

FORMATO INFORME PERIÓDICO DE SUPERVISIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN			 SIG Sistema Integrado de Gestión del Minenergía		Ministerio de Minas y Energía Origen: GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - TICS Rad: 3-2025-052839 03-12-2025 07:11:32 AM Anexos: 0 FOLIOS Destino: GRUPO DE GESTION FINANCIERA Y CONTABLE			
					Serie: GF-F-31		07-06-2023	V-5
FUENTE DE FINANCIACIÓN	PRESUPUESTO NACIONAL	X	REGALIAS				FECHA	03/12/2025
DEPENDENCIA	GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - TICS	NÚMERO DE PAGO	3	DE	4	MES O PERIODO A PAGAR	Noviembre-2025	
INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA BÁSICA DEL CONTRATO								
NOMBRE / RAZON SOCIAL	HERRERA SANABRIA FABIAN	IDENTIFICACIÓN C.C.	4.192.672	PLAZO EJECUCION DEL CONTRATO	FECHA DE INICIO		23/09/2025	
CONTRATO	GGC-1749-2025				FECHA TERMINACIÓN		31/12/2025	
USOS PRESUPUESTALES	A-02-02-02-008-003-03,1	CLASE DE RIESGO ARL	RIESGO I		FECHA PRÓRROGA			
DESCRIPCION USO PRESUPUESTAL	SERVICIOS DE INGENIERÍA,NO APLICA							
E-MAIL INSTITUCIONAL	fherrera@minenergia.gov.co	E-MAIL PERSONAL	herrerasanabria@gmail.com			LUGAR DE EJECUCIÓN	BOGOTA D.C.	
OBJETO DEL CONTRATO	APOYAR CON EL DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE COMPONENTES FRONTEND, CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE USABILIDAD, GARANTIZANDO INTEROPERABILIDAD, RENDIMIENTO Y CALIDAD CON ESTÁNDARES DE LA ENTIDAD							
INFORMACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE DEL CONTRATO								
ITEM	NUMERO R.P.	VALOR A UTILIZAR \$		RUBRO PRESUPUESTAL		SUB UNIDAD EJECUTORA		
1	581725	8.000.000,00		C-2199-1900-35-53105B-2199064-02		21-01-01-000		
TOTAL		8.000.000,00						
VALOR DEL CONTRATO								
VALOR INICIAL	26.400.000,00	VLR. MODIFICACIÓN	0,00		VALOR TOTAL		26.400.000,00	
PAGOS ACUMULADOS + ESTE PAGO	18.133.333,00	SALDO POR PAGAR	8.266.667,00		% EJECUCIÓN		68,69 %	
FORMA DE PAGO	El valor total del contrato se pagará mes calendario vencido, sobre la base de honorarios mensuales por la suma de OCHO MILLONES DE PESOS (\$8.000.000) M/CTE, incluidos todos los impuestos, tasas y contribuciones a los que haya lugar, así: a. Un primer pago proporcional a los días de efectiva prestación del servicio a partir de la fecha de inicio del contrato y hasta el último día del primer mes de ejecución del contrato, si a ello hubiere lugar. b. Pagos sucesivos mensuales, iguales, por el valor de los honorarios mensuales, por el tiempo que se extienda la ejecución del contrato o proporcional al tiempo de efectiva prestación del servicio, si a ello hubiere lugar. c. y/o un último pago proporcional a los días de efectiva prestación del servicio durante el último mes de ejecución del contrato, si a ello hubiere lugar.							
PAGOS POR PERIODOS								
1	2	3	4	5	6			
2,133,333.00 - PAGADO	8,000,000.00 - PAGADO	8,000,000.00 - FACTURADO	0.00 - GRABADO	0.00	0.00			
OBSERVACIONES ADMINISTRATIVAS , JURÍDICAS Y TÉCNICAS SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO								
Se certifica que el contratista presentó el informe de actividades requerido de acuerdo a lo establecido en el contrato de prestacion de servicios								



(APROBÓ)Jfchaparro,

En calidad de supervisor del contrato, manifiesto que el contratista cumplió a satisfacción y dentro de los terminos contractuales con las obligaciones establecidas . Que la supervisión se llevo a cabo conforme a lo establecido en la Ley 80 de 1993. Ley 1474 de 2011 y el Manual de contratación Pública del Ministerio de Minas y Energia y/o las normas que las modifiquen o sustituyan. Igualmente certifico que el contratista dio cumplimiento a lo establecido en las disposiciones legales vigentes sobre el regimen de seguridad social, conforme a lo señalado en el articulo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 1562 de 2012, Decreto 723 de 2013 y demas normas que regulan la materia, y cumplio con los aportes a salud,pensión, y riesgos profesionales.

AUTORIZACIÓN DE PAGO SUPERVISOR

NOMBRE DEL SUPERVISOR	JHON FAUSTINO CHAPARRO SIERRA	C.C	1057585694	CARGO	PROFESIONAL ESPECIALIZADO 2028 - 15
-----------------------	-------------------------------	-----	------------	-------	-------------------------------------



(APROBÓ)jfchaparro,

TOTAL APORTES A PENSIÓN												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	\$ 512.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 4.200	\$ 0	\$ 512.000	\$ 4.200	\$ 516.200
SUBTOTALES:										\$ 512.000	\$ 4.200	\$ 516.200

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 16.800	\$ 16.800	\$ 200	\$ 0	\$ 17.000
SUBTOTALES:									\$ 16.800	\$ 200	\$ 0	\$ 17.000

TOTAL PAGADO:	\$ 936.500
----------------------	-------------------

	FORMATO INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA			SIG Sistema Integrado de Gestión del Mineducación	
				T-GC-F-24	
				05-06-2023	V-4

PAGO No.			PERIODO A PAGAR	Desde (dd/mm/aa)	Hasta (dd/mm/aa)	FECHA PRESENTACIÓN DEL INFORME	DD	MM	AA
3	DE	4		01/11/2025	30/11/2025		02	12	2025
INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO									
Nombre/ Razón Social		Fabian Herrera Sanabria		No. Identificación C.C o C.E	4.192.672	Contrato No.			
				NIT		GGC 1749-2025			
Objeto del Contrato		Apoyar con el desarrollo e integración de componentes Frontend, con especificaciones técnicas y de usabilidad, garantizando interoperabilidad, rendimiento y calidad con estándares de la entidad							
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS									
OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES Conforme se establecen en el Contrato					AVANCES Y LOGROS DEL MES (relacionar en cada obligación y/o actividad si cuenta con evidencia de cumplimiento en el link del informe cargado en SECOP II o indicar donde reposa la misma)				
1	Apoyar con el levantamiento de requerimientos, diseño y desarrollo de los componentes Frontend conforme a los lineamientos técnicos y funcionales definidos por el equipo del Ministerio.				Se brindó apoyo con la validación e implementación de nuevos requerimientos y pruebas del desarrollo de Transporte Sostenible, donde se abordaron las siguientes HU registradas en la plataforma TAIGA: - HU-014 – Botonera principal de navegación - HU-001 – Administración de banner (super-usuario) - HU-002 – Slider público del Home - HU-003 – Administración de incentivos por parte del administrador/super-usuario - HU-004 – Visualización pública de incentivos, adicional la ventana modal para T&C de incentivos. - HU-005 – Términos y condiciones generales de la aplicación - HU-006 – Ofrecer transporte - HU-007 – Modal de dirección para ofrecer transporte - HU-009 – Notificaciones en la aplicación \\172.17.0.150\b0\Grupo TIC\2025\1. CONTRATACIÓN\1.1 CONTRATISTAS\GGC-1749-2025 FABIAN HERRERA SANABRIA\3. SEGUIMIENTO\EVIDENCIAS\2. Noviembre\				

