UPIT CUMPLIMIENTO NORMATIVO A PÁGINA TRIPLE AAA Y DESARROLLO JUEGOS WEB



28 de noviembre del 2025

Tel. 3228133207
Dtl360.com
NIT: 901327878-2
Info@dtl360.com

1. PRESENTACIÓN DTL360: 4
2. PRESENTACIÓN DTL 4
3. EXPERIENCIA 4
4. OBJETO PROPUESTA 12
5. ALCANCE Y OBLIGACIONES 12
5.1 Resumen diagnóstico y hallazgos página web UPIT 14
6. PERSONAL DTL 14
7. EXCLUSIONES 15
8. VALOR DE LA PROPUESTA: 16
9. FORMA DE PAGO 17
10. PLAZO DE EJECUCIÓN: 18
11. VIGENCIA DE LA PROPUESTA: 18

Bogotá D.C., 28 de noviembre del 2025

Señor:
Guillermo Antonio Camacho
UPIT

Ref.: Desarrollo solución web

Respetado Señor,

De antemano agradecemos la invitación a participar en la cotización de servicio de actualización de la página web y cumplimiento de página web a triple AAA y desarrollo juegos Web, de acuerdo con el alcance.

Atentamente,

ALVARO ECHEVERRY SALCEDO
Representante Legal
DIGITAL TRANSFORMATION LAB SAS
NIT. 901.327.878-2

1. PRESENTACIÓN DTL360:

Somos una empresa colombiana que ofrece servicios de consultoría en transformación digital, gobierno de datos, arquitectura empresarial, monetización de información, desarrollo de software y soluciones orientadas a un propósito, páginas web, entre otros. Con experiencia certificada en ejecución de proyectos para entidades públicas y privadas, alineados con nuestro valores y metodología ofrecemos devolver a las empresas y entidades devolver la credibilidad en la consultoría basándonos en principios de simplifícalo y hazlo. Contamos con un equipo de profesionales especialistas en los servicios que ofrecemos y todos alineados con nuestra cultura de servicio.

2. PRESENTACIÓN DTL

Tabla 1. Presentación DTL

INFORMACIÓN DIGITAL TRANSFORMATION LAB	
NOMBRE	DIGITAL TRANSFORMATION LAB
NIT	901.327.878 -2
REPRESENTANTE LEGAL	ALVARO ECHEVERRY
CEDULA	88.202.467
DIRECCIÓN	CALLE 24B No. 71ª 53 Apto 503
CORREO ELECTRÓNICO	INFO@DTL360.COM – GERENCIA@DTL360.COM
TELÉFONO	3158806806
PEQUEÑA EMPRESA	SI
REGIMEN TRIBUTARIO	Régimen Común

3. EXPERIENCIA

DTL ha logrado ejecutar con éxito más de 20 proyectos para entidades públicas y privadas, durante la ejecución de estos proyectos hemos desarrollado metodologías propias que han permitido que nuestros clientes obtengan productos de Transformación Digital, Arquitectura Empresarial, PETI, Gobierno de Datos, Implementación del Marco de Interoperabilidad y Fábrica de Software que han contribuido al logro de sus objetivos estratégicos de una manera simple y realizable

Tabla 2. Experiencia relacionada objeto

Id	No. Contrato	Fecha De Contrato	Objeto Del Contrato	Entidad Contratante
1	53 DE 2022	OCTUBRE DEL 2022	PRESTAR SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA METODOLOGÍA, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y EL DISEÑO DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL, ESTRATEGIA DE GOBIERNO DE DATOS Y EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN PETIC. CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO 2805854-2021	UNIVERSIDAD NACIONAL
2	N/A	JULIO DEL 2021	EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO ES FORMALIZAR Y ESTABLECER EL MODELO DE GOBIERNO DE DATOS DEFINIDO PARA EL MINTIC. ALCANCE IMPLEMENTACIÓN DEL	GX7

