



Autoridad para el Manejo  
**Sustentable de la Cuenca y  
del Lago de Amatitlán**

**Autoridad para el Manejo Sustentable de la cuenca y del lago de  
Amatitlán  
-AMSA-**

# INFORMACIÓN PÚBLICA

UNIDAD DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS

Mayo 2025

**GUATEMALA, 31 DE MAYO 2025**

Km. 22. Ruta al Pacífico  
Tel: 6624 1700

Página 1 | 10

[www.amsa.gob.gt](http://www.amsa.gob.gt)

Síguenos en



Autoridad del Lago de Amatitlán

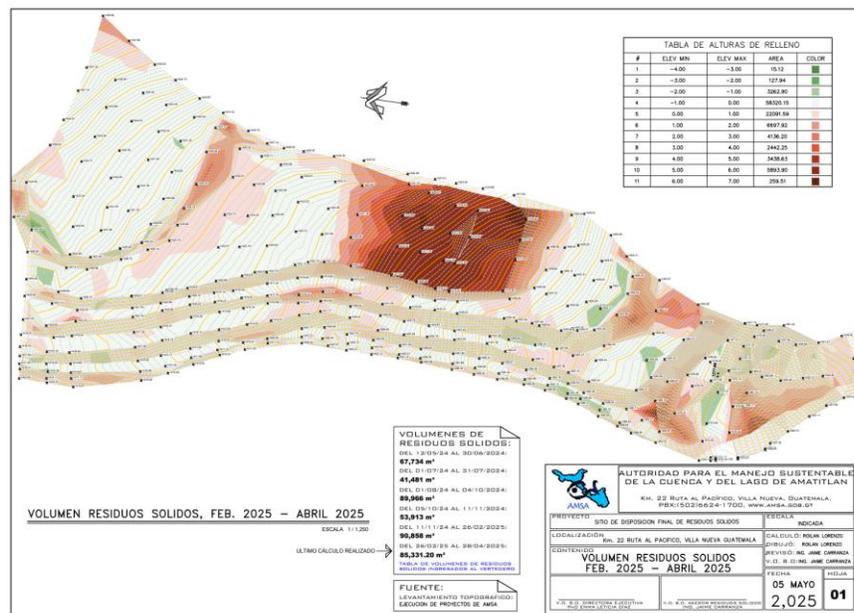
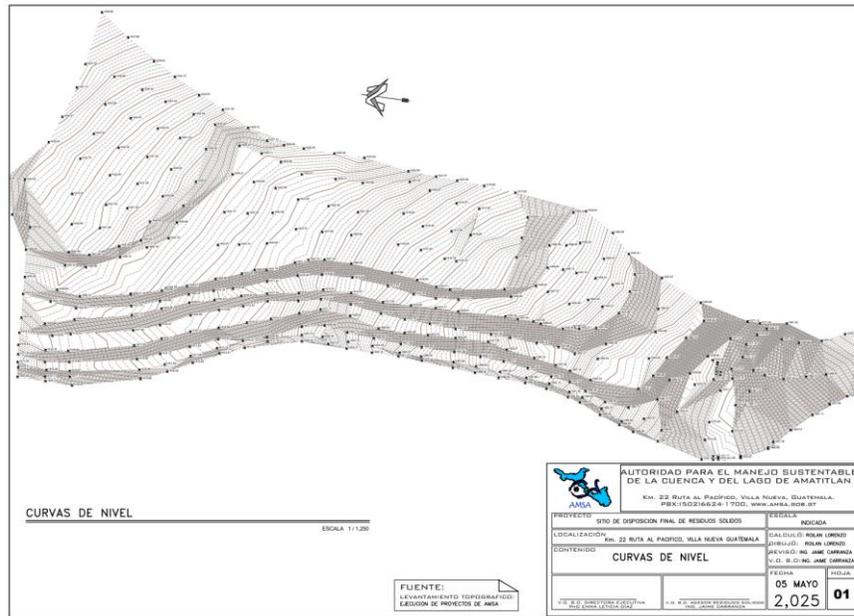