		Historias de usuario revisadas - Transporte Sostenible
2	Apoyar la implementación de las interfaces web accesibles, responsivas y usables, aplicando buenas prácticas de diseño centrado en el usuario (UX/UI).	Se brindó apoyo en el desarrollo y la ejecución y revisión de la página de inicio del desarrollo de Transporte Sostenible, en estas actividades se validó el cumplimiento de los lineamientos de accesibilidad (estructura, navegación, contrastes y uso adecuado de componentes) y su alineación con la normativa y lineamientos de Gobierno Digital aplicables, dejando registro de los hallazgos y ajustes requeridos para su implementación, adicionalmente se abordaron pruebas de las siguientes interfaces: - Acceso y autenticación de usuarios (login). - Página de inicio (home), incluyendo botonera de navegación, banner principal y slider público. - Módulo de incentivos (creación, administración y visualización pública). \\172.17.0.150\b0\Grupo TIC\2025\1. CONTRATACIÓN\1.1 CONTRATISTAS\GGC-1749-2025 FABIAN HERRERA SANABRIA\3. SEGUIMIENTO\EVIDENCIAS\2. Noviembre\Historias de usuario revisadas
3	Apoyar con la aplicación de los estándares institucionales de interoperabilidad y arquitectura de software, asegurando una correcta interacción entre capas y componentes.	Se identificó la arquitectura del desarrollo de Transporte Sostenible, describiendo la visión general de la solución y su diseño frontend/backend basado en API REST, así como el stack tecnológico (Django/DRF, React/Vite, PostgreSQL), la estructura del proyecto, el esquema de despliegue en contenedores Docker con Nginx como reverse proxy, los principales módulos funcionales del backend, y los lineamientos de seguridad, configuración, monitoreo y evolución para soporte operativo y escalabilidad.
4	Apoyar con el registro e implementación de las herramientas dispuestas por el Ministerio de Minas y Energía para el desempeño de actividades y proyectos asignados utilizando el gestor de versionamiento GITLAB y la plataforma TAIGA para registro y trazabilidad de cada ejercicio cumplido.	Se registraron los nuevos requerimientos y la actualización de los mismos del desarrollo de Transporte Sostenible en la plataforma de gestión de proyectos interno del Grupo TIC, TAIGA,. En esta se agregaron cada una de las historias de usuario abordadas en cada una de las categorías según el avance que se fueran dando en las mismas. https://taiga.minenergia.gov.co/proyectos/transporte-sostenible/kanban
5		Los manuales e instructivos del desarrollo de Transporte Sostenible se realizarán en el mes de

	Apoyar con el diligenciamiento y registro de la documentación del desarrollo de los componentes, incluyendo estructuras, flujos de navegación, dependencias y manuales técnicos.	diciembre, una vez se haya realizado el abordaje de entrega del mínimo viable en ambiente productivo que está programado para mediados del mes de diciembre. Las historias de usuario y demás documentación esta incluida en la plataforma de gestión de proyectos TAIGA.
6	Apoyar la realización y desarrollo de pruebas funcionales de los componentes, así como ajustes derivados de observaciones durante las etapas de validación o puesta en producción.	Se realizaron las pruebas correspondientes funcionales del desarrollo de Transporte Sostenible, en los módulos asignados con el equipo de trabajo. - Términos y condiciones generales de la aplicación y términos específicos de los incentivos. - Funcionalidad “Ofrecer mi transporte” y ventana modal para gestión de direcciones. - Gestión y visualización de notificaciones en versión escritorio y móvil. https://taiga.minenergia.gov.co/proyectos/transporte-sostenible/taskboard/sprint-001-1
7	Apoyar con la atención de los lineamientos técnicos, recomendaciones y observaciones, alineados con la Política de Gobierno Digital y los estándares de la entidad.	Se brindó apoyo en la atención e implementación de lineamientos técnicos, recomendaciones y observaciones definidos para el desarrollo de Transporte Sostenible, asegurando su alineación con la Política de Gobierno Digital y los estándares institucionales. Este acompañamiento incluyó la verificación de criterios de arquitectura y despliegue (separación frontend/backend, API REST, contenedores Docker y Nginx), así como controles de seguridad, configuración y operación (autenticación, variables de entorno, logging y health checks)
8	Apoyar con las demás actividades designadas por la supervisión inmediata del contrato y tengan relación directa con el desarrollo del objeto del contrato.	- Se apoyó en el diligenciamiento del formato de estudio previo para el año 2026 asignado por el supervisor del contrato. - Se acompañó en una reunión de validación de créditos de Azure para la aplicación móvil, Bolsillo Eficiente con la Dirección de Energía.

OBLIGACIONES GENERALES

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES Conforme se establecen en el Contrato		AVANCES Y LOGROS DEL MES
1	Presentar dentro del plazo establecido cada uno de los informes de gestión y actividades contra los que se realizará cada uno de los pagos.	Se presenta de manera mensual cada informe de actividades con los previos soportes para revisión, validación y aprobación del supervisor inmediato.

	FORMATO INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA			SIG Sistema Integrado de Gestión del Mineroenergía T-GC-F-24 05-06-2023 V-4
---	---	--	--	--

2	Cumplir con las directrices del Sistema de Gestión de Calidad del Ministerio de Minas y Energía.	Se cumplen todas las directrices del sistema de gestión de calidad.
3	Asistir y participar en las reuniones de trabajo que sean programadas por el supervisor del contrato y que se le requiera en cumplimiento del objeto contractual.	He participado de manera activa en todas las reuniones programadas por el área y la supervisión inmediata.
4	Mantener la información actualizada y organizada, en los sistemas de información del Ministerio.	Se mantienen actualizadas todas las fuentes de información y soportes referentes a las actividades del contrato.
5	Gestionar oportunamente los trámites, documentos o asignaciones que le sean realizadas a través de los diferentes aplicativos institucionales, manteniendo actualizadas sus bandejas en cada uno de ellos, particularmente en el Sistema de Gestión de Documentos Electrónicos de Archivo ARGO recibir, registrar, gestionar y responder por dicho medio las asignaciones realizadas dejando traza de sus actuaciones.	Se dará oportuna respuesta a las diferentes asignaciones generadas por los aplicativos de la entidad.
6	Abstenerse de divulgar total o parcialmente la información entregada por el Ministerio o a la cual accede en ejercicio de su calidad contractual a cualquier persona natural o jurídica, entidades gubernamentales o compañías privadas. En caso de ser necesario la entrega de Información a cualquier autoridad se debe cumplir con los mecanismos de cuidado, protección y manejo responsable de la información, previa notificación al MINISTERIO, con el fin de que ésta pueda tomar las acciones administrativas y judiciales pertinentes, si a ello hubiere lugar.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
7	Suscribir a la firma del Acta de inicio el acuerdo de confidencialidad.	Se suscribió cabalmente el acta de inicio y se firmó entre las partes correspondientes (Supervisor - Contratista), y de igual manera se firmó el acuerdo de confidencialidad.
8	Acreditar el pago de los aportes al sistema de seguridad social integral de conformidad con la normativa vigente.	Se cancela seguridad social mes vencido para cada cuenta a presentar.
9	Responder por la salvaguarda y preservación de los equipos y elementos que le sean utilizados para el cumplimiento de sus actividades contractuales, y que sea de propiedad del Ministerio de Minas y Energía.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
10	Informar a la entidad la administradora de riesgos laborales, a la cual se encuentra afiliado para que ésta realice la correspondiente novedad en la afiliación del nuevo contrato (inciso 2 del artículo 9 del Decreto 723 de 2013).	Se reportó a SOI la novedad de registro en POSITIVA de manera oportuna.
11	Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato le imparta el Ministerio, a través del supervisor del contrato.	Se atienden todas las instrucciones de la supervisión inmediata de forma correcta.