Id	No. Contrato	Fecha De Contrato	Objeto Del Contrato	Entidad Contratante
			MODELO DE GOBIERNO DE INFORMACIÓN PARA LOS DOMINIOS DE DATOS: PERSONA, QUE INCLUYA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DEL MODELO DE GOBIERNO DE INFORMACIÓN: POLÍTICAS, PROCESOS, FLUJOS DE TRABAJO Y RESPONSABILIDADES, INDICADORES	
3	2835	DICIEMBRE 2021	REALIZAR LA DEFINICIÓN DEL GOBIERNO DE DATOS DE SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A, ALINEADO CON LA REGULACIÓN, NORMATIVIDAD Y MEJORES PRÁCTICAS DEFINIDAS POR EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC, A TRAVÉS DEL MARCO DE REFERENCIA DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI Y LA POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL EN LA FASE DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL
4	1909222	SEPTIEMBRE 2022	LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR LOS	GX7

Id	No. Contrato	Fecha De Contrato	Objeto Del Contrato	Entidad Contratante
			ESTUDIOS Y EJECUCIÓN DE CONSULTORÍA DEL EJERCICIO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL Y PLAN ESTRATÉGICO DE LA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL, EN EL MARCO DEL PROYECTO EJECUTADO POR GX7 INNOVATION S.A.S	
5	223	FEBRERO 2023	PRESTAR SERVICIOS DE ASESORÍA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PETI Y EL DIAGNOSTICO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO 2805854-2021 ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD	UNIVERSIDAD NACIONAL
6	2569 GX7	JULIO 2021	DISEÑAR LAS ARQUITECTURAS DE REFERENCIA REQUERIDAS PARA IMPLEMENTAR LA	GX7

Id	No. Contrato	Fecha De Contrato	Objeto Del Contrato	Entidad Contratante
			INFRAESTRUCTURA DE DATOS DEL ESTADO COLOMBIANO, IDENTIFICANDO LAS CAPACIDADES, MODELO DE PROCESOS Y COMPETENCIAS PARA SU IMPLEMENTACIÓN, PARA EL PROYECTO AVANCIENCIA CDP 2569-2021, QUE EL CONTRATISTA EJECUTARÁ EN FAVOR DEL CONTRATANTE.	
7	N/A	ABRIL 2020	LIDERAR LA DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA DE DATOS O INFORMACIÓN DENTRO DEL EJERCICIO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL, INTERACTUAR CON LOS DEMÁS EQUIPOS DE TRABAJO, ASEGURANDO QUE LA ARQUITECTURA DE DATOS O INFORMACIÓN ESTE COMPLETAMENTE RELACIONADA Y COHERENTE DENTRO DEL EJERCICIO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL, PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN LA DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA Y/O MODELO DE DATOS PARA	UNIÓN TEMPORAL FONVIVIENDA

Id	No. Contrato	Fecha De Contrato	Objeto Del Contrato	Entidad Contratante
			EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL SUBSIDIO FAMILIAR DE VIVIENDA , ACOMPAÑAR A LA GERENCIA DEL PROYECTO A LAS REUNIONES DE SEGUIMIENTO CON EL CLIENTE CUANDO SEA NECESARIO.	
8	N/A	ENERO 2022	ANALIZAR, DESARROLLAR E IMPLEMENTAR LOS PROYECTOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRATEGIA Y PROGRAMA DE GOBIERNO DE DATOS Y REALIZAR LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO, CON EL FIN DE APORTAR A LA EVOLUCIÓN DEL MARCO ESTRATÉGICO Y OPERATIVO DEL GOBIERNO DE DATOS PARA EL PROYECTO QUE EL CONTRATISTA EJECUTARÁ EN FAVOR DEL CONTRATANTE	GX7
9	458 DE 2023	JULIO 2023	REALIZAR UNA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN – PETI 2023 -2026 DEL	MINISTERIO DE TRABAJO

Id	No. Contrato	Fecha De Contrato	Objeto Del Contrato	Entidad Contratante
			MINISTERIO DEL TRABAJO	
10	NO. 3-1-102452-006-018 (PAF-ATUPIT-PS-034-2023)	JUNIO 2023	CONTRATAR EL DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO WEB PARA LA UNIDAD DE PLANEACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE – UPIT.	BBVA ASSET MANAGEMENT S.A. SOCIEDAD FIDUCIARIA EN SU CALIDAD DE VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO MATRIZ DE ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER NIT. 830.052.998-9
11	OCO 48 DE 2024	DIC – SEP 2024	REALIZAR EL MODELO DE GOBIERNO DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL (AE) DEL MHCP, DEFINIR LA ARQUITECTURA ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL Y LLEVAR A CABO UN EJERCICIO DE PROFUNDIZACIÓN DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL PARA LOS PROCESOS.	UNAL
12	OCO_8_ 2024	FEB-ABRIL 2024	REALIZAR EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN REPOSITORIO PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ARQUITECTURA	UNAL

