Binary Networks

N.I.T. 900371623-4 /Micro empresa

Ibagué, 8 de agosto de 2025

Señores
Gobernación del Tolima

Respetados señores:

Adjunta a la presente, nos permitimos presentarles la **Propuesta arrendamiento de dos plataformas de hosting web, para los sitios web tolima.gov.co y ejecutortolima.gov.co aparte de soporte, coadministración, posibilidad de cambios a futuro y mejoras en su portal web durante 10 meses**

Esta solución le permitirá a su Gobierno una herramienta de comunicación directa con la ciudadanía en la Internet de forma permanente a través de un sistema muy eficiente, estable y funcional mediante el cual los ciudadanos podrán acceder de una forma muy eficiente a toda la información que su gobierno les quiera comunicar.

En caso de requerir cualquier información adicional, con mucho gusto estaremos dispuestos a atenderles.

Cordial saludo,

WILSON MORA ORJUELA
Director General
wmo@binary.net.co

Binary Networks

N.I.T. 900371623-4 /Micro empresa

Propuesta

Su actual sitio web se encuentra desarrollado en la plataforma Joomla, por lo tanto Ofrecemos gestionar, coadministrar y alojar su sitio web para que permita cumplir con las buenas prácticas y se posicione de una mejor forma en los buscadores y sus visitantes puedan encontrar la información que su organización ofrece de una manera más sencilla y eficiente.



El administrador de contenido JOOMLA es una de los CMS de código abierto más famosos y premiado en el mundo: Joomla en su más reciente versión 3.X, gracias a su librería gigante de contenidos, extensiones y módulos que posteriormente pueden ser implementados en su página web

¡Proponemos un sitio web activo, fácil de navegar, dinámico, vivo!

Queremos que toda la información que sus visitantes buscan la encuentren de una forma muy fácil e intuitiva.

Aparte del hosting de su web, también ofrecemos el Almacenamiento de su aplicativo ejecutortolima.gov.co, el cual debe cumplir con unos altos estándares de tecnología y seguridad.

Más que vender una página web, en Binary Networks deseamos ser sus asesores tecnológicos, trabajando de forma conjunta con su equipo de comunicaciones para ofrecer a sus clientes una experiencia espectacular.

NOTA IMPORTANTE: La materia prima con la que trabajará Binary Networks debe ser proporcionada por el cliente; tales como fotografías, textos, videos, manuales de estilo, logos, etc.

Esta es una propuesta de diseño web y no de piezas publicitarias ni de creación de contenido. De ser necesario el desarrollo de estos productos, se cobrará por aparte.

www.binary.net.co - info@binary.net.co
Móviles: +57 (318)254-3388, (300)699-0223 - USA: +1 (786)273-9051
Calle 51 #7-18, Ibagué (TOL) 730001, Colombia

Binary Networks

N.I.T. 900371623-4 /Micro empresa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, incluimos los siguientes servicios en ésta propuesta:

1. **Coadministración, soporte y posibilidad de cambios a futuro a un Sitio Web**: Desarrollado en plataforma de código abierto CMS Joomla 3
2. **Soporte a Dominio**. Este será su nombre en internet. Ej: **www.tolima.gov.co**
3. **Hospedaje para sitio web** www.tolima.gov.co independiente, con almacenamiento exclusivo, y tasa de transferencia ilimitada para un (1) sitio Web.
4. **Hospedaje para aplicativo** www.ejecutortolima.gov.co
5. **Implementación de un sistema de información estadístico y georreferenciado socioeconómico**
6. **Soporte al módulo de lengua de señas para menús principales**
7. **Monitoreo de sistemas de seguridad informática, servidores redundantes y certificados SSL para sitios seguros.**
8. **Articulación con otros sitios web gubernamentales.**
9. **Mejoramiento de interfaz de la sección MIPG y Transparencia**
10. **Cumplimiento de la resolución 3564 del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones sobre estándares para la publicación y divulgación de la información.**
11. **Cumplimiento de la norma ICONTEC 5854 sobre Accesibilidad WEB**

Binary Networks

N.I.T. 900371623-4 /Micro empresa

DETALLE DE SERVICIOS

1. **Coadministración, soporte y posibilidad de cambios a futuro a un Sitio Web:**

Se dará soporte a un sitio web basado en sus necesidades, el cual contará con las siguientes características:

- ✓ Plataforma de administración de contenidos CMS de código abierto.
- ✓ Plantilla web profesional con diseño responsive (adaptable a dispositivos móviles). Para más información, ver el Anexo 1.
- ✓ Carga de datos, galerías fotográficas y videos provistos por el cliente
- ✓ Creación de Formularios de contacto o de reservas, Optimización en motores de búsqueda.
- ✓ Google Analytics: Estadísticas de acceso detallado y análisis de tráfico, con programación de reportes automatizados.
- ✓ Inclusión de protocolo open graph para redes sociales
- ✓ Certificado SSL de seguridad

2. **Soporte a Dominio.**

Este es su nombre en la red Ej: **www.tolima.gov.co**, la adquisición de él dependerá de la disponibilidad a nivel internacional. El cliente ya posee un dominio y deberá proporcionar las claves para su administración. Proponemos estar al tanto ante cualquier caída o cambio de direcciones internacionales

3. **Hospedaje de sitio Web** www.tolima.gov.co

En la presente propuesta se ofrece el servicio de Hosting en 2 (dos) servidores internaciones con almacenamiento ilimitado y tasa de transferencia ilimitada para hospedar su sitio Web durante 10 meses. Se incluyen los costos de migración y parametrización en el servidor nuevo. En un hosting se instalará la base de datos y en el otro se instalará el sistema de archivos

Las características de estos dos hostings es: Almacenamiento ilimitado, tasa de transferencia ilimitada, acceso a Cpanel y WHM, CPU de 8 núcleos, 3 Gb de memoria, 2 direcciones Ip Públicas, CentOS 7 OS, ilimitadas cuentas FTP, compatible con Adobe GoLive, Compatible con Dreamwever, cron Jobs, administrador de archivos, Bloqueador de Spam,

Binary Networks
N.I.T. 900371623-4 /Micro empresa

Ilimitadas bases de datos MySQL 5, Ilimitadas bases de datos Postgre SQL, PHP My admin, Perl, Pyton.