	FORMATO INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA			SIG Sistema Integrado de Gestión del Mineducación T-GC-F-24 05-06-2023 V-4
---	---	--	--	---

12	Desplazarse al lugar en que se requiera la prestación del servicio (siempre que sea diferente al lugar de ejecución del contrato), en cumplimiento del objeto contractual.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
13	Responder civil y penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual en los términos de la ley.	Se procederá a cumplir dado el caso que corresponda.
14	Mantener actualizada la hoja de vida en el Sistema de Información y Gestión del Empleo Público, SIGEP	La hoja de vida SIGEP está actualizada con todos los soportes para la vigencia 2023.
15	Informar al Ministerio sobre la variación sobre su régimen tributario, que se presente durante la ejecución del contrato.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
16	Dar cumplimiento oportuno a las obligaciones del contrato, que permitan dar trámite los pagos en los tiempos establecidos por el Ministerio.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
17	Presentar las cuentas de cobro o facturas según corresponda de acuerdo con los términos establecidos en la forma de pago del contrato.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
18	Cargar los informes de manera mensual que evidencien el cumplimiento de las obligaciones contractuales en la plataforma transaccional de Colombia Compra Eficiente SECOP II.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
19	Entregar al finalizar el contrato un backup con toda la información adelantada durante la ejecución del mismo.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
20	Efectuar a través del supervisor del contrato la entrega de los bienes de propiedad del Ministerio de Minas y Energía que fueron asignados durante la ejecución del contrato de conformidad con el Manual para el manejo de los bienes de propiedad del Ministerio de Minas y Energía y tramitar con el Grupo de Servicios Administrativos la correspondiente paz y salvo.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
21	Devolver el carnet de identificación como contratista.	Se entregó el carnet al área administrativa en la terminación de contrato para la vigencia anterior.
22	Cumplir con los lineamientos en Seguridad y Salud en el trabajo para Contratistas, Subcontratistas y Proveedores de conformidad con el artículo 2.2.4.2.2.16 del Decreto 1072 de 2015, la Resolución No 0312 de 2019 del Ministerio del Trabajo, la Resolución 042 0331 de 2019 del Ministerio de Minas y Energía y demás normas concordantes sobre la materia para lo cual se deberá diligenciar el Anexo: Compromiso del contratista, subcontratista o proveedor en seguridad y salud en el trabajo del	Se cumple a cabalidad la presente actividad.

	FORMATO INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA			SIG Sistema Integrado de Gestión del Mineducación	
				T-GC-F-24	
				05-06-2023	V-4

	Manual de contratistas y proveedores para el funcionamiento del SGSSTE.	
23	Constituir la garantía de cumplimiento y mantenerla vigente durante la ejecución del contrato, cuando sean requerida.	Se procede a solicitar póliza de cumplimiento del contrato con todo lo requerido por la entidad.
24	Contar con los equipos y herramientas que se requieran para el cabal cumplimiento del contrato.	Cuento con las herramientas e instrumentos tecnológicos para el efectivo cumplimiento de las actividades contractuales.
25	Cumplir con las normas de bioseguridad que indique la entidad.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
26	Cumplir con las políticas internas que genere y adopte el Ministerio de Minas y Energía, especialmente aquellas que hagan referencia a: equidad de género, obligaciones ambientales, seguridad cibernética, seguridad de la información, tratamiento y protección de datos personales, entre otros.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.
27	Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Se cumple a cabalidad la presente actividad.

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO

1	Con la firma del presente informe de actividades certifico que las cuentas presentadas hasta la fecha, con ocasión de este contrato, se encuentran debidamente cargadas en el SECOP II en la oportunidad debida y con los soportes correspondientes.
2	Con la firma del presente informe de actividades certifico que he cumplido con el pago de los aportes al sistema de seguridad social integral conforme a los ingresos recibidos y de conformidad con la normativa vigente.

ENTREGABLES/PRODUCTOS

1	No Aplica	No Aplica
---	-----------	-----------

NOTAS: Previo a la generación del informe el contratista debe cargar en la plataforma SECOP II en el ítem “7-Ejecución del contrato” opción de Documentos de Ejecución del contrato, las evidencias y/o soportes de las actividades realizadas en el mes e incluir en el informe de actividades el link de consulta pública en el que podrán ser consultadas estas.

Lo anterior deberá ser verificado por parte de la supervisión como requisito para la aprobación de la cuenta del respectivo mes.

Luego de la aprobación del informe en NEON, el contratista debe cargar en SECOP II, ítem “7-Ejecución del contrato” opción Plan de pagos, el informe con el radicado que genera la plataforma NEON.

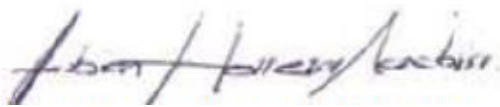
Lo anterior deberá ser verificado por parte de la supervisión como requisito para la aprobación de la cuenta del mes siguiente.

LINK DE VERIFICACIÓN DE EVIDENCIAS, SECOP II.

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8816783&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>

CONTRATISTA

FIRMA



ANEXOS

Obligación #1 – Requerimientos - Desarrollo de Transporte Sostenible – Subdirección de Talento Humano.

Transporte Sostenible

Scrum

Backlog

Sprint 001

Issues

Search

Wiki

Team

collapse menu

#7 HU-005 - Administración de Términos y Condiciones (solo superusuario, editor enriquecido)

USER STORY

Created by OSCAR DAVID RIOBAHIBA ORTEGA 28 Oct 2025 21:54

Contexto

Se requiere que un superusuario pueda crear/editar/publicar los Términos y Condiciones (TyC) de la aplicación desde un panel con editor de texto enriquecido (negrita, listas, enlaces, encabezados, etc.). El contenido debe guardarse en backend y estar disponible vía API. Si el editor permite insertar imágenes, se almacenarán en local vía MEDIA_ROOT/MEDIA_URL.

Historia

Como superusuario quiero redactar y publicar los Términos y Condiciones con un editor enriquecido, para que la aplicación muestre la versión vigente a los usuarios.

Criterios de Aceptación

- A1 Acceso: solo superusuarios ven el menú "Administración - Términos y Condiciones" en el frontend y pueden gestionar el contenido; usuarios no autorizados no ven el menú [CRUD responde 401/403].
- A2 Editor: el formulario presenta un editor enriquecido (bold/italic, listas, títulos H2-H4, enlaces). Se puede previsualizar el resultado.
- A3 Guardado: al guardar, se persiste un registro con {title, slug, content_html|content_json, is_published, version, updated_at}.
- A4 Publicación única: solo puede haber una versión publicada (vigente) a la vez. Al publicar una nueva, la anterior queda no publicada.
- A5 API pública (lectura): GET /api/terms devuelve la versión vigente con {title, version, content_html|content, published_at}.
- A6 Seguridad: el contenido servido al público se sanitiza para prevenir XSS; enlaces abren con rel="noopener"/target="_blank" (seguro).
- A7 SEO/Accesibilidad: encabezados semánticos, enlaces con texto descriptivo y layout responsive.
- A8 Auditoría mínima: registro de updated_by y updated_at.

Reglas / Alcance

OPEN IN PROGRESS

POINTS

LUX

Design

Front

Back

total points

ASSIGNED

CRISTIAN RAFAEL BOSSIO OLAYA

+ Add assigned

WATCHERS

+ Add watchers

Watch

JHON FAUSTINO CH...