Id	No. Contrato	Fecha De Contrato	Objeto Del Contrato	Entidad Contratante
			EMPRESARIAL PARA EL CONTRATO NO. 7.007-2023.	
13	OCO_98_2024	NOV-DIC 2024	PRESTAR SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORÍA EN ARQUITECTURA EMPRESARIAL PARA ELABORAR LA ARQUITECTURA DE NEGOCIO, INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍA EN TRES DOMINIOS MISIONALES, ASOCIADAS A LA ADICIÓN NO.1 DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 7.007 DE 2023 ENTRE LA UNAL Y EL MHC	UNAL
14	049 DE 2024	ABRIL-DIC 2024	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA PÁGINA WEB DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE UPIT	UPIT
15	1961 2024	OCT 2024 a Ene 2025	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DESARROLLO INCREMENTAL Y SOPORTE TÉCNICO DEL SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN DE PROVEEDORES Y BENEFICIARIOS, EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL PNIS A	CONSORCIO FONDO COLOMBIA EN PAZ 2019, COMO VOCERO Y ADMINISTRADOR DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO COLOMBIA EN PAZ PA- FCP

Id	No. Contrato	Fecha De Contrato	Objeto Del Contrato	Entidad Contratante
			CARGO DE LA DIRECCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CULTIVOS DE USO ILÍCITO – DSCI.	

4. OBJETO PROPUESTA

Mantenimiento y actualización de la página web de UPIT, incorporando mejoras técnicas, de diseño y de contenido necesarias para garantizar el cumplimiento de los estándares de accesibilidad nivel AAA (WCAG 2.1/2.2), asegurando una experiencia inclusiva, moderna y cumplimiento normativo.

5. ALCANCE Y OBLIGACIONES

Tabla 3. Alcance de la propuesta

ID	Categoría Principal	Tarea Específica
1	**Gestión del Plugin de Accesibilidad**	
1.1		Adquisición del Plugin EqualWeb
1.2		Carga e Instalación en el CMS
1.3		Gestión de Permisos (Infraestructura)
1.4		Configuración Inicial y Actualización
1.5		Configuración de Funcionalidades Específicas
1.6		Pruebas (Testing) del Plugin
2		Embeber el desarrollo de juegos en el sitio web

ID	Categoría Principal	Tarea Específica
2.1	**Ajustes de secciones del sitio**	Integración de Lenguaje de Señas
2.2		Reajuste Estructural para Zoom
2.3		Navegación por Teclado
2.4		Contraste de Color
2.5		Implementación de Etiquetado ARIA
2.6		Atributos de Contenido Multimedia
		Ajustes de vistas, habilitar el espacio para mejorar la experiencia del usuario.
		Realizar configuraciones de seguridad en los micrositios y pruebas,
3	**Desarrollo de Tres (3) juegos Web**	Desarrollo de tres (3) juegos web básicos para embeber en micrositio para público infantil, los juegos son Memory Card, Sopa de letras y otro por definir, utilizando lenguaje maquetado HTML y CSS y Vainilla Javascript
3.1		Pruebas de usabilidad y experiencia del juego en el micrositio
3.2		Pruebas de seguridad de los juegos
4	**Dos (2) Videos animados**	Elaboración de dos (2) Videos animados de un minuto cada uno con realización, preproducción, producción y post producción.
		En alta resolución y en formato 16:9
		Instalación en página web
5		

ID	Categoría Principal	Tarea Específica
5.1	**Verificación y Documentación**	Pruebas Manuales con lectores de pantalla
5.2		Creación de informe de entrega

5.1 Resumen diagnóstico y hallazgos página web UPIT

Tabla 4. Resumen de Incumplimientos por Categoría

Categoría	Cantidad de Incumplimientos	Recomendación Principal
Adaptabilidad / Estructura	1	Organizar y etiquetar correctamente el código de la página para que los formularios y contenidos sean fáciles de usar con lectores de pantalla y otras ayudas técnicas.
Presentación Visual	1	Mejorar el contraste de color y permitir que el texto se agrande fácilmente para cumplir los criterios AAA.
Navegación / Operabilidad	4	Mejorar la navegación por teclado, foco visible, accesos rápidos y consistencia operativa en la web.

