



Cronograma de Trabajo Laboratorio Firmado y Sellado

Plan de trabajo para DOM9007

Mostrar número de secuencia Ocultar número de secuencia

[Imprimir](#) | [Cerrar ventana](#)

	Presupuesto	2022				2023				2024				2025			
		Q1	Q2	Q3	Q4												
1.1 Establecer mecanismos de cooperación para la implementación eficiente y efectiva de los proyectos																	
1.1.1 LOCAL_Reunión 1 del equipo del proyecto virtual	1.050																
1.1.2 LOCAL_Reunión 2 del equipo del proyecto virtual	1.050																
1.1.3 LOCAL_Reunión 3 del equipo del proyecto virtual	1.050																
1.1.4 Reunión 4 del equipo del proyecto LOCAL_Virtual	1.050																
1.1.5 LOCAL_Reunión virtual del equipo del proyecto 5	1.050																
1.2 Monitorear el progreso del proyecto e informar sobre sus logros																	
1.2.1 Local_Elaboración del primer Informe de Evaluación de Progreso del Proyecto (PPAR) por parte de la contraparte del proyecto en coordinación con PMO y TO	1.050																
1.2.2 LOCAL_Elaboración del segundo (PPAR) por contraparte del proyecto en coordinación con PMO y TO	1.050																
1.2.3 LOCAL_Elaboración del tercero (PPAR) por contraparte del proyecto en coordinación con PMO y TO	1.050																
1.2.4 LOCAL_Elaboración del Informe de Logros del Proyecto por parte de la DTM en coordinación con todas las contrapartes del proyecto, PMO y TO	1.050																
1.3 Elaborar estrategia y material de comunicación y divulgación (artículos web, videos, redes sociales)																	
1.3.1 LOCAL_Elaboración de Material de Comunicación y Divulgación	1.050																
1.3.2 LOCAL_Elaboración de Material de Comunicación y Divulgación	1.050																
1.3.3 LOCAL_Elaboración de Material de Comunicación y Divulgación	1.050																
2.1 Revisar y actualizar el reglamento de protección radiológica y otros instrumentos legales para la autorización de prácticas asociadas al uso de radiaciones ionizantes.																	
2.1.1 EM1_Misión de expertos en actualización del reglamento de protección radiológica y normas de concesión de licencias	5.250																
3.1 Revisar la infraestructura física																	
3.1.1 LOCAL_Identificar ubicación factible para la ubicación del laboratorio y elaboración de planos	50.000																
3.1.2 EM3_Misión de expertos para la verificación de planos y ubicación del laboratorio secundario nacional	5.250																
3.1.3 LOCAL_Adaptación de la infraestructura física	100.000																
3.1.4 LOCAL_Contratación de personal para el SSDL	26.250																
3.1.5 SV1_Visita científica a laboratorio secundario de calibración de referencia en la región.	3.150																
3.1.6 FE1_Beca en laboratorio secundario de referencia para calibraciones de equipos de protección radiológica (2 Personas)	11.340																
3.2 Para comprar equipos de calibración y accesorios relacionados																	
3.2.1 LOCAL_Adquisición de equipos e instrumentos para laboratorio nacional de calibración	100.000																
3.2.2 EMS_Servicio de Evaluación de Protección Radiológica Ocupacional	5.250																
3.2.3 PR1_Adquisición de equipos e instrumentos para el laboratorio nacional de calibración (cámaras ionizantes, electrometros, instrumentos auxiliares calibrados, cables de extensión=	100.000																
3.2.4 PR2_Adquisición de equipos e instrumentos para el laboratorio nacional de calibración Irradiador Cs-137	150.000																
3.2.5 PR3_Adquisición de equipos e instrumentos para el laboratorio nacional de calibración Banco de calibración con sistema de posicionamiento, sistema de monitoreo TV, lámparas, interruptor de puerta	100.000																
4.1 Establecer un sistema PP para el laboratorio SSDL																	
4.1.1 Taller virtual sobre sistemas PP (2 hrs) (nota al pie-a, proyecto NSNS)	1.050																
4.1.2 Misión de expertos para evaluar los requisitos del sistema PP en las instalaciones y brindar capacitación (3 IEX, 5 días) (si se considera necesario después de la WS virtual) (nota a pie de página, proyecto NSNS)	15.750																
4.1.3 PROC_adquisición de equipos de PP y capacitación del	150.000																