4. **Hospedaje de aplicativo** www.ejecutortolima.gov.co

Se ofrece otro servidor privado Virtual de idénticas características que los anteriores para poder instalar en él el aplicativo ejecutortolima.gov.co
Las características del hosting es: Almacenamiento ilimitado, tasa de transferencia ilimitada, acceso a Cpanel y WHM, CPU de 8 núcleos, 3 Gb de memoria, 2 direcciones Ip Públicas, CentOS 7 OS, ilimitadas cuentas FTP, compatible con Adobe GoLive, Compatible con Dreamwever, cron Jobs, administrador de archivos, Bloqueador de Spam, Ilimitadas bases de datos MySQL 5, Ilimitadas bases de datos Postgre SQL, PHP My admin, Perl, Pyton.

5. **Implementación de un sistema de información estadístico y georreferenciado socioeconómico**

Se creará dentro del sitio web una plataforma interactiva en la web que muestre, en mapas dinámicos y paneles estadísticos, el estado de avance de los programas, proyectos, metas e indicadores del Plan de Desarrollo, con base en los datos registrados en EJECUTOR u otras fuentes de datos que la Gobernación del Tolima provea

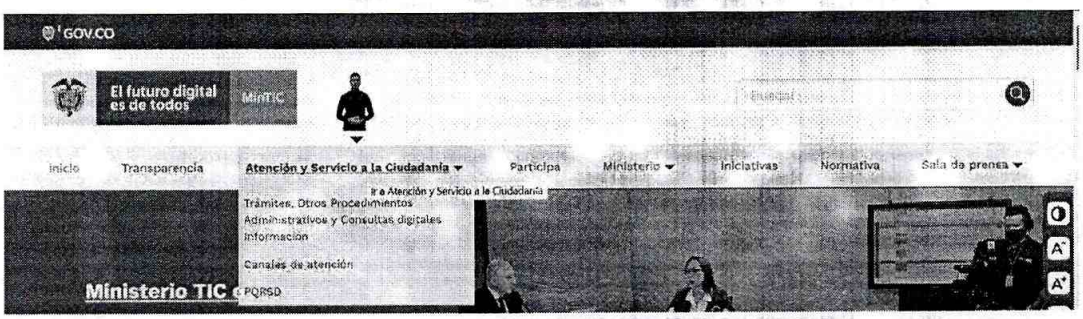
Esto permitirá a ciudadanos, funcionarios y organismos de control:

- Ver el avance de proyectos por subregiones y municipios.
- Consultar el estado financiero y de metas (ejecutado vs. programado).
- Acceder a información de manera transparente
- Facilitar la rendición de cuentas.

6. **Soporte a sistema de Implementación de lengua de señas para menús principales**

Los actuales parámetros de MinTIC obligan a las entidades gubernamentales a que en sus portales los menús de navegación desplieguen un video en lengua de señas para que estos sitios sean más incluyentes.

Binary Networks
N.I.T. 900371623-4 /Micro empresa



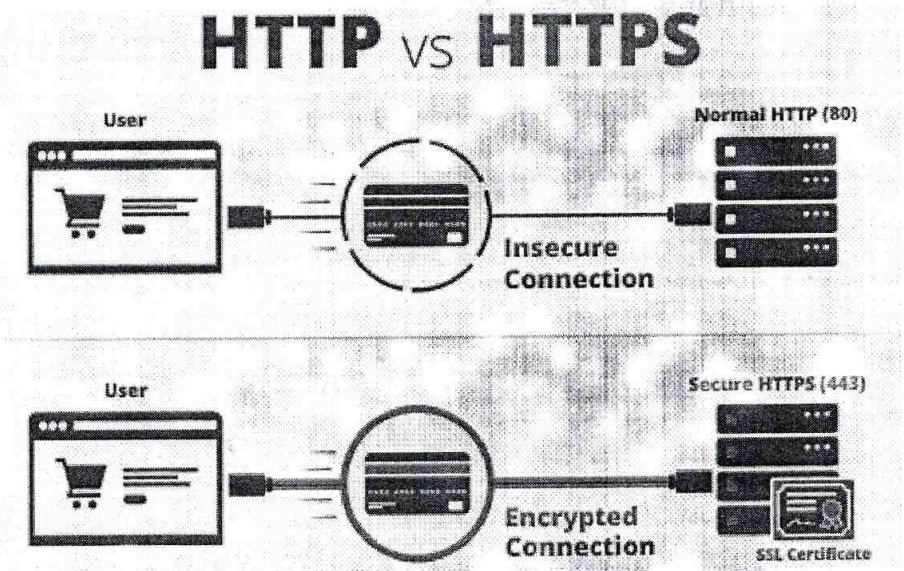
Proponemos darle sistema al módulo ya instalado, para que cuando el cursor se ubique en un menú, aparezca un video de una persona haciendo en lengua de señas el texto descrito, tal como se ve en la foto anterior.