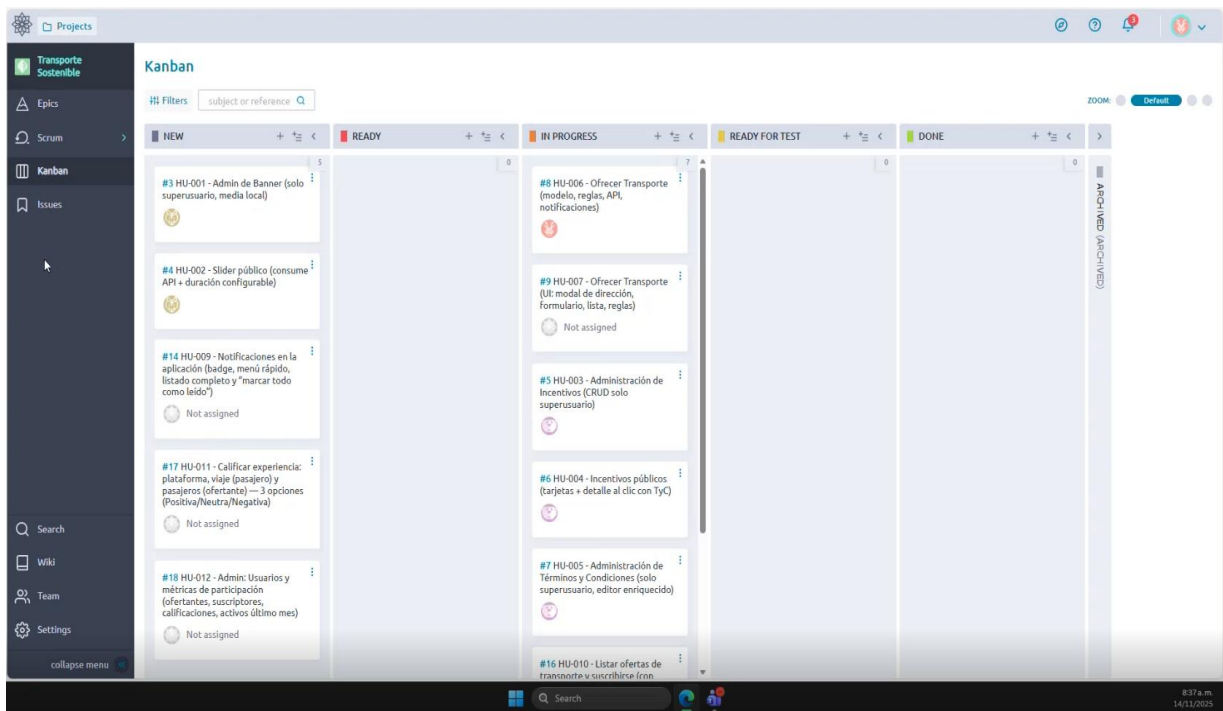
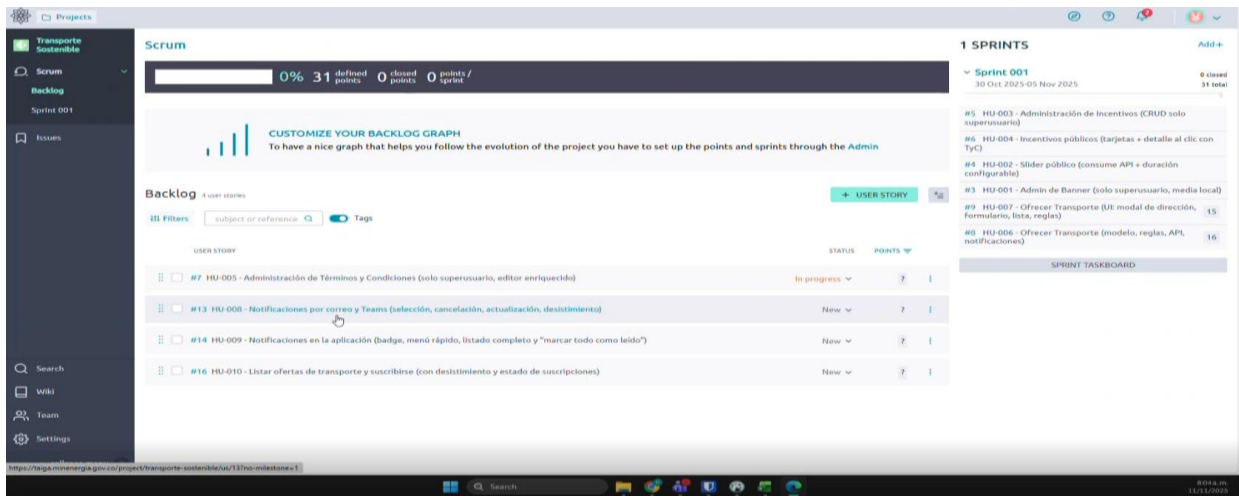
FS

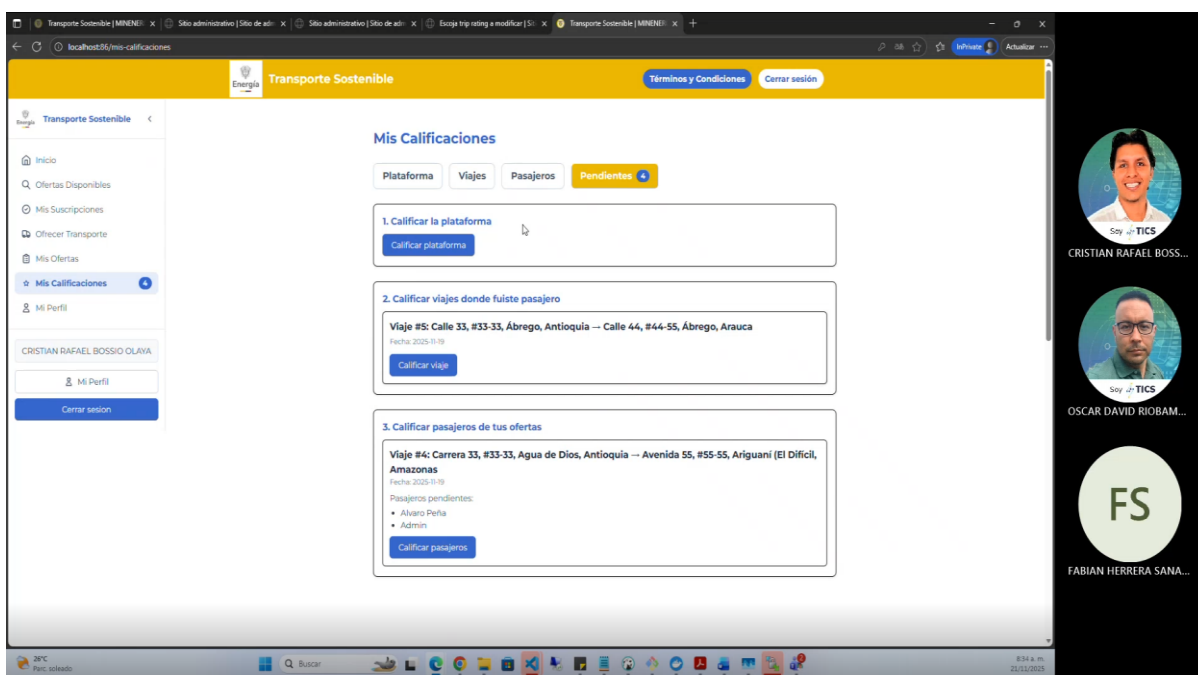
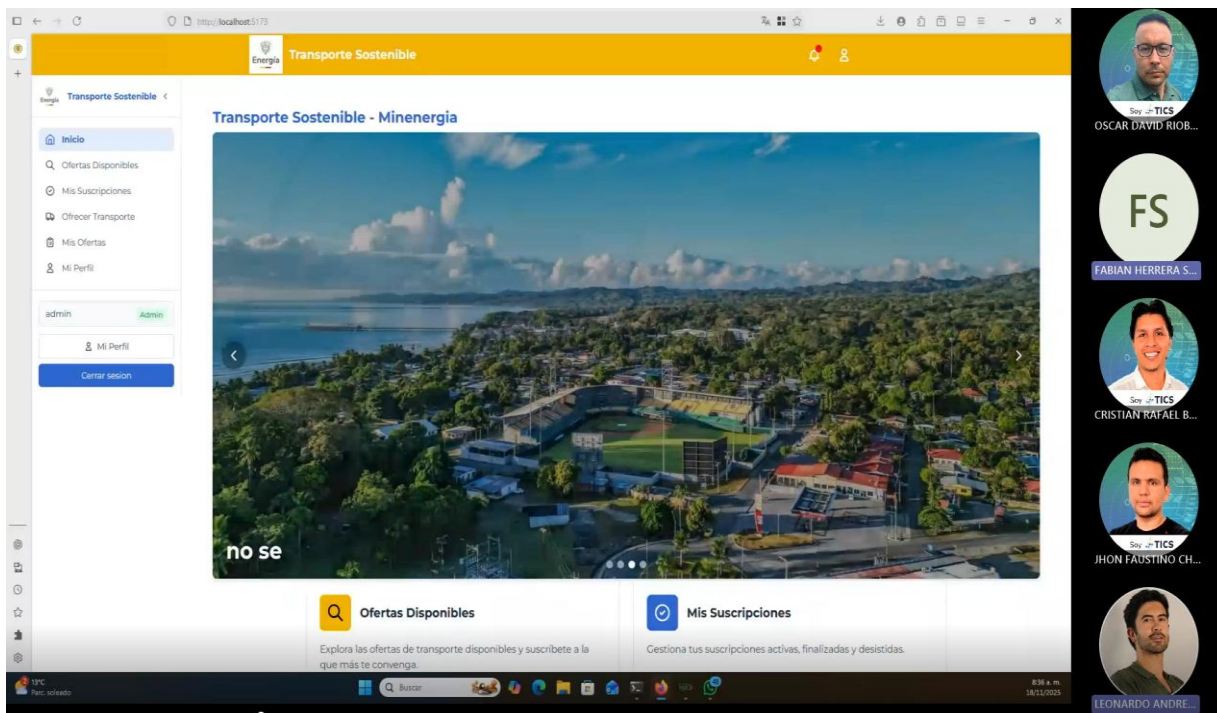
FABIAN HERRERA S...

