

OFICIO No. CGA/016/2021

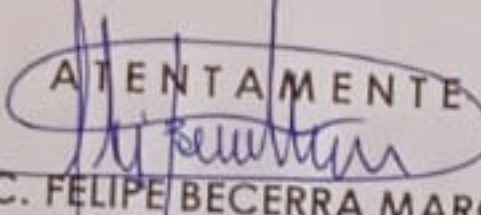
Tepic Nayarit; a 19 de octubre de 2021.

C. RENE CASTILLO VEGA  
GERENTE DE VENTAS  
TROQUELES DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
PRESENTE.

Por medio del presente se autoriza a la empresa, **Troqueles de México S.A. de C. V.** a que traslade sin costo alguno para el gobierno del estado/secretaría de movilidad o cualquier otra dependencia a uno de sus ingenieros en sistemas desde la ciudad de México a la ciudad de Tepic Nayarit para que haga entrega en esta dependencia, un equipo de cómputo el cual contenga precargado lo que será el nuevo software (en versión beta) para la emisión de licencias de conducir para el gobierno del estado de Nayarit y así poder generar las pruebas y modificaciones a fin de realizar el alojamiento general de dicho software a nivel estado, dando autorización al proveedor **Troqueles de México S.A. de C. V.** derivado de los acuerdos tomados recientemente por ambas partes, mientras concluye el proceso de adquisición del servicio requerido por parte del gobierno del estado de Nayarit a través de la secretaria de movilidad.

Así mismo mediante la presente autorización el proveedor **Troqueles de México S.A. de C. V.** se compromete a que mientras se realiza todas y cada una de las pruebas necesarias tanto de software como de hardware será responsable en caso de ser necesario del suministro de tarjetas pre impresas en formato de licencias de conducir ribbon para impresión tipo MA300 marca magicard, así como de mantener el soporte y mantenimiento a las impresoras de tarjetas, evitando con esto que la secretaria de movilidad pudiera afrontar un posible desabasto en relación a los productos mencionados dicho soporte será brindado por el proveedor hasta el último día en que este mismo ponga en marcha y funcionamiento el nuevo software para la expedición de licencias de conducir y suministre los nuevos formatos pre impresos así como de todos los periféricos que conformen el servicio contratado que deberá dar inicio de manera general a más tardar el día 2 de Enero del 2022.

Sin más por el momento, me pongo a su entera disposición para trabajar conjuntamente con Humanismo, Honestidad y Humildad.

ATENTAMENTE  
  
L.R.C. FELIPE BECERRA MARQUEZ  
COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN







# TROQUELES DE MEXICO, S.A. DE C.V.

MANUFACTURA DE PLACAS Y CALCOMANIAS DE CONTROL VEHICULAR

CALZ. VALLEJO 1039 INT. 2 COL. NUEVA IND. VALLEJO DELEG. G. A. MADERO C.P. 07700 CIUDAD DE MEXICO R.F.C. TME700907JH4

CDMX a 11 de Octubre de 2021

Lic. Felipe Becerra Márquez  
Secretaría de Movilidad del  
Gobierno del Estado de Nayarit

Presente:

Por este conducto nos permitimos someter a su consideración nuestra propuesta de servicio la cual se integra de la siguiente manera:

DESARROLLO Y SUMINISTRO DE UNA PLATAFORMA INFORMATICA MULTI USUARIOS ADMINISTRADORA Y CONCENTRADORA DE **INFROMACION** PARA GENERACIÓN Y **EXPEDICIÓN** EN TODAS SUS **MODALIDADES** DE LICENCIAS DE CONDUCIR PARA LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE NAYARIT.