Esta visualización, por su naturaleza, solo será posible de ver en dispositivos de escritorio, pero no en móviles.

7. **Monitoreo de sistemas de seguridad informática, servidores redundantes y certificados SSL para sitios seguros**

Se implementarán los siguientes sistemas de seguridad informática:
1. Sistema ante ataques DDoS, Monitoreo de red, Firewall, Detector de bruteforce, 10 drivers 15K RPM RAID,
2. bloqueo de bots maliciosos, instalación de todo el sitio web en más de 100 centros de datos de 90 países para almacenar caché el contenido estático, implementación de estándares web, HTTP/2 y TLS 1.3
3. También proponemos implementar un certificado SSL para que su sitio web sea marcado como seguro en la WEB

Binary Networks
N.I.T. 900371623-4 /Micro empresa



8. Articulación con otros sitios web gubernamentales

Su nuevo sitio web estará listo para ser enlazado a otros sitios web gubernamentales y dispondremos una sección especial donde los visitantes podrán encontrar un carrusel de logos de dichos sitios para que desde el sitio de la **Gobernación del Tolima** puedan visitarlos (ejemplo: Alcaldía, gobernación, ministerios etc), proponemos mantener actualizados todos los carruseles del sitio web que direccionen a estos otros portales

9. Mejoramiento de interfaz de la sección MIPG y Transparencia

Siendo consecuentes con los tres ítems inmediatamente anteriores, su nuevo sitio web estará en capacidad de cumplir o de adaptarse a todos los términos que le exige mipg. Aclaramos que La articulación del *Modelo Integrado de Planeación y Gestión,* deberá correr por cuenta de su organización, nosotros solo dispondremos la plataforma para crear las secciones que ustedes nos indiquen para poder cumplir con los parámetros institucionales nacionales de este ámbito.

Binary Networks
N.I.T. 900371623-4 /Micro empresa

10. Cumplimiento de la resolución 3564 del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones sobre Estándares para la publicación y divulgación de la información:

Dejaremos a punto su sitio web para que pueda cumplir con la Resolución 3564 del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones sobre Estándares para la publicación y divulgación de la información. En esta circular, el ministerio hace una serie de recomendaciones sobre qué secciones debe tener una página institucional, como lo son: transparencia, oferta de empleos, PQRS, encuestas, etc. **NOTA**: Binary Networks programará y diagramará y montar las secciones y las informaciones allí estipulada, pero no será responsable de crear la información que allí se publique; los responsables de crear dicha información serán quien designe su empresa.

11. Cumplimiento de la norma ICONTEC 5854 sobre Accesibilidad WEB

Al igual que en el ítem anterior, esta norma es indispensable a ser tenida en cuenta para que los parámetros de Gobierno Digital se cumplan en las instituciones gubernamentales, se propone hacer chequeos permanentes para revisar el cumplimiento de esta norma

Binary Networks

N.I.T. 900371623-4 /Micro empresa

OFERTA ECONÓMICA

✓ **Soporte, mantenimiento, coadministración y cambios al portal web Tolima.gov.co durante 10 meses** Cumplimiento de normas de mintic e Icontec, atención a fallos	**$20.980.000**
✓ **Almacenamiento de aplicativo www.EjecutorTolima.gov.co en hosting privado por 10 meses (Hosting 1)** Capacidad de transferencia ilimitada, capacidad de almacenamiento de 500 Gb, CPU de 8 núcleos, 3 Gb de memoria, 2 direcciones Ip Públicas, CentOS 7 OS, ilimitadas cuentas FTP, compatible con Adobe GoLive, Compatible con Dreamwever	**$14.769.000**
✓ **Almacenamiento de sitio web www.Tolima.gov.co en dos (2) hostings privado por 10 meses (Hosting 2 y 3)** Capacidad de transferencia ilimitada, capacidad de almacenamiento de 500 Gb, CPU de 8 núcleos, 3 Gb de memoria, 2 direcciones Ip Públicas, CentOS 7 OS, ilimitadas cuentas FTP, compatible con Adobe GoLive, Compatible con Dreamwever	**$28.469.000**
✓ **Implementación de un visor georeferenciado:** Creación de mapas, infografías, fichas estadísticas con la información emanada por parte de la gobernación del Tolima del aplicativo ejecutor u otras fuentes de información	**$34.400.000**
Total página web	**$98.618.000**

CONDICIONES COMERCIALES

- **Validez de esta cotización:** Sesenta (60) días después de entregada la propuesta.
- **Forma de Pago:** A convenir
- **Impuestos:** Por su naturaleza, este desarrollo se encuentra exento de IVA por ser computación en la nube. Ver Estatuto tributario, Art 476-21 https://estatuto.co/476

Nota: Todas las piezas gráficas, manual de estilo, diseños gráficos y textos serán entregados y realizados por la Gobernación del Tolima. Toda esta información será la materia prima con la cual Binary Networks trabajará para poder parametrizar la plataforma.