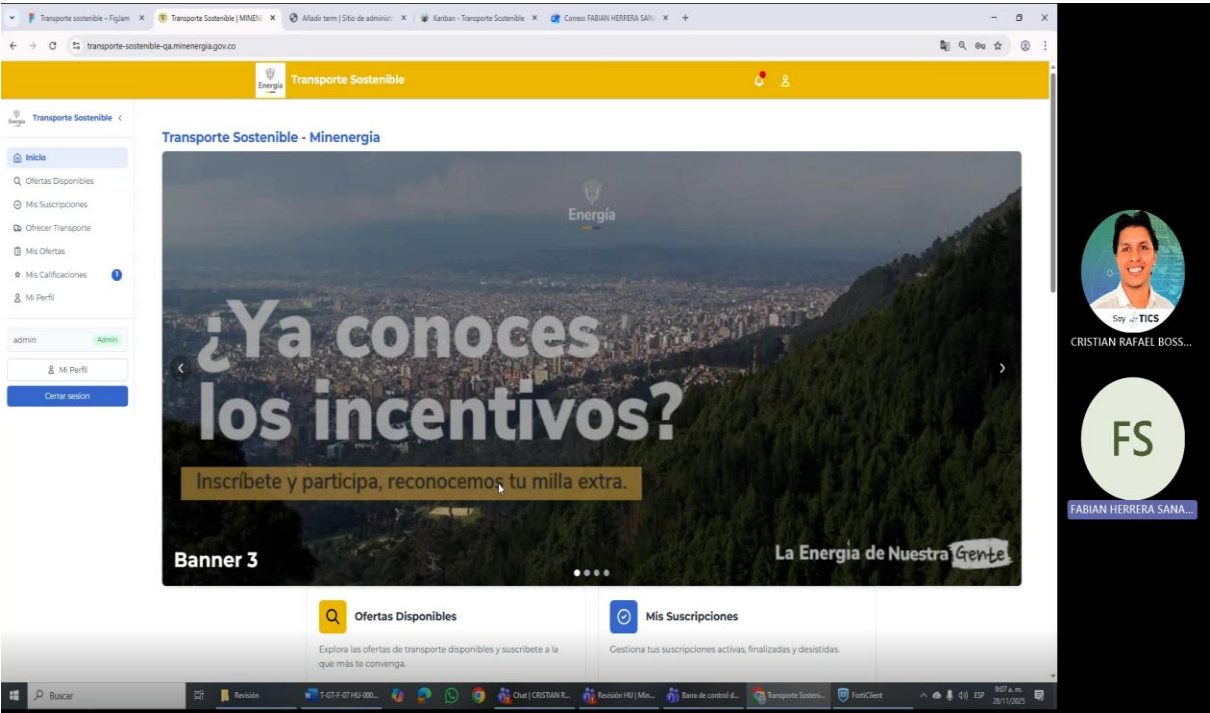
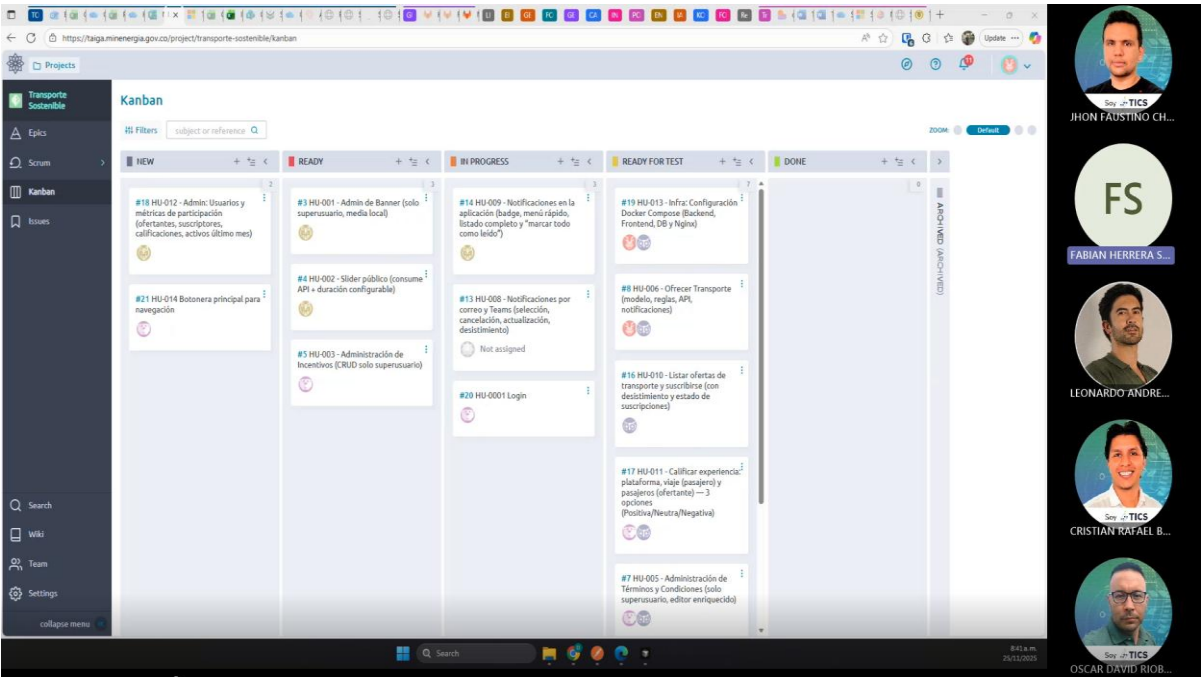
LEONARDO ANDRE...

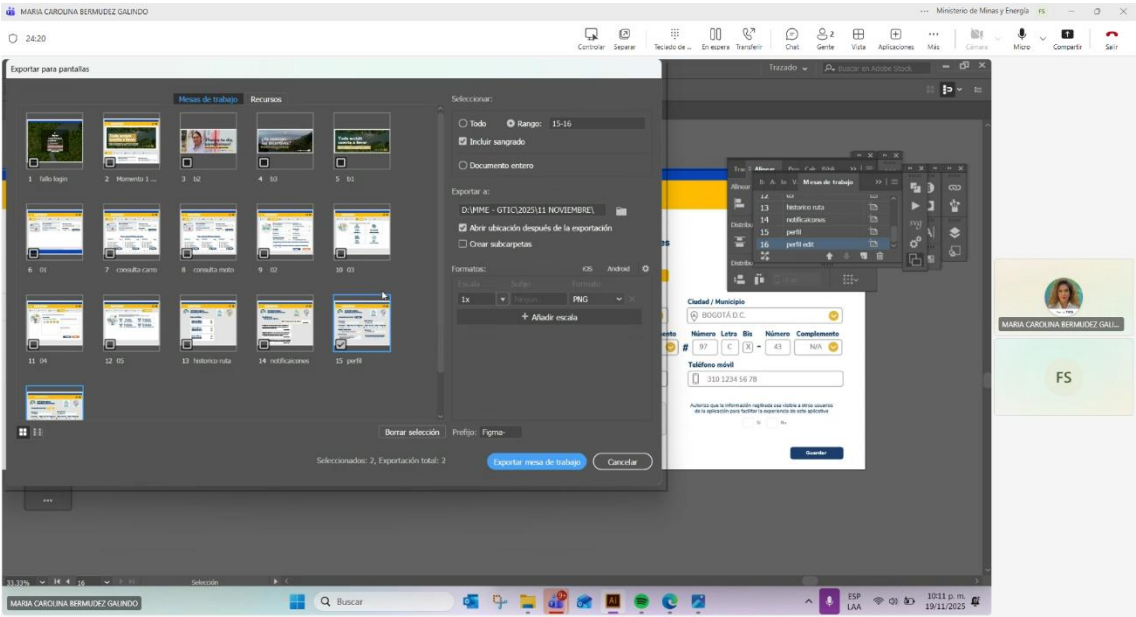
CRISTIAN RAFAEL B...