del sistema de PP (si lo recomienda EM1, nota a pie de página bajo el proyecto NSNS)	
4.1.4 Misión de expertos para apoyar la realización de pruebas de aceptación del sistema PP y proporcionar capacitación (2 EX, 2 días) (nota a pie de página, proyecto NSNS)	4.200
6.1 Formar al personal en protección y seguridad radiológica en usos médicos o industriales.	
6.1.1 NTC8_Curso nacional de capacitación en protección radiológica en radiología intervencionista	5.250
6.1.2 NTC7_Curso nacional de capacitación en medidas de seguridad y protección radiológica (nota al pie-a)	5.250
6.1.3 EM7_Misión de expertos para ayudar a la contraparte en el fortalecimiento de la infraestructura de seguridad (nota al pie-a)	5.250
2.2 Desarrollar una política y estrategia nacional de seguridad	
2.2.1 LOCAL_Creación de un comité formado por diferentes grupos de interés para analizar el alcance de la política	1.050
2.2.2 LOCAL_Reuniones para el diseño del primer borrador	1.050
2.2.3 EM2_Misión de expertos para la elaboración del proyecto de política y estrategia nacional de seguridad	5.250
5.1 Formar personal en inspecciones en instalaciones de radiodiagnóstico, medicina nuclear, radioterapia e industria.	
5.1.1 NTC1_Curso nacional de capacitación en inspecciones de radiodiagnóstico	5.250
5.1.2 NTC2_Curso Nacional de Capacitación en Inspecciones en Medicina Nuclear	5.250
5.1.3 NTC3_Curso nacional de capacitación en inspecciones de radioterapia	5.250
5.1.4 NTC4_Curso Nacional de Capacitación en Inspecciones de la Industria	5.250
5.1.5 NTC5_Curso Nacional de Capacitación en Evaluación de Seguridad de Instalaciones	5.250
6.2 Adquirir equipos para fortalecer la protección y seguridad radiológica en usos médicos o industriales	
6.2.1 PR5_Adquisición de equipos para usuarios finales u organizaciones de servicios técnicos (nota al pie-a)	30.000
6.2.2 PR4_Adquisición de equipos con fines regulatorios (nota al pie-a)	30.000
7.1 Adquirir equipos de dosimetría	
7.1.1 PR5_Adquisición de lector de Dosímetros OSD (nota al pie-a)	250.000
7.1.2 PR6_Adquisición de Dosímetros OSD (nota al pie-a)	25.000
3.3 Elaborar un plan de negocios para la prestación de servicios	
3.3.1 EM6_Misión de expertos Elaborar un plan de negocio para la prestación de servicios	5.250
7.2 Capacitar al personal técnico de la unidad de dosimetría	
7.2.3 NTC7_Curso Nacional de Capacitación en dosimetría OSD (nota al pie-a)	5.250
7.2.1 NTC6_Curso Nacional de Capacitación en dosimetría interna y externa (nota al pie-a)	5.250
7.2.2 FE2_Beca sobre dosimetría personal OSD (2 personas) (nota al pie-a)	11.340