OPEN GROUP Desarrollos Tecnológicos

Contacto: Ronald Muñoz
Móvil: 314 7975073
Dir: Calle 35 Norte No. 3N-133
Cali – Colombia
Nit: 900249043-1
Mediana Empresa

PROPUESTA DE LA CREACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICO GEOREFENRENCIADO JUNTO CON ARRENDAMIENTO DE TRES (3) SERVIDORES DE HOSTING, PARA LA PÁGINA WEB DE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y PARA EL APLICATIVO EJECUTOR TOLIMA. 10 MESES DE SOPORTE Y PROGRAMACIÓN DE CAMBIOS A FUTURO

agosto de 2025

La presente información se presenta únicamente a Gobernación del Tolima es de carácter CONFIDENCIAL y PRIVADO y es propiedad de OPEN GROUP. Está PROHIBIDA la modificación, retransmisión, difusión, copia u otro uso de esta información por cualquier medio, por personas distintas al destinatario, o para otro fin que no esté dentro de los términos previamente aceptados. Si usted ha recibido este documento por error, favor destruirlo y contactar al remitente.

OPEN GROUP Desarrollos Tecnológicos

Contacto: Ronald Muñoz
Móvil: 314 7975073
Dir: Calle 35 Norte No. 3N-133
Cali – Colombia
Nit: 900249043-1
Mediana Empresa

Santiago de Cali, 16 de agosto de 2025

Señores
Gobernación del Tolima

Referencia: TRES **(3)** Hostings web, para la página web de la Gobernación del Tolima y el aplicativo Ejecutor Tolima. Mantenimiento, soporte y programación y parametrización de cambios a futuro y un sistema de información estadístico georeferenciado

Apreciados señores,

Atendiendo su interés en sistemas de comunicación avanzados, presentamos nuestro sistema de plataforma comunicativa vía web, una plataforma de comunicaciones desarrollada sobre software libre, además de poder contar con todos los beneficios del software libre, esta le permitirá a su organización tener mayor interactividad con sus usuarios, obteniendo una mayor eficiencia en el uso de los recursos y posicionando sus proyectos en la web de una manera eficiente, para convertirse en ejemplo a nivel nacional.

Esperando que nuestra solución satisfaga sus requerimientos y especificaciones, me suscribo a ustedes.

Atentamente,

Ronald Muñoz
Director General
ronald@opengroupsa.com
Móvil: 314 7975073
Cali, Colombia

OPEN GROUP Desarrollos Tecnológicos

Contacto: Ronald Muñoz
Móvil: 314 7975073
Dir: Calle 35 Norte No. 3N-133
Cali – Colombia
Nit: 900249043-1
Mediana Empresa

1. ALCANCE DE LA SOLUCIÓN

Descripción General:

La solución propuesta por Open Group para la Gobernación del Tolima está basada en un sistema de gestión de contenidos (CMS) de código abierto, que incluye soporte, administración y puesta en marcha de tres sistemas de hospedaje, así como el desarrollo de futuros cambios en el sitio web.

Estructura del Hospedaje:

- **Primer y Segundo Hosting:**
  - **Instalación del Sistema:** En estos dos hostings se instalará el sistema de la página web.
  - **Distribución de Funciones:** Un servidor será dedicado exclusivamente a la base de datos y el otro al sistema de archivos, asegurando una capacidad de crecimiento ilimitada.
  - **Arrendamiento y Renovación:** Estos hostings se arrendarán por diez meses. Al finalizar este período, será necesario renovar el arrendamiento.
  - **Migración de Sistema Operativo:** La propuesta incluye el soporte al Sistema a Nginx para mantener y/o mejorar la velocidad de la página web.

- **Tercer Hosting:**
  - **Instalación de Software Ejecutor:** Este servidor se utilizará para alojar un software llamado Ejecutor.
  - **Arrendamiento:** El tiempo de arrendamiento será de diez meses.

OPEN GROUP Desarrollos Tecnológicos

Contacto: Ronald Muñoz
Móvil: 314 7975073
Dir: Calle 35 Norte No. 3N-133
Cali – Colombia
Nit: 900249043-1
Mediana Empresa

Características del Portal Web:

Micrositios para Proyectos: El portal web contará con secciones independientes (micrositios) para cada uno de los proyectos que el cliente lleve a cabo. En estas secciones se podrán incluir fotos, videos y textos específicos de cada proyecto.

Menús y Submenús Personalizados: El portal tendrá los menús y submenús requeridos por el cliente, facilitando la navegación y organización del contenido.

Funciones Adicionales: Se incluirá un buzón de correo para recibir mensajes, un mapa de ubicación, y galerías fotográficas y de video.

Integración de Redes Sociales: Las redes sociales del cliente estarán enlazadas al sitio web, permitiendo a los usuarios acceder a estas cuentas y mantenerse comunicados en tiempo real.

Interactividad y Estadísticas:

Implementacion de un sistema de informacion estadistico y georrefenciado socioeconomico, en el departamento del tolima:

Se implementará un sistema de visualización estadística interactiva, que se alimentarán con con datos emanados par varias fuentes de la Gobernación del Tolima. Las estadísticas se presentarán de manera dinámica y didáctica mediante mapas, barras y gráficos.

OPEN GROUP Desarrollos Tecnológicos

Contacto: Ronald Muñoz
Móvil: 314 7975073
Dir: Calle 35 Norte No. 3N-133
Cali – Colombia
Nit: 900249043-1
Mediana Empresa



2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Soporte Web:

- **CMS de Código Abierto:** Se administrará una plataforma CMS de código abierto, asegurando flexibilidad y capacidad de personalización según las necesidades del cliente.

- **Diseño Web Adaptable (Responsive):** El diseño web será adaptable, garantizando una visualización óptima en cualquier tipo de pantalla, ya sea TV, computadora de escritorio, tablet, iPad o celular.

