Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
Análisis, diseño, implementación y puesta en funcionamiento del Banco de Información Energética (BIEN)	**225 días**	**12/08/2025**	**30/06/2026**
Fase 0-Plan de gestión del proyecto	**25 días**	**12/08/2025**	**16/09/2025**
Reunión de Kickoff	1 día	14/08/2025	14/08/2025
Acta de Inicio del Proyecto	1 día	12/08/2025	12/08/2025
Planeación - Plan del proyecto	13 días	12/08/2025	29/08/2025
Elaborar el cronograma	3 días	12/08/2025	14/08/2025
Elaborar el plan de seguimiento y control	3 días	12/08/2025	14/08/2025
Elaborar el plan de gestión de recursos e interesados	3 días	12/08/2025	14/08/2025
Elaborar el plan de calidad	3 días	12/08/2025	14/08/2025
Elaborar el plan de gestión del riesgo	3 días	12/08/2025	14/08/2025
Elaborar el plan de gestión de las comunicaciones	2 días	12/08/2025	13/08/2025
Realizar revisión interna de calidad	1 día	15/08/2025	15/08/2025
Socializar y enviar el plan de gestión de proyecto y cronograma	1 día	15/08/2025	15/08/2025
Aprobar el plan de gestión de proyecto y cronograma	1 día	29/08/2025	29/08/2025
Preparación del Entorno de Trabajo	**21 días**	**19/08/2025**	**16/09/2025**
Adecuación física estaciones de trabajo	21 días	19/08/2025	16/09/2025
Gestión de cableado estructurado para estaciones de trabajo	21 días	19/08/2025	16/09/2025
Fase I - Conceptualización y Estructuración	**53 días**	**19/08/2025**	**31/10/2025**
Informe del Documento de Levantamiento de Requerimientos	**28 días**	**20/08/2025**	**26/09/2025**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	27/08/2025	27/08/2025
Reporte detallado con los requerimientos funcionales, no funcionales y técnicos del BIEN,	19 días	27/08/2025	22/09/2025
Realización de sesiones con las áreas técnicas	23 días	20/08/2025	19/09/2025
Identificación y clasificación de los diferentes tipos de información	16 días	29/08/2025	19/09/2025
Identificación de los grupos de interés claves (stakeholders)	23 días	20/08/2025	19/09/2025
Mapeo de los procesos y funciones	16 días	29/08/2025	19/09/2025
Identificar interfaces externas necesarias para integrar otras fuentes de información	23 días	20/08/2025	19/09/2025
Elaboracion	17 días	1/09/2025	23/09/2025
Revisión	1 día	24/09/2025	25/09/2025
Socializar y enviar	1 día	24/09/2025	24/09/2025
Aprobación	2 días	25/09/2025	26/09/2025
Informe de la Arquitectura Preliminar del BIEN	**53 días**	**19/08/2025**	**31/10/2025**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	26/09/2025	26/09/2025
Especificación de la infraestructura tecnológica que soportará la plataforma.	48 días	19/08/2025	24/10/2025
Infraestructura para datos estructurados	38 días	2/09/2025	24/10/2025
Infraestructura para datos no estructurados e indexación.	38 días	2/09/2025	24/10/2025
Diagramas de componentes incluyendo almacenamiento, indexación, procesamiento, analítica e inteligencia artificial.	36 días	4/09/2025	24/10/2025
Proveer APIs o Servicios Web para facilitar la obtención de información desde el BIEN.	34 días	8/09/2025	24/10/2025
Elaboracion y consolidación de información para el informe de la arquitectura preliminar del BIEN	33 días	9/09/2025	24/10/2025
Revisión	2 días	27/10/2025	28/10/2025
Socializar y enviar	1 día	29/10/2025	29/10/2025