## ESPECIFICACIONES:

- PLATAFORMA INFORMATICA MULTI USUARIOS ADMINISTRADORA Y CONCENTRADORA DE **INFROMACION** PARA **GENRACIÓN** Y **EXPEDICIÓN** EN TODAS SUS **MODALIDADES** DE LICENCIAS DE CONDUCIR PARA LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE NAYARIT,

La plataforma informática multi usuarios propuesta y desarrollada por nuestra empresa es un desarrollo de tecnología propietaria (NO COMERCIAL) estructurada y acondicionada especialmente a medida de los requerimientos y necesidades establecidas por el **Secretaria** de Movilidad del Gobierno del Estado de Nayarit, dentro de su construcción la plataforma informática estará conformada por una serie de módulos escalables los cuales la conviertan en un sistema (Multi Task) permitiéndole realizar sin limitante alguna y de manera escalable las siguientes acciones:

- **Sesión** de derechos total y absoluta de la plataforma informática administradora por un plazo de 120 meses con posible renovación a 24 meses más sin costo adicional con un licenciamiento maestro y 16 troncales.
- Activación de **modulo** para la extracción de información y/o archivos para su integración a Plataforma México.
- Desarrollo y activación del módulo D para la expedición de la nueva Licencia de Conducir para Servicio Público.
- Activación de **modulo** para consultas y emisión de diversos reportes con fines estadísticos.
- Activación de **modulo** para consulta multiusuario exclusiva para oficiales o personal autorizado por la dependencia para realizar búsqueda de información mediante diversos medios de enlace.



# TROQUELES DE MEXICO, S.A. DE C.V.

MANUFACTURA DE PLACAS Y CALCOMANIAS DE CONTROL VEHICULAR

CALZ. VALLEJO 1039 INT. 2 COL. NUEVA IND. VALLEJO DELEG. G. A. MADERO C.P. 07700 CIUDAD DE MEXICO R.F.C. TME700907JH4

- Activación de **modulo** del servicio para expedición de Licencia de Conducir Digital la cual deberá de poder ser verificada mediante lectura de códigos propietarios de doble validación en manera conjunta mediante dispositivos móviles, la tecnología utilizada dentro de la estructura de lectura mediante los códigos deberán de ser forzosamente combinada ya que el desarrollo de la plataforma informática así lo contempla dándole así un sistema de verificación doble match
- Activación de **modulo** entrelazado para búsqueda y consulta de infracciones a nivel estatal.
- Activación de **modulo** con acción interactiva entre la Secretaria de Movilidad y los municipios que conforman el Estado de Nayarit, para establecer un control de infracciones cometidas en cualquier localidad o municipio del Edo.
- Activación de **modulo** para la Implementación de exámenes de conocimiento al reglamento de **trnsito** con estructura de respuesta de múltiple opción mediante tablets electrónicas (OPCIONAL)
- La plataforma informática propuesta, mantendrá en todo momento su operatividad de manera independiente aun siendo utilizada como plataforma secundaria para su uso en unidades móviles o a distancia.
- La construcción y desarrollo de la plataforma informática está diseñada bajo lenguaje SQL y .Net lo cual la convierte en una plataforma amigable y de multi interacción con otras aplicaciones.
- La plataforma informática administradora del servicio, **contara** con diversos mecanismos de seguridad para salvaguardar la integridad tanto de la misma plataforma como del servidor principal en la cual se encuentre alojada.

## **Funcionabilidades** en materia de seguridad en conjunto:

LA PLATAFORMA INFORMATICA MULTI USUARIOS ADMINISTRADORA Y CONCENTRADORA DE **INFROMACION** PARA **GENRACIÓN** Y **EXPEDICOÓN** EN TODAS SUS MODALIDAS DE LICENCIAS DE CONDUCIR ESTA DISEÑADA PARA TRABAJAR EN CONJUNTO CON DIVERSOS APLICATIVOS ESPECIALMENTE ASIGNADOS DENTRO DE SU PROGRAMACION PARA SU FUNCIONABILIDAD LOS CUALES LE PERMITEN MANTENER ALTOS NIVELES DE SEGURIDAD QUE VAN DESDE LA CAPTURA Y ENROLAMIENTO DE DATOS, PROCESOS DE **EXPEDICON**, Y SISTEMAS DE VERIFICACION, UNA VEZ ALOJADA EN EL SERVIDOR PRINCIPAL LA PLATAFORMA INFORMATICA ENTRARA EN MODO "SAFE CAPTION" ADOPTANDO COMO PROPIOS Y UNICOS TODOS LOS COMPONENTES DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA SU DESEMPEÑO Y **FUNCIONABILIDAD** OPERATIVA, (APPS DE VERIFICACION POR CODIGOS DOBLES, POR CODIGOS DE RECONOCIMIENTO, POR SISTEMA DE IMPRESIÓN, POR PROCESOS DE PROTECCION DE DATOS) IMPIDIENDO CON ESTO QUE DERIVADO DE ALGUN TIPO DE MANIPULACION DE PROGRAMACION LA PLATAFORMA FUNCIONE DE MANERA INDIVIDUAL SIN ALGUNO DE SUS APLICATIVOS QUE LA CONFORMAN.