Soporte a Dominio:

- **Dominio Existente:** La Gobernación del Tolima ya cuenta con el dominio www.tolima.gov.co. Para poner en marcha el nuevo sitio web, será necesario que la Gobernación proporcione los accesos necesarios para tener control sobre este y ofrecerle soporte adecuado.

OPEN GROUP Desarrollos Tecnológicos

Contacto: Ronald Muñoz
Móvil: 314 7975073
Dir: Calle 35 Norte No. 3N-133
Cali – Colombia
Nit: 900249043-1
Mediana Empresa

Arrendamiento de Hosting:

- **Servidores Privados en la Nube:** Se ofrecen tres servidores privados en la nube con la última tecnología VPS, con 3 GB de memoria RAM y CPU de 8 núcleos, para alojar el sitio web, la base de datos y el aplicativo Ejecutor Tolima por un período de 10 meses.

Implementación de Secciones y Subsitios:

- **Creación de Menús y Submenús:** Se crearán los menús, submenús, secciones y subsitios requeridos por el cliente para el óptimo funcionamiento del portal.
- **Menú Especial para Noticias:** Se creará un menú especial para que las noticias sean protagonistas, facilitando la comunicación de información institucional. Estas noticias podrán ser replicadas y compartidas en redes sociales.

Asesoría en Sistemas de Gobierno Digital:



Cumplimiento de Estándares Nacionales: Se ofrecerá asesoría para cumplir con los estándares nacionales en cuanto a transparencia y gobierno en línea.

OPEN GROUP Desarrollos Tecnológicos

Contacto: Ronald Muñoz
Móvil: 314 7975073
Dir: Calle 35 Norte No. 3N-133
Cali – Colombia
Nit: 900249043-1
Mediana Empresa

Secciones Obligatorias: El portal web incluirá secciones obligatorias como Transparencia, Acceso a la Información Pública y Atención al Ciudadano.

Configuración de Trámites: Se configurará una sección especial para trámites, enlazando los trámites actuales como el pago de impuestos a vehículos.

Carga de Documentos Oficiales: Se cargarán documentos como convocatorias, políticas de manejo y tratamiento de datos, objetivos, funciones, misión, visión y rendición de cuentas, siempre y cuando la Gobernación los haya proporcionado.

Accesibilidad:

- **Aplicativo para Personas con Discapacidades Visuales:** Se ofrecerá soporte a un aplicativo web embebido ya existente que permite a los visitantes cambiar el tamaño de los textos y colores de las letras y fondos, facilitando la accesibilidad para personas con problemas de visualización.

Seguridad Digital:

La seguridad digital, también conocida como ciberseguridad, se refiere a las prácticas, tecnologías y procesos diseñados para proteger sistemas, redes y datos de ataques cibernéticos, acceso no autorizado, daños y robo. En un mundo cada vez más digitalizado, donde la información fluye a través de redes y dispositivos, la seguridad digital se ha vuelto esencial para proteger tanto a las organizaciones como a los individuos.

Componentes Clave de la Seguridad Digital:

1. **Confidencialidad:**

Asegura que la información sensible esté accesible solo para aquellos que tienen autorización. Esto se logra mediante el uso de técnicas de encriptación y controles de acceso, garantizando que los datos no sean accesibles por usuarios no autorizados.

2. **Integridad:**

OPEN GROUP Desarrollos Tecnológicos

Contacto: Ronald Muñoz
Móvil: 314 7975073
Dir: Calle 35 Norte No. 3N-133
Cali – Colombia
Nit: 900249043-1
Mediana Empresa

Garantiza que la información no sea alterada de manera no autorizada, manteniéndola completa y precisa. Los mecanismos de control de integridad incluyen sumas de verificación y firmas digitales.

3. **Disponibilidad:**

Asegura que los sistemas y datos estén disponibles para su uso cuando se necesiten. Esto implica la implementación de soluciones de redundancia, recuperación ante desastres y protección contra ataques de denegación de servicio (DDoS).

Importancia de la Seguridad Digital:

La seguridad digital es crucial en la era actual por varias razones:

- **Protección de Datos Personales y Corporativos:** Evita la pérdida, robo o alteración de información sensible.
- **Continuidad del Negocio:** Garantiza que las operaciones puedan continuar sin interrupciones significativas en caso de un ataque cibernético.
- **Cumplimiento Normativo:** Asegura el cumplimiento de leyes y regulaciones que exigen la protección de datos personales y empresariales.
- **Reputación y Confianza:** Mantiene la confianza de clientes y socios comerciales al demostrar que la organización toma en serio la protección de sus datos.

Protección contra Ataques: El portal web contará con una herramienta de seguridad electrónica que incluirá potentes firewalls, antivirus y sistemas de seguridad para proteger la información y mantener el sitio seguro contra ataques y hackers.

Soporte y Atención ante Fallos:

- **Equipo de Ingenieros:** Se dispondrá de un equipo de ingenieros para atender llamadas y requerimientos en caso de fallos o caídas del portal, disponibles de lunes a viernes en horario de oficina.
- **Plataforma de Tickets:** Una vez se reciba un aviso a través de nuestra plataforma de tickets, se asignará una persona para resolver el problema descrito.

Esta solución integral no solo garantiza la funcionalidad y seguridad del portal web de la Gobernación del Tolima, sino que también asegura la adaptabilidad y el cumplimiento de estándares nacionales, ofreciendo una herramienta poderosa y flexible para la gestión de contenidos y la interacción con los ciudadanos.