Este informe fue generado el 2023-10-17 01:28:06 por GOMEZ NUÑEZ, Jorge



Cronograma de trabajo de Tierras Raras Firmado y Sellado

Nº	Modo de Tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienza	Fin	Predecesoras	Nombres de las tareas	1 al 23	24 al 31
								L M X J V S D	M X J V S D
1		Fase Preliminar	100 días	jun 31/7/23	vie 15/12/23				
2		Recursos Humanos	85 días	jun 21/8/23	vie 15/12/23				
3	⑨	Elaborar Organigrama del Proyecto	5 días	jun 21/8/23	vie 25/8/23				
4		Reclutar Personal Técnico	20 días	jun 28/8/23	vie 22/9/23	3			
5		Capacitación del Personal Técnico	10 días	jul 4/9/23	vie 15/12/23	4,6			
6		Dotación de herramientas básicas y tecnológicas al personal técnico	15 días	jul 13/11/23	vie 1/12/23	3,11,10			
7		Infraestructura y Equipoamiento en Campo	65 días	jul 28/8/23	vie 24/11/23				
8		Contrato Infraestructura en Campo	20 días	jul 28/8/23	vie 22/9/23	3			
9		Definir lista de equipos, herramientas e insumos del laboratorio de cada fase	5 días	jul 25/9/23	vie 29/9/23	8			
10		Adquisición de Equipos	30 días	jul 2/10/23	vie 10/11/23	9			
11		Adquisición de Herramientas	30 días	jul 2/10/23	vie 10/11/23	9			
12		Adquisición de Vehículos	30 días	jul 2/10/23	vie 10/11/23	9			
13		Adquisición de insumos para el Laboratorio de Campo	30 días	jul 2/10/23	vie 10/11/23	9			
14		Instalación del Laboratorio en Campo	10 días	jul 13/11/23	vie 24/11/23	10,11,13			
15		Elaboración de Especificaciones Técnicas y Gestión de Recursos	77 días	jul 31/7/23	mar 14/11/2				
16		Elicitación de TDR - contratación de servicios de perforación	20 días	jul 31/7/23	vie 25/8/23				
17	⑨	Elaboración de TDR para contratación de servicios de determinación de métodos geofísicos	15 días	jue 24/8/23	mié 29/9/23				
18		Elicitación de protocolo de recuperación ambiental del área perforada	5 días	jul 28/8/23	vie 1/9/23	16			
19		Elaboración de protocolos de manejo de muestras	5 días	jul 28/8/23	vie 1/9/23	16			
20		Elicitación de protocolos de manejo de resultados y proyección de datos por sondeos	5 días	jul 28/8/23	vie 1/9/23	16			
21		Definir lista y especificaciones de adquisición de vehículos, materiales y herramientas básicas y tecnológicas. Fase 1	10 días	jul 28/8/23	vie 8/9/23	16			
22		Definir lista y especificaciones de adquisición de vehículos, materiales y herramientas básicas y tecnológicas. Fase 2	10 días	jul 28/8/23	vie 8/9/23	16			
23		Definir lista y especificaciones de adquisición de vehículos, materiales y herramientas básicas y tecnológicas. Fase 3	10 días	jul 28/8/23	vie 8/9/23	16			
24		Gestión de vehículos asignados a las perforaciones	5 días	jul 11/9/23	vie 15/9/23	23			
25		Gestión logística y mantenimiento de campo [material gestosas, combustible, indicadores]	10 días	jul 11/9/23	vie 22/9/23	21			
26		Gestión de la entrega de programas y herramientas tecnológicas. Software, hardware, wifi, I	2 días	jul 13/11/23	mar 14/11/23	10,11			
27	⑨	Contratación de los servicios de perforación según especificaciones del MEM	45 días	vie 1/9/23	jue 2/11/23	16			
28		Fase 1 - Cartografía	211 días?	mar 1/8/23	mar 21/5/24				
29		Reconocimiento de Campo	20 días?	mar 1/8/23	jun 28/8/23				
30	⑨	Recopilación y Reinterpretación de Información Previa: Geología, Geomorfología, Geofísica y Geotermia	19 días	mar 1/8/23	vie 25/8/23				
31	⑨	Elaboración de Reportes de Progreso	1 día?	jue 17/8/23	jue 17/8/23				
Proyecto: Programación de Proyecto Fase 1: jun 4/9/23									
Tarea									
Duración									
Tarea anterior									
Resumen									
Resumen									
Resumen del proyecto									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									
Resumen									