Aprobación	2 días	30/10/2025	31/10/2025
Informe del Plan de Gobernanza y Gestión y Análisis de Datos	**39 días**	**8/09/2025**	**31/10/2025**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	29/09/2025	29/09/2025
Políticas para la seguridad y acceso a los datos dentro del BIEN.	34 días	8/09/2025	24/10/2025
Análisis de las fuentes de información	33 días	9/09/2025	24/10/2025
Definir políticas, estándares y procedimientos para la calidad, seguridad y actualización de la información	33 días	9/09/2025	24/10/2025
Definición de estándares de metadatos y compatibilidad con modelos OSDU.	32 días	10/09/2025	24/10/2025
Procedimientos para auditoría y trazabilidad de datos.	32 días	10/09/2025	24/10/2025
Estructura de almacenamiento de datos estructurados y no estructurados.	31 días	11/09/2025	24/10/2025
Categorización de información técnica y no técnica, administrativa y financiera.	31 días	11/09/2025	24/10/2025
Diccionario de datos y ontologías aplicadas al sector energético	34 días	8/09/2025	24/10/2025
Elaboracion Informe del Plan de Gobernanza Gestión y Análisis de Datos	33 días	9/09/2025	24/10/2025
Revisión	2 días	27/10/2025	28/10/2025
Socializar y enviar	1 día	29/10/2025	29/10/2025
Aprobación	2 días	30/10/2025	31/10/2025
Informe del Plan de Implementación y Estrategia de Despliegue	**40 días**	**5/09/2025**	**31/10/2025**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	29/09/2025	29/09/2025
Plan de proyecto detallado con actividades, hitos y responsables.	34 días	8/09/2025	24/10/2025
Elaboración de un plan detallado que integre cronogramas y recursos entregables clave para la siguiente fase de desarrollo y aprovisionamiento	34 días	8/09/2025	24/10/2025
Estimación de tiempos y costos asociados a la ejecución del BIEN.	35 días	5/09/2025	24/10/2025
Estrategia de migración de datos.	34 días	8/09/2025	24/10/2025
Elaboracion Informe del Plan de Implementación y Estrategia de Despliegue	33 días	9/09/2025	24/10/2025
Revisión	2 días	27/10/2025	28/10/2025
Socializar y enviar	1 día	29/10/2025	29/10/2025
Aprobación	2 días	30/10/2025	31/10/2025
Informe de Validación del Modelo Conceptual	**38 días**	**9/09/2025**	**31/10/2025**
Definición criterios de aceptación Informe	16 días	9/09/2025	30/09/2025
Informe con la retroalimentación de expertos internos y externos	30 días	12/09/2025	24/10/2025
Elaboracion Informe del Validación del Modelo Conceptual	33 días	9/09/2025	24/10/2025
Revisión	2 días	27/10/2025	28/10/2025
Socializar y enviar	1 día	29/10/2025	29/10/2025
Aprobación	2 días	30/10/2025	31/10/2025
Fase II - Aprovisionamiento y Desarrollo Tecnológico	**179 días**	17/10/2025	**30/06/2026**
Informe de la Infraestructura y Configuración del Repositorio de datos energéticos	**31 días**	**17/10/2025**	**2/12/2025**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	25/11/2025	25/11/2025
Documento técnico que detalla la arquitectura, los requerimientos y el diseño de la infraestructura tecnológica.	11 días	10/11/2025	25/11/2025
Implementación de una solución escalable para almacenar datos históricos y en tiempo real.	27 días	17/10/2025	26/11/2025
Aprovisionamiento de Infraestructura Tecnológica	7 días	18/11/2025	26/11/2025