OPEN GROUP Desarrollos Tecnológicos

Contacto: Ronald Muñoz
Móvil: 314 7975073
Dir: Calle 35 Norte No. 3N-133
Cali – Colombia
Nit: 900249043-1
Mediana Empresa

1. OFERTA ECONOMICA

Requerimiento	Valor
Soporte, mantenimiento, coadministración y cambios al portal web Tolima.gov.co durante 10 meses: Cumplimiento de normas de mintic e Icontec, atención a fallos	$24.790.000
Almacenamiento de aplicativo www.EjecutorTolima.gov.co en hosting privado por 10 meses (Hosting 1): Capacidad de transferencia ilimitada, capacidad de almacenamiento de 500 Gb, CPU de 8 núcleos, 3 Gb de memoria, 2 direcciones Ip Públicas, CentOS 7 OS, ilimitadas cuentas FTP, compatible con Adobe GoLive, Compatible con Dreamwever	$13.980.000
Almacenamiento de sitio web www.Tolima.gov.co en dos (2) hostings privado por 10 meses (Hosting 2 y 3): Capacidad de transferencia ilimitada, capacidad de almacenamiento de 500 Gb, CPU de 8 núcleos, 3 Gb de memoria, 2 direcciones Ip Públicas, CentOS 7 OS, ilimitadas cuentas FTP, compatible con Adobe GoLive, Compatible con Dreamwever	$26.980.000
Implementación de un visor georeferenciado: Creación de mapas, infografías, fichas estadísticas con la información emanada por parte de la gobernación del Tolima del aplicativo ejecutor u otras fuentes de información	$25.150.000
VALOR TOTAL con IVA EXCLUÍDO	$90.900.000)

Validez de la propuesta: 180 días

Tiempo de entrega: 40 días

Productos Exentos de IVA por el Estatuto Tributario Nacional, Art. 476 Numeral 21

CEMMSYSTEM

CRISTIAN EDUARDO MONTOYA – Microempresa con NIT: 16.285.434-4

Venta de equipos, partes y accesorios para computadores, instalación y mantenimiento de redes y servidores, elaboración de páginas web y asesorías en sistemas de comunicación (correo electrónico, mensajería instantánea y voz sobre IP)

COTIZACIÓN

Ibagué, 19 de agosto de 2025

Señores,
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
Atn. Dora Montaña, Secretaria de planeación prospectiva y TIC

Respetada señora:

De la manera más atenta, me permito enviar a usted la propuesta de alojamiento de dos sitios web y un aplicativo estadístico georeferenciado

Este sitio contará con todos los estándares solicitados a nivel mundial para que se pueda posicionar en buscadores y sea muy rápido y eficiente.

En caso de inquietudes, no duden en consultarnos.

Cordialmente:

CRISTIAN EDUARDO MONTOYA
Gerente

Carrera 3B #48-40 - Piso 2, Piedra Pintada Parte Alta, Ibagué – Tolima
Teléfono: (8) 2783044 – Celular: (8) 300-2128514

CEMMSYSTEM
CRISTIAN EDUARDO MONTOYA – Microempresa con NIT: 16.285.434-4
Venta de equipos, partes y accesorios para computadores, instalación y mantenimiento de redes y servidores, elaboración de páginas web y asesorías en sistemas de comunicación (correo electrónico, mensajería instantánea y voz sobre IP)

¿Qué es un Hosting Web?
El hosting web, o alojamiento web, es un servicio que permite a individuos y organizaciones hacer que su sitio web sea accesible a través de la World Wide Web. Los proveedores de hosting web son empresas que ofrecen espacio en un servidor, así como los servicios y tecnologías necesarios para que los sitios web sean vistos en Internet.

Componentes del Hosting Web:

Servidor Físico: Un servidor es una computadora poderosa que almacena y procesa datos. En el contexto del hosting web, el servidor contiene todos los archivos de un sitio web y los entrega a los navegadores de los usuarios cuando estos acceden al sitio.

Servidor Virtual: En muchos casos, un servidor físico puede dividirse en múltiples servidores virtuales utilizando software de virtualización. Esto permite que varios sitios web compartan los recursos de un solo servidor físico de manera eficiente.

Espacio en Disco:
La cantidad de espacio en disco asignado en el servidor para almacenar los archivos de un sitio web, incluyendo HTML, CSS, JavaScript, imágenes, videos y bases de datos.

Ancho de Banda:
La cantidad de datos que se pueden transferir entre el servidor y los usuarios en un período de tiempo determinado. Un mayor ancho de banda permite que más usuarios accedan al sitio simultáneamente sin experimentar lentitud.

Dominio:
El nombre de dominio es la dirección web que los usuarios escriben en su navegador para acceder a un sitio. Aunque el dominio se compra por separado, muchos servicios de hosting también ofrecen la gestión y registro de dominios.

CEMMSYSTEM
CRISTIAN EDUARDO MONTOYA – Microempresa con NIT: 16.285.434-4
Venta de equipos, partes y accesorios para computadores, instalación y mantenimiento de redes y servidores, elaboración de páginas web y asesorías en sistemas de comunicación (correo electrónico, mensajería instantánea y voz sobre IP)

Diferencia entre Software de Código Abierto y Código Cerrado

La principal diferencia entre el software de código abierto y el software de código cerrado radica en el acceso al código fuente y en la libertad que tienen los usuarios para modificar y redistribuir el software. A continuación, se detallan las características y diferencias clave entre ambos tipos de software.

Software de Código Abierto:

Acceso al Código Fuente:
El código fuente del software es accesible para cualquier persona. Los usuarios pueden ver, modificar y distribuir el código según sus necesidades.