OSCAR DAVID RIOB...



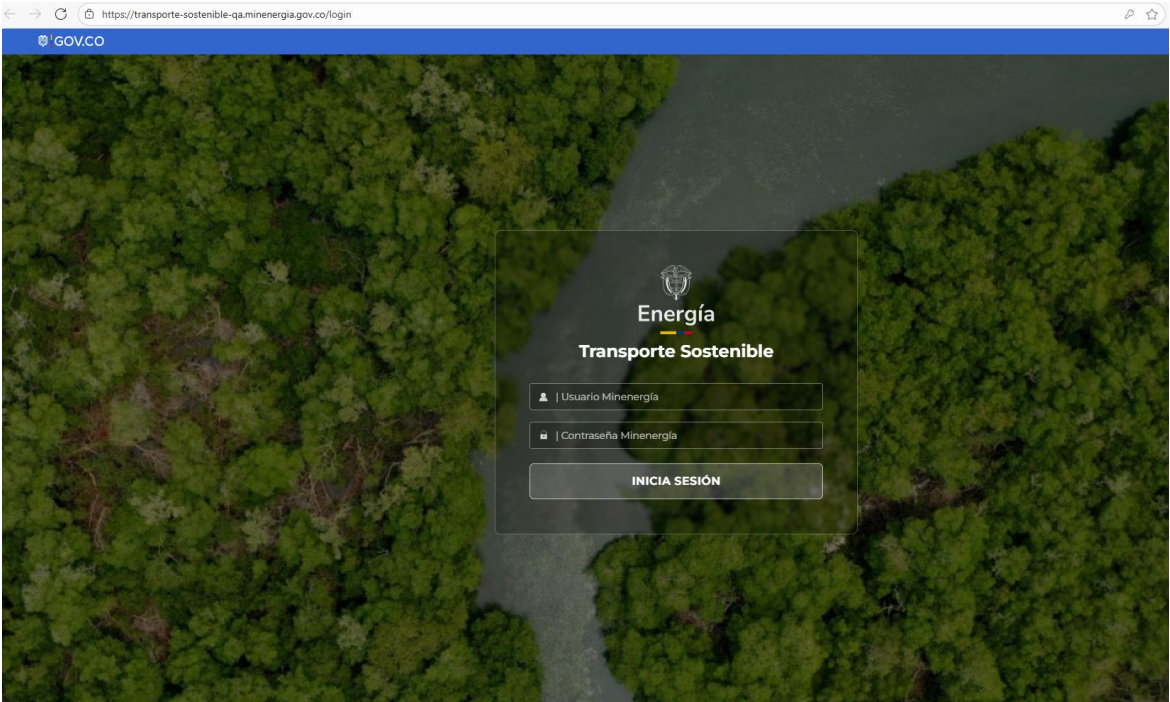






Obligación #2 – interfaces web accesibles, responsivas y usables - Desarrollo de Transporte Sostenible – Subdirección de Talento Humano.