Informe de actividades tercer pago UT	2 días	25/11/2025	26/11/2025
Revisión Interna UT	1 día	27/11/2025	27/11/2025
Socializar y enviar a ANH	1 día	28/11/2025	28/11/2025
Aprobación de la ANH	2 días	1/12/2025	2/12/2025
Informe del Desarrollo del Sistema de Gestión de Datos	**38 días**	**15/12/2025**	**5/02/2026**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	15/12/2025	15/12/2025
Implementación de bases de datos relacionales y/o no relacionales para la indexación eficiente de datos técnicos y documentales.	4 días	9/01/2026	14/01/2026
Configuración de motores de búsqueda avanzados con capacidades semánticas y NLP (Procesamiento de Lenguaje Natural)	5 días	16/01/2026	22/01/2026
Elaboracion	3 días	22/01/2026	26/01/2026
Informe de actividades cuarto pago UT	3 días	22/01/2026	26/01/2026
Revisión Interna UT	2 días	28/01/2026	29/01/2026
Socializar y enviar a ANH	1 día	30/01/2026	30/01/2026
Aprobación de la ANH	4 días	2/02/2026	5/02/2026
Configuración y disposición de ambiente de Pre- Producción por parte de la OTI	**2 días**	**24/03/2026**	**25/03/2026**
Acceso Repositorios En Producción Desde Qa- Ambiente Pre-Producción	2 días	24/03/2026	25/03/2026

Consultas De Bases De Datos Sql	2 días	24/03/2026	25/03/2026
Permisos Administración Pre-Producción En El Servidor Anhbienbdsql (192.168.67.60).	2 días	24/03/2026	25/03/2026
Permisos Servidor De Ingesta (Anhbienapping - 192.168.67.91)	2 días	24/03/2026	25/03/2026
Asignación de usuario con privilegios de administración	2 días	24/03/2026	25/03/2026
Configuración de certificado Gitlab	2 días	24/03/2026	25/03/2026
Informe de Carga de Datos	**117 días**	**19/01/2026**	**30/06/2026**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	27/01/2026	27/01/2026
Configuración de servidor para migración de información a VSP	1 día	24/03/2026	24/03/2026
Migración de datos	88 días	13/02/2026	26/06/2026
Estandarización y normalización de datos, definir los criterios de calidad para los nuevos datos	85 días	2/03/2026	26/06/2026
Garantizar la calidad de los datos actuales, aplicación de procesos de limpieza de la información técnica y no técnica existente hacia el nuevo BIEN y su integración en el repositorio central	115 días	19/01/2026	26/06/2026
Elaboracion	4 días	22/06/2026	25/06/2026
Informe de actividades quinto pago UT	1 día	26/06/2026	26/06/2026
Revisión Interna UT	1 día	26/06/2026	26/06/2026
Socializar y enviar a ANH	1 día	26/06/2026	26/06/2026
Aprobación de la ANH	2 días	29/06/2026	30/06/2026
Informe del Desarrollo de los Módulos de Inteligencia Artificial	**75 días**	**15/02/2026**	**29/05/2026**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	23/03/2026	23/03/2026
Alistamiento técnologico para entrenamiento de modelos	5 días	20/03/2026	26/03/2026
Bloqueo de edición de repositorios de la VT	1 día	24/03/2026	24/03/2026
Entrenamiento de modelos	65 días	15/02/2026	22/05/2026
Implementación de capacidades predictivas avanzadas	6 días	11/05/2026	18/05/2026
Implementación de un modelo que puede correlacionar descripciones textuales de reportes geológicos y estudios previos	15 días	4/05/2026	22/05/2026
Elaboracion	2 días	22/05/2026	25/05/2026
Informe de actividades sexto pago UT	2 días	22/05/2026	25/05/2026