6. PERSONAL DTL

DTL, manifiesta que entre su equipo de trabajo cuenta con los perfiles con la idoneidad y disposición para ejecutar las actividades contractuales. A continuación, se lista de acuerdo con el requerimiento y algunas observaciones a los perfiles para consideración de la entidad. Los cambios sugeridos se encuentran resaltados en rojo.

Tabla 5. Recurso Humano

ID	NOMBRE	ROL	EXPERIENCIA
1	Andrea Viveros Quisoboni	Gerente de proyecto	8 años de experiencia en gerencia de proyectos de TI
2	Emmerson Contreras	Apoyo Gestión Contenido	1 año de experiencia en gestión y mantenimiento de páginas web
3	Juan Daniel Perez	Administrador plataforma Web - seguridad	Más de 3 años de experiencia en desarrollo y administración de páginas web

7. EXCLUSIONES

a. No incluye suministro de herramientas tecnológicas o servicios de tecnología
b. No incluye alcance, actividades, roles o entregables a los aquí expresados y numerados de manera explícita.

8. RESTRICCIONES

a. La UPIT, debe garantizar la infraestructura para despliegue de los juegos.
b. La seguridad en la infraestructura es responsabilidad de la UPIT.
c. La UPIT, debe garantizar las actualizaciones de los componentes del sitio web, incluido los de seguridad.
d. La UPIT, debe garantizar la disponibilidad del recurso para habilitar o configurar los parámetros de seguridad requeridos para implementación de los desarrollos y plungis de acuerdo con el alcance de la presente cotización.
e. Para cumplimiento de los ítems cotizados es necesario contar con el total de insumos de la cotización, de lo contrario se limita a lo que puedan hacer los profesionales sin herramientas ni inclusión.

9. VALOR DE LA PROPUESTA:

Se propone para alcanzar el objetivo dividir el cumplimiento de accesibilidad de triple AAA, en los siguientes tres hitos principales:

Id	Id Alcance	Fase	Entregable	Valor Fase
1	1 – Gestión del Plugin de Accesibilidad	Adquisición de herramientas para cumplimiento de triple AAA	Plugins para cumplimiento triple AAA	$4.500.000
2	2 - Ajustes de secciones del sitio	Actualización de página web para cumplimiento de triple AAA.	Página web actualizada. • Ajustes de adaptabilidad y estructura • Mejoras de presentación visual • Optimización de navegación y operabilidad • Validación y pruebas de cumplimiento AAA • Transferencia de conocimiento y sostenibilidad	$24.750.000

Id	Id Alcance	Fase	Entregable	Valor Fase
3	3 - Desarrollo juegos Web	Desarrollo de tres (3) juegos	Desarrollo juegos web básicos para niños (memory card, sopa de letras y otro)	$14.000.000
4	4 -Videos animados	Elaboración de dos (2) Videos animados	Elaboración de dos (2) Videos animados de un minuto cada uno con realización, pre-producción, producción y post producción. En alta resolución y en formato 16:9	$8.000.000
5	5- Pruebas y documentación	Verificación y Documentación	Pruebas Manuales con lectores de pantalla Creación de informe de entrega	-----
TOTAL				$51.250.000

El servicio se cotiza sin IVA

Justificación exclusión IVA

De conformidad con el numeral 24 del artículo 476 del Estatuto Tributario, modificado por la Ley 1819 de 2016 (artículo 187), se excluyen del impuesto sobre las ventas los servicios relacionados con el suministro de páginas web (diseño, implementación, desarrollo) y el hosting o computación en la nube. Esto significa que estos servicios no generan IVA, lo cual se aplica directamente al objeto de esta propuesta: desarrollo web y publicación mediante plataforma autoadministrable. Asimismo, corresponde asegurar que se refleje esta exclusión de IVA en la factura final, beneficiando al cliente con una cotización más competitiva y eficiente desde el punto de vista tributario.

10. FORMA DE PAGO

DTL360, se acoge a la forma de pago propuesta por la UPIT

11. PLAZO DE EJECUCIÓN:

Se establece como plazo hasta el 31 de diciembre del 2025. Las funcionalidades se irán visualizando en la página a medida que se realice la implementación y se registrarán en un informe.

12. VIGENCIA DE LA PROPUESTA:

Se estable como vigencia hasta 30 días a partir de la fecha de elaboración de la propuesta