# TROQUELES DE MEXICO, S.A. DE C.V.

MANUFACTURA DE PLACAS Y CALCOMANÍAS DE CONTROL VEHICULAR

CALZ. VALLEJO 1039 INT. 2 COL. NUEVA IND. VALLEJO DELEG. G. A. MADERO C.P. 07700 CIUDAD DE MEXICO R.F.C. TME700907JH4

Debido a la importancia y confidencialidad de la información que **guardara** la Plataforma Informática y con el fin de que esta misma siempre mantenga sus niveles de seguridad dicha plataforma **solo operara** mientras la soporten los desarrollos aprobados y certificados por el desarrollador (PROVEEDOR) y para el caso de que la plataforma sea desarticulada en alguno de sus componentes que la conforman para su operación, ésta por seguridad y para salvaguardar la información y operación de la misma **quedara** temporalmente deshabilitada y fuera de servicio.

A la puesta en marcha de la nueva Plataforma informática la cual permitirá la expedición de licencias de conducir en el Estado de Nayarit se concederá el licenciamiento de un APP diseñada especialmente bajo un proceso único de seguridad para la Secretaria de Movilidad la cual permita realizar una verificación de autenticidad **de 3 pasos mediante el análisis de procesamiento de imágenes por dimensiones de diseño con evaluación y cuantificación de colores aplicados en la impresión de la tarjeta pre impresa en formato de licencia de conducir, la primer verificación podrá realizarse mediante un dispositivo móvil sin necesidad de conexión a datos (cualquier tipo de celular con sistema operativo android de gama media con cámara, que contenga pre instalada la aplicación ligando el uso de la misma con el código IMEI del celular) en visión monocromática la cual una vez siendo verificada y analizada la colorimetría existente en la tarjeta, la pantalla de visión del dispositivo móvil pasara de color monocromático a imagen de color RGB, (segunda validación)** posteriormente estando el dispositivo móvil ya en visión RGB a color, se procederá a la lectura de un código con estructura de desarrollo de tipo propietaria (no comercial) el cual permitirá encontrar dentro del sistema de almacenaje los datos requeridos para verificar si el documento fue legalmente expedido por la dependencia autorizada (tercera validación)

Primer nivel de operatividad conjunta:

- APP DE VERIFICACION DE AUTENTICIDAD PARA DOCUMENTO EMITIDOS MEDIANTE CODIGOS QR.

Desarrollo de aplicación (APP) personalizada para la Secretaria de Movilidad del Gobierno del Estado de Nayarit, **de proceso único de seguridad** mediante análisis de procesamiento de imágenes por dimensiones de diseño con evaluación y cuantificación de colores aplicados en la impresión de la tarjeta pre impresa en formato de licencia de conducir mediante dispositivos móviles con sistema operativo Android, la cual permitirá a diversas autoridades validar la autenticidad de cada una de las licencias de conducir emitidas dentro del estado de Nayarit.

Segundo nivel de operatividad conjunta:

- Mediante la captura de biométricos (foto, firma y **huella dactilar**) y enrolamiento de datos del contribuyente (datos variables) la plataforma codificara la información pre determinada por el usuario convirtiéndola en un código QR de tecnología propietaria, (código QR no comercial) dicho código será impreso por instrucción de la plataforma tecnológica mediante proceso de sublimación a través de la impresora de tarjetas plásticas en una área específica destinada en el cuerpo de la tarjeta, posteriormente ya impreso este código el mismo podrá ser verificado por dispositivos móviles arrojando información de autenticación proveniente directamente de la base de datos.



# TROQUELES DE MEXICO, S.A. DE C.V.

MANUFACTURA DE PLACAS Y CALCOMANIAS DE CONTROL VEHICULAR

CALZ. VALLEJO 1039 INT. 2 COL. NUEVA IND. VALLEJO DELEG. G. A. MADERO C.P. 07700 CIUDAD DE MEXICO R.F.C. TME700907JH4

### Tercer nivel de operatividad compartido:

- IMPRESORAS DE TARJETAS PLASTICAS.