Licencias:
El software de código abierto se distribuye bajo licencias que promueven la libertad de uso, modificación y distribución. Ejemplos de estas licencias son la Licencia Pública General de GNU (GPL), la Licencia de Apache, y la Licencia MIT.

Transparencia:
La disponibilidad del código fuente permite que los usuarios verifiquen la seguridad y la calidad del software, promoviendo la transparencia y la confianza.

Colaboración y Comunidad:
El desarrollo del software de código abierto a menudo es colaborativo, con contribuciones de una comunidad global de desarrolladores. Esto puede acelerar el desarrollo y la innovación.

Coste:
Generalmente, el software de código abierto es gratuito. Sin embargo, pueden existir costes asociados con el soporte, la implementación y la personalización.

Ejemplos:
Sistemas Operativos: Linux, Ubuntu
Navegadores Web: Mozilla Firefox
Sistemas de Gestión de Contenidos (CMS): WordPress, Joomla
Lenguajes de Programación: Python, Ruby

CEMMSYSTEM
CRISTIAN EDUARDO MONTOYA – Microempresa con NIT: 16.285.434-4
Venta de equipos, partes y accesorios para computadores, instalación y mantenimiento de redes y servidores, elaboración de páginas web y asesorías en sistemas de comunicación (correo electrónico, mensajería instantánea y voz sobre IP)

Software de Código Cerrado:

Acceso Restringido al Código Fuente:
El código fuente del software no está disponible para el público. Solo el desarrollador original o la organización propietaria tiene acceso al código.

Licencias:
El software de código cerrado se distribuye bajo licencias que restringen la modificación, redistribución y a menudo el uso. Los usuarios deben aceptar los términos de uso establecidos por el propietario del software.

Desarrollo Controlado:
El desarrollo del software está controlado por la organización propietaria. Las actualizaciones y mejoras son realizadas exclusivamente por el equipo interno de desarrolladores.

Seguridad:
La seguridad del software de código cerrado depende de la confianza en el desarrollador. Los usuarios no pueden verificar el código por sí mismos, lo que puede generar preocupaciones sobre la presencia de vulnerabilidades o software malicioso.

Coste:
El software de código cerrado a menudo requiere la compra de licencias. Los costes pueden incluir tarifas de suscripción, tarifas por usuario o tarifas por funcionalidades adicionales.

Ejemplos:
Sistemas Operativos: Microsoft Windows, macOS
Sofware de Oficina: Microsoft Office
Software de Diseño Gráfico: Adobe Photoshop
Bases de Datos: Oracle Database, Microsoft SQL Server

Ventajas del Software de Código Abierto:

Flexibilidad y Personalización: Los usuarios pueden modificar el software para adaptarlo a sus necesidades específicas.

Coste: Generalmente gratuito, con costos reducidos para las empresas.

CEMMSYSTEM
CRISTIAN EDUARDO MONTOYA – Microempresa con NIT: 16.285.434-4
Venta de equipos, partes y accesorios para computadores, instalación y mantenimiento de redes y servidores, elaboración de páginas web y asesorías en sistemas de comunicación (correo electrónico, mensajería instantánea y voz sobre IP)

Transparencia y Seguridad: Permite auditorías de seguridad independientes.

Innovación y Colaboración: Beneficia del desarrollo colaborativo y la rápida implementación de nuevas características.

Desventajas del Software de Código Cerrado:

Coste: Puede ser costoso debido a las tarifas de licencia y las suscripciones.

Dependencia del Proveedor: Los usuarios están sujetos a las decisiones del proveedor en cuanto a actualizaciones y mejoras.

Falta de Transparencia: No se puede auditar el código para verificar su seguridad y calidad.



CEMMSYSTEM

CRISTIAN EDUARDO MONTOYA – Microempresa con NIT: 16.285.434-4

Venta de equipos, partes y accesorios para computadores, instalación y mantenimiento de redes y servidores, elaboración de páginas web y asesorías en sistemas de comunicación (correo electrónico, mensajería instantánea y voz sobre IP)

PROPUESTA WEB

1. Estructura del Portal:

El portal web se concibe pensando en satisfacer las diversas necesidades de nuestros clientes, organizando la información en diferentes categorías de manera clara y accesible. Estas categorías pueden adaptarse y ampliarse según los requerimientos específicos de su empresa.

2. Contenido por Categoría:

Cada categoría incluirá información detallada y relevante que cualquier usuario podrá consultar. Entre los posibles contenidos se encuentran:

Misión: Descripción clara y concisa de la misión de la empresa, reflejando su propósito fundamental.

Visión: Declaración de la visión de la empresa, proyectando sus objetivos a largo plazo y su papel en el futuro.

Objetivos: Enumeración de los objetivos estratégicos y tácticos que guían las acciones de la empresa.

Proyectos: Información sobre proyectos actuales y futuros, incluyendo detalles sobre su propósito, alcance y progreso.

Actividades: Cronograma y descripción de actividades, eventos y otras iniciativas de la empresa.

3. Gestión de la Información:

La información deberá ser actualizada y gestionada por el personal designado de su empresa, garantizando la veracidad y la relevancia de los contenidos publicados.

CEMMSYSTEM
CRISTIAN EDUARDO MONTOYA – Microempresa con NIT: 16.285.434-4
Venta de equipos, partes y accesorios para computadores, instalación y mantenimiento de redes y servidores, elaboración de páginas web y asesorías en sistemas de comunicación (correo electrónico, mensajería instantánea y voz sobre IP)

4. **Diseño Gráfico:**

El diseño gráfico del portal será proporcionado por su empresa, asegurando que la apariencia y el estilo del sitio web reflejen adecuadamente la identidad visual corporativa y los estándares de marca.