Diseño Desktop Desarrollo Transporte Sostenible



Diseño Desktop Desarrollo Transporte Sostenible



Código fuente

```

Login.jsx
transporte_app > src > frontend > src > pages > Login.jsx > ...
110 export default function Login() {
111   w-full
112   bg-black/20
113   border border-white/40
114   rounded
115   text-white
116   text-sm
117   pl-9
118   py-2
119   placeholder-white/70
120   focus:outline-none
121   focus:border-white/80
122   focus:bg-black/30
123   transition-all
124   "
125   value={password}
126   onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
127   />
128   </div>
129   </div>
130   {err && (
131     <p className="bg-red-200/95 text-red-700 py-1.5 rounded text-sm border border-red-300">
132       {err}
133     </p>
134   )}
135   <button
136     type="submit"
137     disabled={loading}
138     className="w-full py-3 rounded-md bg-white/20 border border-white/60 text-white
139       700 text-base font-semibold tracking-wide hover:bg-white/40 transition-all disabled:opacity-50 backdrop-blur-sm "
140   >
141     {loading ? "Ingresando..." : "INICIA SESIÓN"}
142   </button>
143   </Form>
144   </div>
145   </div>
146   </div>
147   </div>
148   </div>
149   </div>
150   </div>
151   </div>
152   </div>
153   </div>
154   </div>
155   </div>
156   </div>
157   </div>
158   </div>
159   </div>
160   </div>
161   </div>
162   </div>
163   </div>
164   </div>
165   </div>
166   </div>
167   </div>
168   </div>
169   </div>
170   </div>
171   </div>
172   </div>
173   </div>
174   </div>
175   </div>
176   </div>
177   </div>
178   </div>
179   </div>
180   </div>
181   </div>
182   </div>
183   </div>
184   </div>
185   </div>
186   </div>
187   </div>
188   </div>
189   </div>
190   </div>
191   </div>
192   </div>
193   </div>
194   </div>
195   </div>
196   </div>
197   </div>
198   </div>
199   </div>
200   </div>
201   </div>
202   </div>
203   </div>
204   </div>
205   </div>
206   </div>
207   </div>
208   </div>
209   </div>
210   </div>
211   </div>
212   </div>
213   </div>
214   </div>
215   </div>
216   </div>
217   </div>
218   </div>
219   </div>
220   </div>
221   </div>
222   </div>
223   </div>
224   </div>
225   </div>
226   </div>
227   </div>
228   </div>
229   </div>
230   </div>
231   </div>
232   </div>
233   </div>
234   </div>
235   </div>
236   </div>
237   </div>
238   </div>
239   </div>
240   </div>
241   </div>
242   </div>
243   </div>
244   </div>
245   </div>
246   </div>
247   </div>
248   </div>
249   </div>
250   </div>
251   </div>
252   </div>
253   </div>
254   </div>
255   </div>
256   </div>
257   </div>
258   </div>
259   </div>
260   </div>
261   </div>
262   </div>
263   </div>
264   </div>
265   </div>
266   </div>
267   </div>
268   </div>
269   </div>
270   </div>
271   </div>
272   </div>
273   </div>
274   </div>
275   </div>
276   </div>
277   </div>
278   </div>
279   </div>
280   </div>
281   </div>
282   </div>
283   </div>
284   </div>
285   </div>
286   </div>
287   </div>
288   </div>
289   </div>
290   </div>
291   </div>
292   </div>
293   </div>
294   </div>
295   </div>
296   </div>
297   </div>
298   </div>
299   </div>
300   </div>
301   </div>
302   </div>
303   </div>
304   </div>
305   </div>
306   </div>
307   </div>
308   </div>
309   </div>
310   </div>
311   </div>
312   </div>
313   </div>
314   </div>
315   </div>
316   </div>
317   </div>
318   </div>
319   </div>
320   </div>
321   </div>
322   </div>
323   </div>
324   </div>
325   </div>
326   </div>
327   </div>
328   </div>
329   </div>
330   </div>
331   </div>
332   </div>
333   </div>
334   </div>
335   </div>
336   </div>
337   </div>
338   </div>
339   </div>
340   </div>
341   </div>
342   </div>
343   </div>
344   </div>
345   </div>
346   </div>
347   </div>
348   </div>
349   </div>
350   </div>
351   </div>
352   </div>
353   </div>
354   </div>
355   </div>
356   </div>
357   </div>
358   </div>
359   </div>
360   </div>
361   </div>
362   </div>
363   </div>
364   </div>
365   </div>
366   </div>
367   </div>
368   </div>
369   </div>
370   </div>
371   </div>
372   </div>
373   </div>
374   </div>
375   </div>
376   </div>
377   </div>
378   </div>
379   </div>
380   </div>
381   </div>
382   </div>
383   </div>
384   </div>
385   </div>
386   </div>
387   </div>
388   </div>
389   </div>
390   </div>
391   </div>
392   </div>
393   </div>
394   </div>
395   </div>
396   </div>
397   </div>
398   </div>
399   </div>
400   </div>
401   </div>
402   </div>
403   </div>
404   </div>
405   </div>
406   </div>
407   </div>
408   </div>
409   </div>
410   </div>
411   </div>
412   </div>
413   </div>
414   </div>
415   </div>
416   </div>
417   </div>
418   </div>
419   </div>
420   </div>
421   </div>
422   </div>
423   </div>
424   </div>
425   </div>
426   </div>
427   </div>
428   </div>
429   </div>
430   </div>
431   </div>
432   </div>
433   </div>
434   </div>
435   </div>
436   </div>
437   </div>
438   </div>
439   </div>
440   </div>
441   </div>
442   </div>
443   </div>
444   </div>
445   </div>
446   </div>
447   </div>
448   </div>
449   </div>
450   </div>
451   </div>
452   </div>
453   </div>
454   </div>
455   </div>
456   </div>
457   </div>
458   </div>
459   </div>
460   </div>
461   </div>
462   </div>
463   </div>
464   </div>
465   </div>
466   </div>
467   </div>
468   </div>
469   </div>
470   </div>
471   </div>
472   </div>
473   </div>
474   </div>
475   </div>
476   </div>
477   </div>
478   </div>
479   </div>
480   </div>
481   </div>
482   </div>
483   </div>
484   </div>
485   </div>
486   </div>
487   </div>
488   </div>
489   </div>
490   </div>
491   </div>
492   </div>
493   </div>
494   </div>
495   </div>
496   </div>
497   </div>
498   </div>
499   </div>
500   </div>
501   </div>
502   </div>
503   </div>
504   </div>
505   </div>
506   </div>
507   </div>
508   </div>
509   </div>
510   </div>
511   </div>
512   </div>
513   </div>
514   </div>
515   </div>
516   </div>
517   </div>
518   </div>
519   </div>
520   </div>
521   </div>
522   </div>
523   </div>
524   </div>
525   </div>
526   </div>
527   </div>
528   </div>
529   </div>
530   </div>
531   </div>
532   </div>
533   </div>
534   </div>
535   </div>
536   </div>
537   </div>
538   </div>
539   </div>
540   </div>
541   </div>
542   </div>
543   </div>
544   </div>
545   </div>
546   </div>
547   </div>
548   </div>
549   </div>
550   </div>
551   </div>
552   </div>
553   </div>
554   </div>
555   </div>
556   </div>
557   </div>
558   </div>
559   </div>
560   </div>
561   </div>
562   </div>
563   </div>
564   </div>
565   </div>
566   </div>
567   </div>
568   </div>
569   </div>
570   </div>
571   </div>
572   </div>
573   </div>
574   </div>
575   </div>
576   </div>
577   </div>
578   </div>
579   </div>
580   </div>
581   </div>
582   </div>
583   </div>
584   </div>
585   </div>
586   </div>
587   </div>
588   </div>
589   </div>
590   </div>
591   </div>
592   </div>
593   </div>
594   </div>
595   </div>
596   </div>
597   </div>
598   </div>
599   </div>
600   </div>
601   </div>
602   </div>
603   </div>
604   </div>
605   </div>
606   </div>
607   </div>
608   </div>
609   </div>
610   </div>
611   </div>
612   </div>
613   </div>
614   </div>
615   </div>
616   </div>
617   </div>
618   </div>
619   </div>
620   </div>
621   </div>
622   </div>
623   </div>
624   </div>
625   </div>
626   </div>
627   </div>
628   </div>
629   </div>
630   </div>
631   </div>
632   </div>
633   </div>
634   </div>
635   </div>
636   </div>
637   </div>
638   </div>
639   </div>
640   </div>
641   </div>
642   </div>
643   </div>
644   </div>
645   </div>
646   </div>
647   </div>
648   </div>
649   </div>
650   </div>
651   </div>
652   </div>
653   </div>
654   </div>
655   </div>
656   </div>
657   </div>
658   </div>
659   </div>
660   </div>
661   </div>
662   </div>
663   </div>
664   </div>
665   </div>
666   </div>
667   </div>
668   </div>
669   </div>
670   </div>
671   </div>
672   </div>
673   </div>
674   </div>
675   </div>
676   </div>
677   </div>
678   </div>
679   </div>
680   </div>
681   </div>
682   </div>
683   </div>
684   </div>
685   </div>
686   </div>
687   </div>
688   </div>
689   </div>
690   </div>
691   </div>
692   </div>
693   </div>
694   </div>
695   </div>
696   </div>
697   </div>
698   </div>
699   </div>
700   </div>
701   </div>
702   </div>
703   </div>
704   </div>
705   </div>
706   </div>
707   </div>
708   </div>
709   </div>
710   </div>
711   </div>
712   </div>
713   </div>
714   </div>
715   </div>
716   </div>
717   </div>
718   </div>
719   </div>
720   </div>
721   </div>
722   </div>
723   </div>
724   </div>
725   </div>
726   </div>
727   </div>
728   </div>
729   </div>
730   </div>
731   </div>
732   </div>
733   </div>
734   </div>
735   </div>
736   </div>
737   </div>
738   </div>
739   </div>
740   </div>
741   </div>
742   </div>
743   </div>
744   </div>
745   </div>
746   </div>
747   </div>
748   </div>
749   </div>
750   </div>
751   </div>
752   </div>
753   </div>
754   </div>
755   </div>
756   </div>
757   </div>
758   </div>
759   </div>
760   </div>
761   </div>
762   </div>
763   </div>
764   </div>
765   </div>
766   </div>
767   </div>
768   </div>
769   </div>
770   </div>
771   </div>
772   </div>
773   </div>
774   </div>
775   </div>
776   </div>
777   </div>
778   </div>
779   </div>
780   </div>
781   </div>
782   </div>
783   </div>
784   </div>
785   </div>
786   </div>
787   </div>
788   </div>
789   </div>
790   </div>
791   </div>
792   </div>
793   </div>
794   </div>
795   </div>
796   </div>
797   </div>
798   </div>
799   </div>
800   </div>
801   </div>
802   </div>
803   </div>
804   </div>
805   </div>
806   </div>
807   </div>
808   </div>
809   </div>
810   </div>
811   </div>
812   </div>
813   </div>
814   </div>
815   </div>
816   </div>
817   </div>
818   </div>
819   </div>
820   </div>
821   </div>
822   </div>
823   </div>
824   </div>
825   </div>
826   </div>
827   </div>
828   </div>
829   </div>
830   </div>
831   </div>
832   </div>
833   </div>
834   </div>
835   </div>
836   </div>
837   </div>
838   </div>
839   </div>
840   </div>
841   </div>
842   </div>
843   </div>
844   </div>
845   </div>
846   </div>
847   </div>
848   </div>
849   </div>
850   </div>
851   </div>
852   </div>
853   </div>
854   </div>
855   </div>
856   </div>
857   </div>
858   </div>
859   </div>
860   </div>
861   </div>
862   </div>
863   </div>
864   </div>
865   </div>
866   </div>
867   </div>
868   </div>
869   </div>
870   </div>
871   </div>
872   </div>
873   </div>
874   </div>
875   </div>
876   </div>
877   </div>
878   </div>
879   </div>
880   </div>
881   </div>
882   </div>
883   </div>
884   </div>
885   </div>
886   </div>
887   </div>
888   </div>
889   </div>
890   </div>
891   </div>
892   </div>
893   </div>
894   </div>
895   </div>
896   </div>
897   </div>
898   </div>
899   </div>
900   </div>
901   </div>
902   </div>
903   </div>
904   </div>
905   </div>
906   </div>
907   </div>
908   </div>
909   </div>
910   </div>
911   </div>
912   </div>
913   </div>
914   </div>
915   </div>
916   </div>
917   </div>
918   </div>
919   </div>
920   </div>
921   </div>
922   </div>
923   </div>
924   </div>
925   </div>
926   </div>
927   </div>
928   </div>
929   </div>
930   </div>
931   </div>
932   </div>
933   </div>
934   </div>
935   </div>
936   </div>
937   </div>
938   </div>
939   </div>
940   </div>
941   </div>
942   </div>
943   </div>
944   </div>
945   </div>
946   </div>
947   </div>
948   </div>
949   </div>
950   </div>
951   </div>
952   </div>
953   </div>
954   </div>
955   </div>
956   </div>
957   </div>
958   </div>
959   </div>
960   </div>
961   </div>
962   </div>
963   </div>
964   </div>
965   </div>
966   </div>
967   </div>
968   </div>
969   </div>
970   </div>
971   </div>
972   </div>
973   </div>
974   </div>
975   </div>
976   </div>
977   </div>
978   </div>
979   </div>
980   </div>
981   </div>
982   </div>
983   </div>
984   </div>
985   </div>
986   </div>
987   </div>
988   </div>
989   </div>
990   </div>
991   </div>
992   </div>
993   </div>
994   </div>
995   </div>
996   </div>
997   </div>
998   </div>
999   </div>
1000  </div>

```

Obligación #3 – estándares institucionales de interoperabilidad y arquitectura de software - Desarrollo de Transporte Sostenible – Subdirección de Talento Humano.