Para salvaguardar la seguridad en la expedición de Licencias de Conducir, la plataforma informática será capaz de manera autónoma de delimitar el uso de materiales de impresión y laminación cuando estos no sean autenticados o validados mediante los protocolos de comunicación existentes entre la plataforma informática y los equipos de impresión evitando con este que para el caso de robo, extracción o **perdida** de algún equipo de impresión este pueda ser utilizado en otras plataformas de identificación y expedición de documentos.

### Cuarto nivel de operatividad compartido:

- PROCESO DE IMPRESIÓN CON AUTO BORRADO EN LOS PANELES DEL RIBBON DE COLOR.

Con el fin de mantener un total y absoluto control en el almacenamiento de datos, la plataforma informática será capaz de emitir instrucciones de borrado a los registros que quedan a manera de registro fantasma en cada uno de los **paneles** de color que conforma el ribbon de color siendo esta medida de seguridad una habilidad de la plataforma informática mediante comunicación entre cinta, impresora y plataforma, el alterar este proceso mediante el cambio de algún otro tipo de impresoras por cuestiones de seguridad **dejara** inoperante y fuera de servicio la plataforma informática.

### Quinto nivel de operatividad compartido

- BLOQUEO ELECTROMAGNETICO DE COMPARTIMIENTOS DE **LSO** CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN.

Con el fin de mantener un total y absoluto control en la expedición de licencias de conducir, la plataforma informática de manera autónoma y derivado de sus protocolos de comunicación **controlara** mediante los drivers de impresión de la impresora la apertura y cierre de los compartimientos que **alojan los consumibles de impresión mediante bloqueos electromagnéticos a dichos compartimiento, evitando con esto el posible mal uso de las tarjetas pre impresas en formato de licencia de conducir así como de los consumibles de impresión.**

### Sexto nivel de operatividad compartido

- SERVIDOR CENTRAL PARA ALOJAMIENTO DE PLATAFORMA INFORMATICA:
- LA PLATAFORMA INFORMATICA MULTI USUARIOS ADMINISTRADORA Y CONCENTRADORA DE **INFROMACION** PARA **GENRACIÓN** Y **EXPEDICOÓN** EN TODAS SUS MODALIDAS DE LICENCIAS DE CONDUCIR requerirá de ser pre alojada en un servidor central y al no contar la secretaria de movilidad con un servidor adecuado no con las características requeridas,

será obligación del proveedor el hacer la entrega de la solución informática propuesta ya **hospedada dentro de un servidor central de acuerdo a las especificaciones y capacidad acordada con el área usuaria sin costo adicional por el suministro del servidor este servidor será el que de hospedaje a la nueva solución tecnológica, así como el que almacene todos los archivos generados por la expedición licencias de conducir, así mismo será obligación del proveedor de suministrar** mediante la modalidad de COMODATO, las impresoras de



# TROQUELES DE MEXICO, S.A. DE C.V.

MANUFACTURA DE PLACAS Y CALCOMANIAS DE CONTROL VEHICULAR

CALZ. VALLEJO 1039 INT. 2 COL. NUEVA IND. VALLEJO DELEG. G. A. MADERO CP. 07700 CIUDAD DE MEXICO R.F.C. TME70907JH4

tarjetas plásticas requeridas para el óptimo desempeño de la plataforma informática (10 Impresoras) marca Kanematsu de re transferencia termica Dual Side modelo K30DPL con módulo de laminación y especificaciones de dichas impresoras quedaran a criterio del desarrollador (proveedor) por ser este quien mantendrá la garantía en la operatividad del proceso de expedición de licencias de conducir dicho comodato prevalecerá mientras el Gobierno del Estado de Nayarit mantenga el compromiso de solicitar la adquisición de suministros (tarjetas pre impresas en formato de licencia de conducir, cintas para impresión de imágenes y personalización de datos no. de parte CY-P740D-K600 con rendimiento de 500 aplicaciones, cinta de re transferencia térmica CY-P740D-K00 con rendimiento de 1000 aplicaciones y cinta de laminación transparente tipo clar patch de 1 milésima de espesor con rendimiento de 600 aplicaciones L10PL.)