Revisión Interna UT	1 día	26/05/2026	26/05/2026
Socializar y enviar a ANH	1 día	27/05/2026	27/05/2026
Aprobación de la ANH	2 días	28/05/2026	29/05/2026
Informe de los Tableros de Control de Visualización y Análisis Interactivo	**90 días**	**18/01/2026**	**22/05/2026**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	18/01/2026	18/01/2026
Bloqueo de edición de repositorios de la VT	1 día	24/03/2026	24/03/2026
Implementación de tableros de control con visualización de datos en tiempo real.	10 días	21/04/2026	4/05/2026
Integración con herramientas de visualización y analítica avanzada	5 días	4/05/2026	8/05/2026
Elaboracion	4 días	8/05/2026	13/05/2026
Revisión Interna UT	1 día	14/05/2026	14/05/2026
Socializar y enviar a ANH	1 día	15/05/2026	15/05/2026
Aprobación de la ANH	4 días	19/05/2026	22/05/2026
Informe del Desarrollo de Aplicaciones Piloto	**33 días**	**24/03/2026**	**7/05/2026**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	30/03/2026	30/03/2026
Bloqueo de edición de repositorios de la VT	1 día	24/03/2026	24/03/2026
Asistente Digital de Análisis Energético	10 días	7/04/2026	20/04/2026
Generador Automático de Reportes	20 días	7/04/2026	4/05/2026
Tablero de Control Inteligente	6 días	21/04/2026	28/04/2026
Elaboracion	2 días	28/04/2026	29/04/2026
Informe de actividades Septimo pago UT	1 día	30/04/2026	30/04/2026
Revisión Interna UT	1 día	1/05/2026	1/05/2026
Socializar y enviar a ANH	1 día	4/05/2026	4/05/2026
Aprobación de la ANH	3 días	5/05/2026	7/05/2026
Fase III - Pruebas, Validación y Capacitación	**122 días**	**12/01/2026**	**30/06/2026**
Informe del Plan de Pruebas y Evaluación de Desempeño	**77 días**	**14/03/2026**	**30/06/2026**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	14/03/2026	14/03/2026
Plan de pruebas para validación de la infraestructura, rendimiento y accesibilidad del BIEN.	32 días	12/05/2026	24/06/2026
Establecer métricas para medir la efectividad del BIEN	32 días	12/05/2026	24/06/2026
Realizar revisiones periódicas para identificar oportunidades de mejora y actualizaciones de los componentes	32 días	12/05/2026	24/06/2026
Medición de eficiencia en la búsqueda y análisis de datos	38 días	4/05/2026	24/06/2026
Elaboracion	4 días	19/05/2026	26/06/2026
Revisión Interna UT	1 día	26/06/2026	26/06/2026
Socializar y enviar a ANH	1 día	26/06/2026	26/06/2026
Aprobación de la ANH	2 días	29/06/2026	30/06/2026
Informe de la Capacitación y Transferencia de Conocimiento	**100 días**	**12/01/2026**	**29/05/2026**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	12/01/2026	12/01/2026
Manuales de usuario y guías técnicas para la administración y operación del BIEN.	6 días	21/04/2026	28/04/2026
Capacitación en el uso de herramientas analíticas y de IA integradas en la plataforma	8 días	12/05/2026	21/05/2026
Confirmación de número de personas a capacitar	5 días	29/04/2026	5/05/2026
Elaboracion	3 días	21/05/2026	25/05/2026
Revisión Interna UT	1 día	26/05/2026	26/05/2026
Socializar y enviar a ANH	1 día	27/05/2026	27/05/2026
Aprobación	2 días	28/05/2026	29/05/2026
Informe Final de Implementación	**31 días**	**19/05/2026**	**30/06/2026**
Definición criterios de aceptación Informe	1 día	19/05/2026	19/05/2026
