dos calcomanías (Para las placas frontera y trasera) impresas en CMYK mismas que estarán adheridas al reverso del formato a un lado de la calcomanía para el parabrisas.

15 Al frente de la tarjeta de circulación deberá contener dos folios equivalentes, uno de ellos impreso con tinta visible a simple vista y el segundo utilizando tinta invisible con fluorescencia en color azul, visible solo al ser expuesta a la luz UV de 365 nm.

Características de Tarjeta de Circulación/ Frente



- 1 Fondo de seguridad
- 2 Gráfico con efecto del Escudo del Gobierno de Baja California
- 3 Gráfico de seguridad con motivos del Estado de Baja California
- 4 Tinta Invisible Rojo
- 5 Tinta Invisible Azul
- 8 Pleca con motivos del gobierno actual
- 7 Folio y código de barras, Folio en tinta invisible
- 8 QR
- 9 Cuadro Original Contribuyente
- 10 Cuadro copia Autoridad administrativa
- 11 Tarjeta de circulación
- 12 Sello de seguridad
- 13 Estampado en caliente
- 14 Estampado en caliente

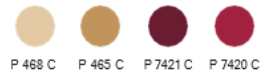


 LOS GRÁFICOS QUE APARECEN EN ESTOS DOS COLORES SOLO SERÁN VISIBLES BAJO UNA LUZ UV

SELECCIÓN



TINTAS DIRECTAS



TINTAS DE SEGURIDAD



Características de Tarjeta de Circulación/ Trasera



- 1 Fondo de seguridad
- 2 Gráfico con el escudo del Estado de Baja California
- 3 Gráfico con movito del Gobierno actual del Estado de Baja California
- 4 Gráfico de seguridad con efecto del Escudo del Gobierno de Baja California Tintas cian, magenta y negro.
- 5 Mica
- 6 Silicón - espacio para hologramas
- 7 Tinta Invisible Azul

LOS GRÁFICOS QUE APARECEN EN ESTE COLORE SOLO SERÁN VISIBLES BAJO UNA LUZ UV

SELECCIÓN



TINTAS DIRECTAS



TINTAS DE SEGURIDAD



Características de la Tarjeta de Circulación

- A. Tamaño: 86 x 54 mm +/-1 mm.**
- B. La tarjeta de circulación contiene una pantalla en el fondo del contenido variable formada por líneas onduladas en secuencia horizontal con un espaciamiento de 1.0 mm, de acuerdo con el diseño autorizado por tipo de servicio.
- C. Código de barras y un número de folio
- D. Se deberá incluir la leyenda: "ESTADOS UNIDOS MEXICANOS GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA TARJETA DE CIRCULACIÓN VEHÍCULAR".
- E. Al reverso de la tarjeta de circulación contiene la leyenda IMPORTANTE: "AL ADQUIRIR UN VEHÍCULO REGÍSTRELO A SU NOMBRE, AL COMPRAR O VENDER UN VEHÍCULO ES OBLIGACIÓN Y RESPONSABILIDAD DE LOS CONTRATANTES REALIZAR LOS TRÁMITES CORRESPONDIENTES DE CAMBIO DE PROPIETARIO (PLAZO 30 DÍAS). AVISE OPORTUNAMENTE SU CAMBIO DE DOMICILIO (MISMO PLAZO), INDEPENDIENTEMENTE DE LAS DEMÁS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN OTROS ORDENAMIENTOS JURÍDICOS APLICABLES. EL INCUMPLIMIENTO A ESTAS DISPOSICIONES SE SANCIONARÁ DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS LEGALES CORRESPONDIENTES, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL O PENAL QUE RESULTE".
- F. La tarjeta de circulación contiene una mica holográfica transparente elaborada con sistema de auto enmicado dual-lam, (doble laminación) esta mica contiene las siguientes características:
Elaborada en técnica de Dot Matrix con efectos bidi-tridimensionales generado con una resolución de 3,000 dpi's. Primer nivel: Escudos de Armas del estado de Baja California. Las siglas BC generadas con pixel personalizado conteniendo el mapa del estado de Baja California el cual se deberá validar con un microscopio de 50x en el cual, se deberá observar que cada pixel que conforma esta imagen deberá ser originado con el mapa del Estado. Micro texto con la leyenda "GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA". Imagen oculta visible únicamente con indicador láser las siglas BC. Guilloche con efecto de movimiento enmarcando los Escudos de Armas del estado de Baja California. Segundo y tercer nivel: Texto GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA en repetidas ocasiones.
- G. Llevará en la tarjeta de circulación un holograma de seguridad estampado a calor de 9 mm de diámetro.