Una vez que la plataforma informática haya sido instalada el desarrollador (proveedor) se compromete a que en todo momento contara con el stock suficiente para el suministro mediante el pago correspondiente de los mismos, los insumos requerido mes a mes por parte del área usuaria y así mantener en óptimas condiciones y sin contratiempos de manera normal la expedición de licencias de conducir en todo momento y lugar solicitado por la Secretaria de Movilidad del gobierno del Estado de Nayarit. Las comprar de los insumos mediante la requisición por parte de la Secretaria de Movilidad deberá ser con un mínimo de tiempo establecido para poder cumplir con las fechas de entrega establecidas. (tarjetas pre impresas en formato de licencia de conducir, cintas para impresión de imágenes y personalización de datos no. de parte CY-P740D-K600 con rendimiento de 500 aplicaciones, cinta de re transferencia térmica CY-P740D-K00 con rendimiento de 1000 aplicaciones y cinta de laminación transparente tipo clar patch de 1 milésima de espesor con rendimiento de 600 aplicaciones L10PL.)

## CONDICIONES COMERCIALES:

### TIEMPO DE ENTREGA.

Servidor y plataforma informática en un plazo no mayor a 20 días naturales.

### LUGAR DE INSTALACIÓN.

Secretario de Movilidad del Gobierno del Estado de Nayarit

### GARANTIAS:

Sera responsabilidad del desarrollador (proveedor) el mantener todas y cada una de las garantías aplicables al hardware que este haya suministrado y que integran periféricamente la plataforma informática siempre y cuando el cliente, (Secretaria de Movilidad) NO CAMBIE ALTERE O MODIFIQUE ALGUNO DE LOS DISPOSITIVOS, CONSUMIBLES Y PROCESOS QUE CONFORMAN LA PLATAFORMA INFORMÁTICA YA QUE DICHA PLATAFORMA FUE DISEÑADA PARA TRABAJAR EXCLUSIVAMENTE CON LO ANTERIORMENTE DESCRITO, (impresoras de tarjetas de re transferencia termica marca Kanematsu Dual Side modelo K30DPL, tarjetas pre impresas en formato de licencia de conducir, cintas para impresión de imágenes y personalización de datos no. de parte CY-P740D-K600 con rendimiento de 500 aplicaciones, cinta de re transferencia térmica CY-P740D-K00 con rendimiento de 1000 aplicaciones y cinta de laminación transparente tipo clar patch de 1 milésima de espesor con rendimiento de 600 aplicaciones L10PL)



# TROQUELES DE MEXICO, S.A. DE C.V.

MANUFACTURA DE PLACAS Y CALCOMANIAS DE CONTROL VEHICULAR

CALZ. VALLEJO 1039 INT. 2 COL. NUEVA IND. VALLEJO DELEG. G. A. MADERO CP. 07700 CIUDAD DE MEXICO R.F.C. TME700907844

## GARANTIA DE RESPALDO DE INFORMACIÓN ANTE NOTARIO PÚBLICO

**Adicionalmente de las garantías ofertadas, se garantiza al cliente, (SECRETARIA DE MOVILIDAD) que independientemente de la información recabada mes a mes y concentrada para su entrega a**

**Plataforma México, el desarrollador (Proveedor) hará entrega mientras **este** mantenga la responsabilidad del funcionamiento de la plataforma informática, la información recabada durante todo el año a través de una unidad de almacenamiento esto con el fin salvaguardar y mantener información de respaldo en caso de ser requerida por fallas ajenas al sistema.**

## GARANTIA DE PROPIEDAD DE LAS BASES DE DATOS ANTE NOTARIO PÚBLICO

**Nuestra empresa garantiza que al término de toda relación laboral existente tanto servidor, plataforma informática así como bases de datos son propiedad única y exclusiva del Gobierno del Estado de Nayarit debiendo de ser entregadas por el desarrollador (proveedor)**

En espera de que la presente propuesta se adapte a sus requerimientos y necesidades ofreciéndole siempre la solución más adecuada, me es grato quedar de usted para cualquier aclaración al respecto.