Documentación detallada de la solución tecnológica implementada.	29 días	19/05/2026	26/06/2026
Recomendaciones para la evolución y escalabilidad futura del sistema	29 días	19/05/2026	26/06/2026
Elaboracion	29 días	19/05/2026	26/06/2026
Informe de actividades Octavo pago UT	2 días	24/06/2026	25/06/2026
Revisión Interna UT	1 día	25/06/2026	25/06/2026
Socializar y enviar	1 día	26/06/2026	26/06/2026
Aprobación	2 días	29/06/2026	30/06/2026
Fase IV - Seguimiento	**221 días**	**19/08/2025**	**30/06/2026**
Seguimiento	**221 días**	**19/08/2025**	**30/06/2026**
Seguimiento 1	1 día	19/08/2025	19/08/2025
Seguimiento 2	1 día	26/08/2025	26/08/2025
Seguimiento 3	1 día	2/09/2025	2/09/2025
Seguimiento 4	1 día	9/09/2025	9/09/2025
Seguimiento 5	1 día	16/09/2025	16/09/2025
Seguimiento 6	1 día	23/09/2025	23/09/2025
Seguimiento 7	1 día	30/09/2025	30/09/2025
Seguimiento 8	1 día	7/10/2025	7/10/2025
Seguimiento 9	1 día	14/10/2025	14/10/2025
Seguimiento 10	1 día	21/10/2025	21/10/2025
Seguimiento 11	1 día	28/10/2025	28/10/2025
Seguimiento 12	1 día	4/11/2025	4/11/2025
Seguimiento 13	1 día	11/11/2025	11/11/2025
Seguimiento 14	1 día	18/11/2025	18/11/2025

Seguimiento 15	1 día	25/11/2025	25/11/2025
Seguimiento 16	1 día	2/12/2025	2/12/2025
Seguimiento 17	1 día	9/12/2025	9/12/2025
Seguimiento 18	1 día	16/12/2025	16/12/2025
Seguimiento 19	1 día	23/12/2025	23/12/2025
Seguimiento 20	1 día	30/12/2025	30/12/2025
Seguimiento 21	1 día	6/01/2026	6/01/2026
Seguimiento 22	1 día	13/01/2026	13/01/2026
Seguimiento 23	1 día	20/01/2026	20/01/2026
Seguimiento 24	1 día	27/01/2026	27/01/2026
Seguimiento 25	1 día	3/02/2026	3/02/2026
Seguimiento 26	1 día	10/02/2026	10/02/2026
Seguimiento 27	1 día	17/02/2026	17/02/2026
Seguimiento 28	1 día	24/02/2026	24/02/2026
Seguimiento 29	1 día	3/03/2026	3/03/2026
Seguimiento 30	1 día	10/03/2026	10/03/2026
Seguimiento 31	1 día	17/03/2026	17/03/2026
Seguimiento 32	1 día	24/03/2026	24/03/2026
Seguimiento 33	1 día	31/03/2026	31/03/2026
Seguimiento 34	1 día	7/04/2026	7/04/2026
Seguimiento 35	1 día	14/04/2026	14/04/2026
Seguimiento 36	1 día	21/04/2026	21/04/2026
Seguimiento 37	1 día	28/04/2026	28/04/2026
Seguimiento 38	1 día	5/05/2026	5/05/2026
Seguimiento 39	1 día	12/05/2026	12/05/2026
Seguimiento 40	1 día	19/05/2026	19/05/2026
Seguimiento 41	1 día	26/05/2026	26/05/2026
Seguimiento 42	1 día	2/06/2026	2/06/2026
Seguimiento 43	1 día	9/06/2026	9/06/2026
Seguimiento 44	1 día	16/06/2026	16/06/2026
Seguimiento 45	1 día	23/06/2026	23/06/2026
Seguimiento 46	1 día	30/06/2026	30/06/2026
Fase V- Cierre de proyecto	**1 día**	**30/06/2026**	**30/06/2026**
Reunión de cierre del proyecto	1 día	30/06/2026	30/06/2026

Nota Aclaratoria: Las actividades resaltadas en color amarillo en el presente documento corresponden a responsabilidades a cargo exclusivo de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), canalizadas a través de la Vicepresidencia Técnica (VT), la Supervisión del Contrato y la Oficina de Tecnologías de la Información (OTI). Se deja expresa claridad que el cumplimiento general de este cronograma, los tiempos de entrega de la Unión Temporal y los hitos del proyecto están estrictamente condicionados a la ejecución, gestión y aprobación oportuna de dichas actividades por parte de la Entidad