5. **Carga Diaria de Información:**

Se ofrece la función de realizar cargues diarios de información, facilitando la actualización constante y oportuna de los contenidos del portal. Esto permitirá mantener a los usuarios informados con las últimas novedades y cambios.

6. **Infraestructura de Servidores / Arrendamiento de Servidores Privados Virtuales:**

Dos (2) servidores privados virtuales para alojar el sitio web www.tolima.gov.co.
Un (1) servidor privado virtual para alojar el aplicativo ejecutortolima.gov.co.

7. **Sistema de información estadístico georeferenciado:**

Se ofrece la implementación de un sistema de información estadístico georrefenciado socioeconomico, en el departamento del Tolima, permitiendo a los usuarios acceder a información analítica y datos relevantes de manera fácil y comprensible.

8. **Cotización de Hosting:**

De acuerdo a su solicitud, se cotizan TRES (3) hostings:
Portal web www.tolima.gov.co: Dos hosting para alojar el portal web.
Aplicativo www.ejecutortolima.gov.co: Un hosting para el aplicativo.

Estos hostings incluyen:

Soporte en Plataforma de Código Abierto: Garantiza flexibilidad y adaptabilidad, permitiendo futuras modificaciones y mejoras.

CEMMSYSTEM
CRISTIAN EDUARDO MONTOYA – Microempresa con NIT: 16.285.434-4
Venta de equipos, partes y accesorios para computadores, instalación y mantenimiento de redes y servidores, elaboración de páginas web y asesorías en sistemas de comunicación (correo electrónico, mensajería instantánea y voz sobre IP)

Creación de Nuevas Categorías y Menús: Facilita la organización y la navegación interna, mejorando la experiencia del usuario.

Hosting y Dominio por 10 Meses: Cobertura completa de hosting y dominio durante un año para ambos, el portal web y el software ejecutor Tolima.

Capacidad Ilimitada de Almacenamiento: Posibilidad de almacenar fotos, videos y textos sin restricciones, asegurando que toda la información necesaria esté disponible en el portal.

Diseño Optimizado: El diseño estará optimizado para ser visible y funcional en teléfonos móviles, tablets, PCs de escritorio, y otros dispositivos.

9. Plataforma Responsiva:

La plataforma se mantendrá de forma responsiva, lo que significa que se ajustará automáticamente a las dimensiones del equipo en el cual se esté visualizando. Hoy en día, es crucial que una página web tenga la versatilidad de poder correr tanto en dispositivos móviles como en computadoras, garantizando una experiencia de usuario coherente y agradable.

10. Diseño Personalizado:

El diseño de la página web será acordado con el cliente. Dependiendo de las necesidades y preferencias del cliente, se realizará un primer mockup (boceto) para su aprobación. Basado en este mockup, se podrán realizar las correcciones necesarias para cumplir con las expectativas del cliente y asegurar que el resultado final sea satisfactorio.



Esta propuesta busca no solo cumplir con los requerimientos técnicos y funcionales de su empresa, sino también ofrecer una solución integral que mejore la presencia en línea y la interacción con los usuarios.



CEMMSYSTEM

CRISTIAN EDUARDO MONTOYA – Microempresa con NIT: 16.285.434-4

Venta de equipos, partes y accesorios para computadores, instalación y mantenimiento de redes y servidores, elaboración de páginas web y asesorías en sistemas de comunicación (correo electrónico, mensajería instantánea y voz sobre IP)

PRECIOS

Descripción	Precio Unitario	Totales
Soporte, mantenimiento, coadministración y cambios al portal web Tolima.gov.co durante 10 meses: Cumplimiento de normas de mintic e Icontec, atención a fallos	$23.380.000	$23.380.000
Almacenamiento de aplicativo www.EjecutorTolima.gov.co **en hosting privado por 10 meses (Hosting 1):** Capacidad de transferencia ilimitada, capacidad de almacenamiento de 500 Gb, CPU de 8 núcleos, 3 Gb de memoria, 2 direcciones Ip Públicas, CentOS 7 OS, ilimitadas cuentas FTP, compatible con Adobe GoLive, Compatible con Dreamwever	$16.680.000	$16.680.000
Almacenamiento de sitio web www.Tolima.gov.co **en dos (2) hostings privado por 10 meses (Hosting 2 y 3):** Capacidad de transferencia ilimitada, capacidad de almacenamiento de 500 Gb, CPU de 8 núcleos, 3 Gb de memoria, 2 direcciones Ip Públicas, CentOS 7 OS, ilimitadas cuentas FTP, compatible con Adobe GoLive, Compatible con Dreamwever	$16.680.000	$33.360.000
Implementación de un visor georeferenciado: Creación de mapas, infografías, fichas estadísticas con la información emanada por parte de la gobernación del Tolima del aplicativo ejecutor u otras fuentes de información	$36.700.000	$36.700.000
	TOTAL	**$110.120.000**

Condiciones:

Tiempo de entrega:	3 meses
Validez de la oferta:	30 días hábiles
IVA:	Excluído IVA – Estatuto tributario, Artículo 476. Suministro de páginas web, servidores (hosting), computación en la nube (cloud computing).
Forma de pago:	Mensual

Carrera 3B #48-40 - Piso 2, Piedra Pintada Parte Alta, Ibagué – Tolima
Teléfono: (8) 2783044 – Celular: (8) 300-2128514