## INDICE

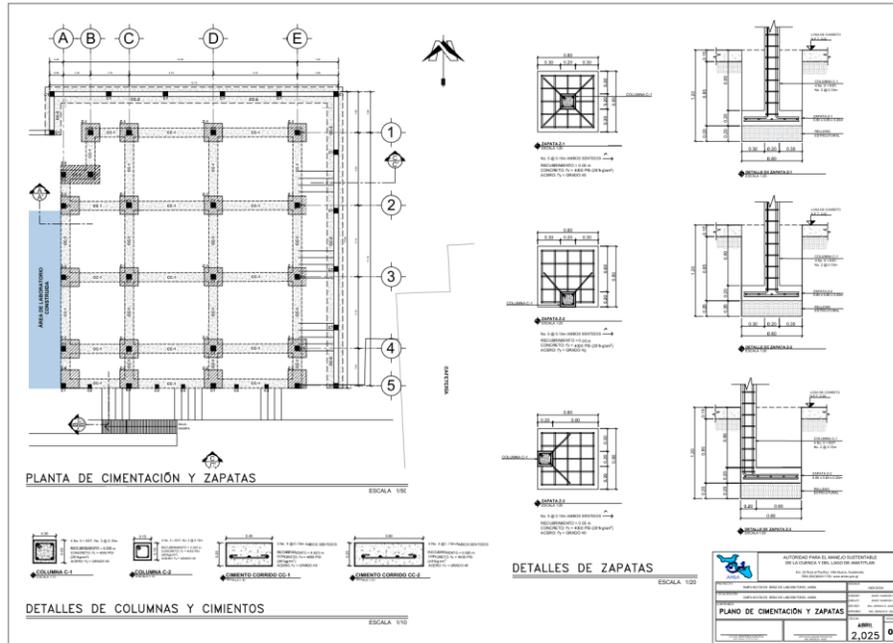
INDICE .....	2
ELABORACIÓN DE PLANOS PARA PROYECTOS ASIGNADOS Y PROYECTOS A FUTURO A SOLICITAR A LA UNIDAD.....	3
ELABORACIÓN DE PERFILES TÉCNICOS DE PROPUESTA DE MEJORA A LOS PROCESOS DE OPERACIÓN.....	6
LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO, PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE DIQUES, BORDAS, TALUDES, RELLENO SANITARIO Y DESEMBOCADURA.....	6
APOYO DE TRABAJOS VARIOS.....	6

## ELABORACIÓN DE PLANOS PARA PROYECTOS ASIGNADOS Y PROYECTOS A FUTURO A SOLICITAR A LA UNIDAD.

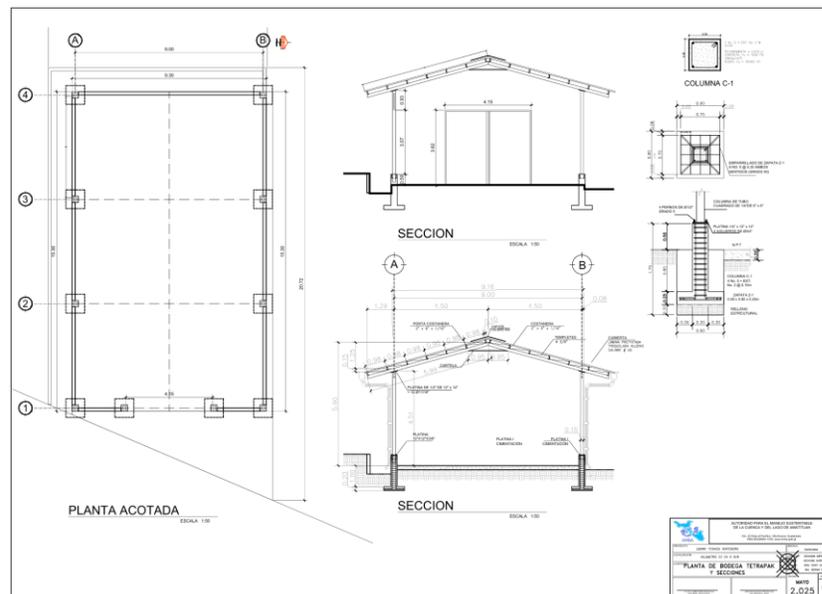
- Elaboración de planos topográficos (2) de curvas de nivel y volúmenes de residuos sólidos del Vertedero Controlado Km. 22, AMSA, consolidado en el periodo de febrero a abril del 2025, en Civil Autodesk.