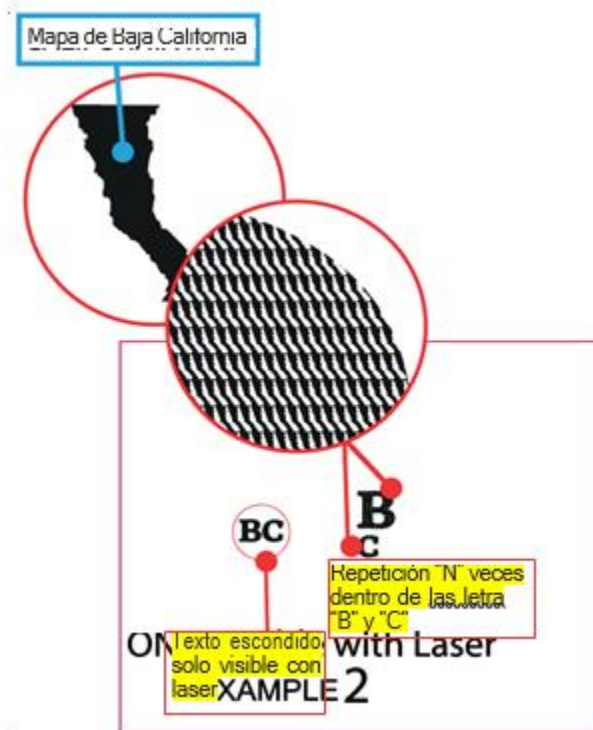
Características del Holograma

Diseño personalizado de alta calidad creado para el estado de Baja California siguiendo los parámetros señalados

Material holográfico elaborado en técnica de Dot Matrix con efectos bidi- tridimensionales generado con una resolución de 3,000 dpi's. Primer nivel: Escudos de Armas del estado de Baja California, las siglas BC generadas con pixel personalizado conteniendo el mapa del estado de Baja California el cual se deberá validar con un microscopio de 50x en el cual se deberá observar que cada pixel que conforma esta imagen deberá ser originado con el mapa del Estado, micro texto con la leyenda GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, Imagen oculta visible únicamente con indicador láser las siglas BC, Guilloche con efecto de movimiento enmarcando los Escudos de Armas del estado de Baja California. Segundo y Tercer nivel: Texto GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA en repetidas ocasiones.



Efectos multicolor en el fondo



Características de Calcomanía para colocar en parabrisas

- 1 Tamaño: 45 X 70 mm.
- 2 Integrado en un parche de silicón al reverso del formato.
- 3 Folio numérico y código de barras igual a la tarjeta de circulación, este se ubicará dentro de una ventana de desprendimiento de 35 mm de ancho por 16mm de alto.
- 4 Impresión en CMYK.
- 5 Tintas que garanticen que no sufran decoloración en su uso normal
- 6 Esquinas redondeadas.
- 7 Adhesivo acrílico permanente de alta resistencia, en la parte frontal de la calcomanía para adherirse en el interior del vehículo.
- 8 Resistencia a exposición de agentes químicos, lluvia, humedad y a las altas temperaturas de la región.
- 9 La calcomanía queda impresa en la vuelta del formato en la parte del silicón.



Características de calcomanía para colocar en placas

1. Tamaño: 25 X 21 mm.
2. 2 etiquetas adheridas a la vuelta del documento, desprendibles quedando ambas en la medida de 25x21mm.
3. Folio de control.
4. Impresión en CMYK.
5. Tintas que garanticen que no sufran decoloración en su uso normal.
6. Esquinas redondeadas.
7. Adhesivo acrílico permanente de alta resistencia, en la parte trasera de la calcomanía para adherirse en el exterior de las placas.
8. Resistencia a exposición de agentes químicos, lluvia, humedad y a las altas temperaturas de la región.
9. Las calcomanías se entregan adheridas en las partes traseras del documento impresas en CMYK

Material holográfico, base de la calcomanía para colocar en el recuadro de las placas, adherido a la vuelta del formato de la tarjeta de circulación de la dependencia correspondiente