Sec.	Módulo	Nombre de la tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predesdecesor	Nombres de los recursos	Est. Pd. 23	T. Agosto 23	U. M. X	U. M. Y	U. M. Z	U. Y	U. S	U. D	U. L	U. M	U. K	U. J	U. V	U. T	U. O	U. I		
32	○	Efectuación de Reporte Final (entregable)	1 día?	lun 28/8/23	lun 28/8/23	30																			
33	○	Mapas Restos Depósitos	192 días?	lun 28/8/23	mar 21/5/24	30																			
34	○	Levantamiento Topográfico	10 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	3																			
35	○	Levantamiento Geofísico Aerotransportado (Drone)	10 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23	3																			
36	○	Reconocimiento Unidades, Geológico (Trabajo de Campo)	30 días	lun 18/12/23	vie 26/1/24	35-34																			
37	○	Toma y Preparación de Muestras en Campo	30 días	lun 29/1/24	vie 6/3/24	34-35																			
38	○	Análisis de Muestras en Laboratorio DGA	32 días?	lun 11/3/24	mar 23/3/24	37																			
39	○	Reconformación de Análisis en Laboratorio Internacional	32 días?	lun 11/3/24	mar 23/3/24	37																			
40	○	Efectuación de Mapa Dinámico de los Fáccimientos de la Reserva Ávila	10 días	mié 24/4/24	mar 1/5/24	34-35;36;37;38																			
41	○	Efectuación de Reportes de Progreso	5 días	lun 28/8/23	vie 1/9/23																				
42	○	Efectuación de Reporte Final (entregable)	10 días	mié 8/5/24	mar 21/5/24	40-41																			
43	○	Definición de Método Geofísico	80 días?	mar 12/1/24	lun 15/3/24																				
44	○	Contratación de servicios para la realización de pruebas de diferentes métodos geofísicos	10 días	lun 29/1/24	vie 9/2/24	34-35;36;37																			
45	○	Informes Resultados de Pruebas Geofísicas	1 día?	lun 12/2/24	lun 12/2/24	44																			
46	○	Aplicación Sistemática del Método Geofísico	45 días	mar 13/2/24	lun 15/4/24	45																			
47	○	Efectuación de Reportes de Progreso	3 días	mar 12/1/24	vie 14/2/24	47																			
48	○	Efectuación de Reporte Final (entregable)	108 días?	lun 4/12/23	mié 1/5/24	5																			
49	○	Fase2. Exploración de anomalías XRF	42 días	jue 18/1/24	vie 15/3/24																				
50	○	Monitoreo Sistématico	5 días	lun 29/1/24	vie 2/2/24	36																			
51	○	Determinar la profundidad y lugares de muestreo	10 días	lun 5/2/24	vie 15/3/24	51																			
52	○	Tomas y mediciones (espacio de calor y rayos X)	10 días	lun 5/2/24	vie 15/3/24	51																			
53	○	Preparación de muestras (Secado, moldeo y trazado)	10 días	lun 5/2/24	vie 15/3/24	51																			
54	○	Mediciones de color y Rayos X a los muestras ya preparadas	10 días	lun 19/1/24	mié 28/2/24	52																			
55	○	Análisis de muestras preparadas en Laboratorio	10 días	lun 22/1/24	vie 1/3/24																				
56	○	Identificación de zonas con anomalías	10 días	mié 25/1/24	mar 5/3/24																				
57	○	Efectuación de mapas con zonas de interés (Anomalías)	2 días	vie 2/2/24	lun 5/2/24																				
58	○	Efectuación de Reportes de Progreso	5 días	lun 18/3/24	mié 1/5/24	52																			
59	○	Efectuación Reporte Final (entregable)	3 días?	lun 29/4/24	mié 1/5/24	52																			
60	○	Ensaya de Laboratorio en Campo	3 días?	lun 29/4/24	mié 1/5/24	52																			
61	○	Medición de parámetros físicos químicos	30 días	lun 18/3/24	vie 26/4/24	52																			
62	○	Preparación de muestras	30 días	lun 18/3/24	vie 26/4/24	52																			
63	○	Calibración del equipo de medición	30 días	lun 18/3/24	vie 26/4/24	52																			
64	○	Resultados de medición de parámetros (PH, conductividad eléctrica o EC, y conductividad REDOX)	30 días	lun 18/3/24	vie 26/4/24	52																			
65	○	Ensaya Metrológicos	3 días?	lun 29/4/24	mié 1/5/24	52																			
66	○	u definen con los expertos (Vivex)	1 día?	lun 29/4/24	lun 29/4/24	51																			

Proyecto: Programación de Proyecto	Fecha: lun 4/9/23	Tarea:	Descripción:	Resumen:	Resumen manual:	Resumen ejecutivo:	Informe de muestra:	Resumen:	Resumen manual:	Resumen ejecutivo:	Resumen:	Resumen:	Resumen manual:	Resumen ejecutivo:	Resumen:									
------------------------------------	-------------------	--------	--------------	----------	-----------------	--------------------	---------------------	----------	-----------------	--------------------	----------	----------	-----------------	--------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Página 2