Arquitectura de la Aplicación Transporte Sostenible (v0.1, 2025) – Versión 1.0.0

Transporte Sostenible es una plataforma web del Ministerio de Minas y Energía orientada a facilitar el transporte compartido entre empleados. La solución adopta un enfoque de separación Frontend/Backend, comunicados mediante API REST con autenticación basada en tokens, y se despliega de forma estandarizada mediante contenedores Docker.

Enfoque arquitectónico

Patrón principal: Frontend tipo SPA (aplicación de una sola página) + Backend como API REST.

Repositorio: organización tipo monorepo, con módulos claramente delimitados.

- Comunicación: HTTP/REST, con JWT como mecanismo principal de autenticación.
- Despliegue: Docker Compose para orquestación de servicios y Nginx como reverse proxy.

Stack tecnológico

- Backend: Django 5.1.7 + Django REST Framework 3.15.2, Python 3.13.2, Gunicorn 23.0.0.
- Base de datos: PostgreSQL 13.7 (con persistencia por volúmenes).
- Frontend: React 18.3.1 + Vite 7.1.2, Tailwind CSS 4.1.13, React Router DOM 7.8.2.
- Soporte UI/UX y utilidades: Lucide React (iconos), React Hot Toast (notificaciones), React Quill (rich text), Vitest (testing).

Componentes y despliegue (servicios)

La solución se ejecuta en 4 servicios principales:

- db (PostgreSQL): datos persistentes y health checks.
- app (Django): expuesto mediante Unicorn usando socket Unix; consume DB y administra static/media/logs.
- frontend (React): servido como archivos estáticos (Nginx) tras el build.
- nginx (reverse proxy): punto de entrada, enruta tráfico a API/admin y sirve SPA y recursos estáticos/media.

Flujo de peticiones: Cliente → Nginx →

- /api/* y /admin/* → Backend (Unicorn/Django)
- /static/ y /media/ → recursos del backend
- /* → SPA React

Backend: modularidad y capacidades

El backend está organizado por apps con responsabilidades separadas:

- app_transporte: núcleo del negocio (ofertas de transporte, suscripciones, usuarios, ubicación, banners, auditoría).
- incentives: catálogo y gestión de incentivos.
- notifications: registro y envío de notificaciones (email) con capa de servicios.
- ratings: calificaciones (plataforma, viajes, pasajeros) con reglas de negocio.
- terms: términos y condiciones con versionado y aceptación.

Patrones aplicados: API REST, uso de serializers, ViewSets CRUD, paginación y capa de servicios para lógica compleja.

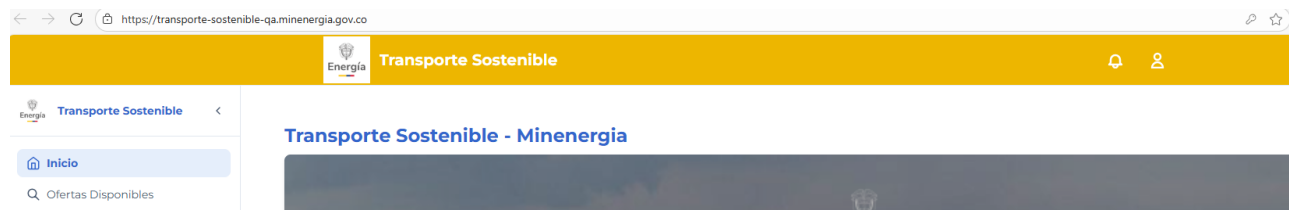
Seguridad y control de acceso

- Autenticación: JWT (principal), Token Authentication (alternativa) y LDAP integrado con Active Directory.
- Controles adicionales: CORS, CSRF, mitigación XSS (sanitización), manejo seguro de secretos vía variables de entorno.
- Frontend: sanitización de contenido HTML y gestión de tokens para consumo de API (recomendado con buenas prácticas de almacenamiento/rotación).

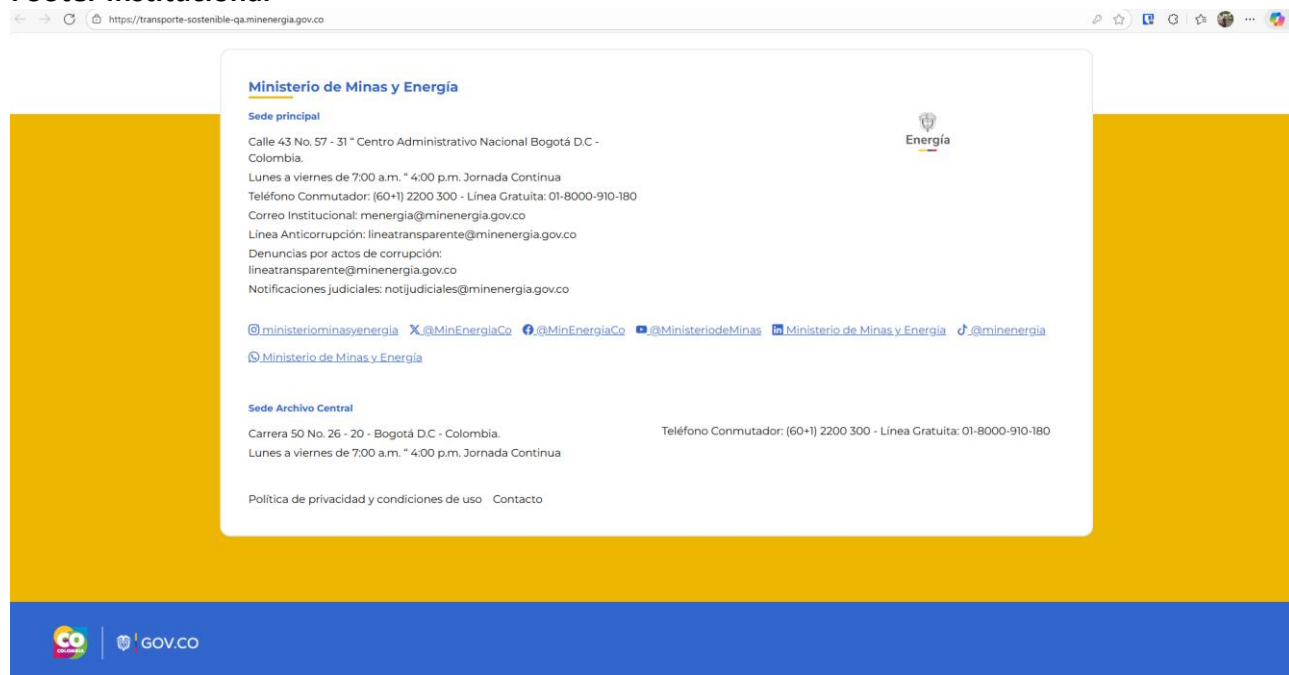
Obligación #7 lineamientos técnicos, recomendaciones y observaciones, alineados con la Política de Gobierno Digital - Desarrollo de Transporte Sostenible – Subdirección de Talento Humano.

Implementación de Gobierno Digital

Header institucional



Footer Institucional



Elementos que exige la Política de Gobierno Digital