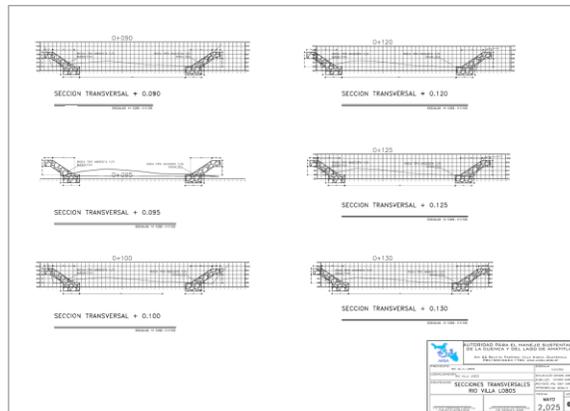
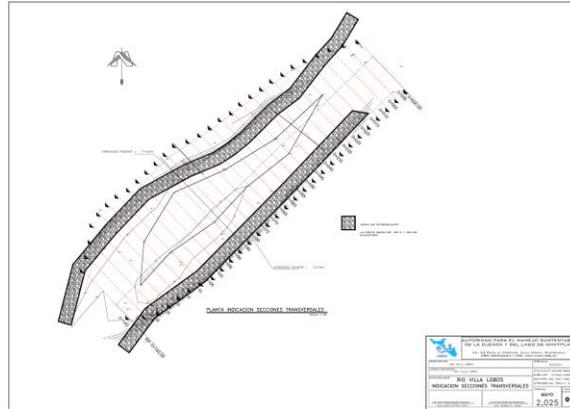
- Elaboración de planos de cimentación y zapatas (2) para la ampliación del área de laboratorio y la implementación del área para “Análisis de Caudal Sólido y Granulometría”, ubicado en AMSA Km.22, en AutoCAD AutoDesk.



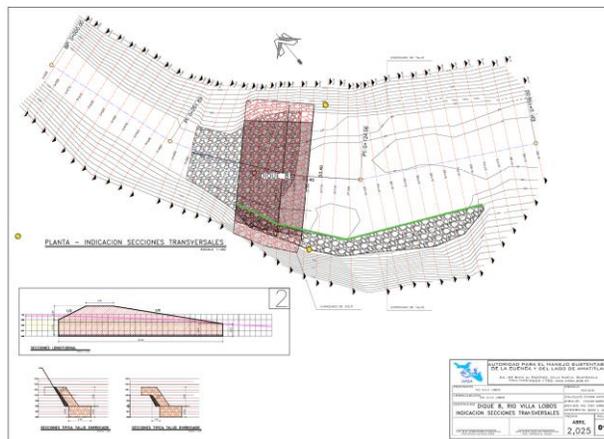
- Elaboración del plano de distribución, secciones y detalles constructivos (1) de la propuesta arquitectónica para la construcción y la implementación del área de la “Bodega y Área de Tetrapac”, ubicado en AMSA Km.22, en Autocad AutoDesk.



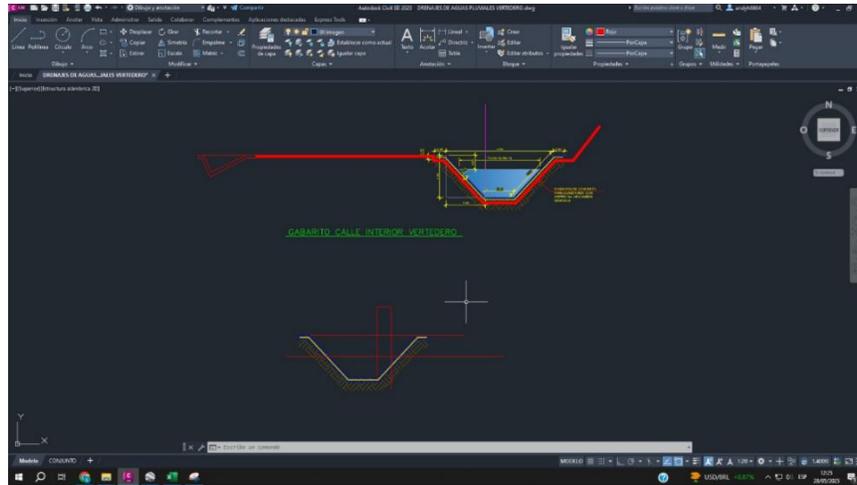
- Elaboración de planos finales (2) del diseño en planta y secciones transversales de propuesta del enrocado de taludes para protecciones laterales del río Villalobos, en área de Santa Isabel, San Miguel Petapa.