Sec.	Módulo	Nombre de la tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predesdecesor	Nombres de los recursos	Est. Pd. 23	T. Agosto 23	U. M. X	U. M. Y	U. M. Z	U. Y	U. S	U. D	U. L	U. M	U. K	U. J	U. V	U. T	U. O	U. I		
67	○	Efectuación de Reportes de Progreso	1 día?	mar 30/4/24	mar 30/4/24	66																			
68	○	Efectuación Reporte Final (entregable)	1 día?	mié 1/5/24	mié 1/5/24	67																			
69	○	Cooperación USACE	1 día?	lun 4/12/23	lun 4/12/23	68																			
70	○	Identificar los objetivos y alcance de la cooperación internacional o sólido	1 día?	lun 4/12/23	lun 4/12/23	68																			
71	○	Solicitud de cooperación internacional (USACE)	1 día?	lun 4/12/23	lun 4/12/23	69																			
72	○	Identificar las actividades	1 día?	lun 4/12/23	lun 4/12/23	69																			
73	○	Fase 3. Evaluación de los recursos mineros de TR en zonas identificadas con anomalías	298 días?	lun 31/7/23	mié 18/9/24																				
74	○	Efectuación Fase Inicial (1.000 ML)	149 días	lun 31/7/23	vie 22/2/24																				
75	○	Localización en el campo de codo uno de los sondos o en certificados	25 días	lun 2/10/23	vie 31/1/23																				
76	○	Obtención de permisos de los dueños de tierras u ocupantes	25 días	lun 2/10/23	vie 31/1/23																				
77	○	Preparación de lugares de perforación y lugares de compensación en cada punto de perforación	5 días	lun 6/12/23	vie 10/12/23	75,76																			
78	○	Montaje e instalación del equipo de perforación en cada punto, según contrato y especificaciones del MIM	60 días	lun 13/1/23	vie 2/2/24	77,78																			
79	○	Recolección de sondeos y toma de muestras en campo a las profundidades establecidas	60 días	mié 15/1/23	mar 6/2/24	77,78																			
80	○	Desembalaje de los equipos de perforación y traslado a la plataforma	60 días	lun 20/1/23	vie 3/2/24	77,78,79,80																			
81	○	Recuperación ambiental del área según protocolo establecido	10 días	mié 7/2/24	mar 20/2/24	77,78,79,80																			
82	○	Informe de progreso	2 días	mié 31/7/23	mar 1/8/23																				
83	○	Informe final	63 días?	mié 7/2/24	vie 3/5/24	79																			
84	○	Descripción y manejo de muestras en campo	60 días	mié 7/2/24	mar 10/4/24	79																			
85	○	Descripción física de los muestras en el campo	60 días	mié 7/2/24	mar 10/4/24	79																			
86	○	Identificación y Embalaje de las muestras según protocolo	60 días	mié 7/2/24	mar 10/4/24	79																			
87	○	Empaque e identificación de muestras, duplícates, para ser enviadas a los laboratorios de DGA y externos, según protocolo	60 días	mié 7/2/24	mar 10/4/24	79																			
88	○	Empaque e identificación de muestras, blancas, para ser enviadas a los laboratorios de DGA y externos, según protocolo	60 días	mié 7/2/24	mar 10/4/24	79																			
89	○	Empaque e identificación de muestras blancas, para ser enviadas a los laboratorios de campo, según protocolo	60 días	mié 7/2/24	mar 10/4/24	79																			
90	○	Determinación de densidad y otros parámetros fílico-químicos en el laboratorio de campo, según protocolo	60 días	mié 7/2/24	mar 10/4/24	79																			
91	○	Reportes de progreso	1 día?	mié 1/5/24	mié 1/5/24	92																			
92	○	Elaboración Reporte Final (Entregable)	2 días	mié 1/5/24	vie 3/5/24	93																			

Proyecto: Programación de Proyecto	Fecha: lun 4/9/23	Tarea:	Descripción:	Resumen:	Resumen ejecutivo:	Informe de muestra:	Resumen:	Resumen:	Resumen manual:	Resumen ejecutivo:	Resumen:												
------------------------------------	-------------------	--------	--------------	----------	--------------------	---------------------	----------	----------	-----------------	--------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

P



GOBIERNO DE LA

REPÚBLICA DOMINICANA

ENERGÍA Y MINAS

Elaborado por:

Paul L. Rosario Almanzar

Analistas del Departamento de Formulación, Monitoreo y Evaluación
de Planes, Programas y Proyectos

Revisado por:

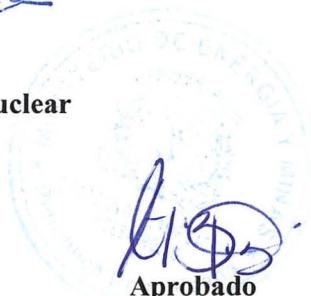
Marlin Chalas

Encargada del Departamento de Formulación, Monitoreo y Evaluación
de Planes, Programas y Proyectos

Revisado por:

Edith Paulino

Viceministerio de Energía Nuclear



Aprobado

Carolina Hernandez
Directora de Planificación y Desarrollo

Revisado por:

Katiuska Naire Estévez

Viceministerio de Minas