- Elaboración de planos y secciones transversales (1) de la propuesta del enrocado para la reconformación y reparación del Dique no. 8 y su protección lateral, ubicado en el río Villalobos.



- Elaboración de pre-diseño y secciones transversales (1) de la propuesta de la construcción y implementación del canal abierto para el sistema de drenaje de aguas pluviales y lixiviados en el Vertedero Controlado Km. 22.



## ELABORACIÓN DE PERFILES TÉCNICOS DE PROPUESTA DE MEJORA A LOS PROCESOS DE OPERACIÓN.

Nota: No se elaboraron Perfiles Técnicos en el mes de mayo.

## LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO, PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE DIQUES, BORDAS, TALUDES, RELLENO SANITARIO Y DESEMBOCADURA.

- Levantamiento topográfico (1) para medición del área del **Dique** Estabilizador, a solicitud de la División Forestal, Conservación y Manejo de Suelos, para la propuesta de reconfiguración, ubicado en La Cerra, río Villalobos.





## APOYO DE TRABAJOS VARIOS

Apoyo con la coordinación de personal y actividades para el proyecto del Biodigestor en ejecución, tales como:

- Repello y alisado de cemento con aplicación de SikaLatex en los muros internos de la Cisterna de Recolección de Agua Pluvial.
- Armado y colocación de vigas para la cisterna de la cosechadora de agua pluvial.
- Traslado y colocación de caja desarenadora para la descarga de aguas residuales en el Biodigestor.
- Recepción de pipas de aguas residuales para el llenado del Biodigestor en coordinación con el asesor de dirección ejecutiva, Ing. Gabriel Fong.
- Zanjeo y excavación para la colocación de la tubería PVC para la reconexión del sistema de llenado de agua pluvial de la Planta Separadora al Biodigestor.





Apoyo con la coordinación de personal y actividades para el proyecto “Mejoramiento de Drenaje Pluvial en Vertedero Controlado Km. 22” en ejecución, tales como:

- Limpieza y extracción de basura en Caja Disipadora de Ingreso de la CA-9.
- Levantado de muro y fundición de columnas y soleras de la Caja de Drenaje Pluvial No. 2 en plataforma no. 5 en Vertedero Controlado Km 22.
- Colocación de formateado, electromalla y fundición de la losa de piso de la Caja de Drenaje Pluvial No. 2 en plataforma no. 5 en Vertedero Controlado Km 22.
- Repello y cernido de muros de la Caja de Drenaje Pluvial No. 1 en plataforma no. 5 en Vertedero Controlado Km 22.
- Colocación de formateado, electromalla, fundición y relleno estructural de segundo tramo de canal abierto de aguas pluviales en plataforma no. 5 en Vertedero Controlado Km 22.
- Finalización de fundición y resane del canal abierto hacia de la Caja de Drenaje Pluvial No. 1 en plataforma no. 5 en Vertedero Controlado Km 22., para su conexión con el sanjón Malena.

- Colocación de muro perimetral en área de ingreso del canal proveniente de la CA-9 al Vertedero Controlado Km. 22.



- Apoyo en la cuantificación de materiales y elaboración de presupuestos de la propuesta de diseño para la construcción y la implementación del área de la “Bodega y Área de Tetrapac”, ubicado en AMSA Km.22, solicitado por la División Forestal, Conservación y Manejo de Suelos.

- Apoyo en la elaboración de cuantificación y presupuestos de materiales, horas-máquinas y mano de obra necesarios para la propuesta del enrocado del Dique No. 8 y taludes para protecciones laterales, en el río Villalobos, solicitado por la División Forestal, Conservación y Manejo de Suelos.

AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLAN AMSA					
UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS					
IMPLEMENTACION: DIQUE 8, Y TALUD					
UBICACIÓN: MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PETAPA					
Fecha: 26/05/2025					
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.</b>					
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P/Unitario	Total
1	PRELIMINARES	4765.00	m2	Q11.00	Q52,415.00
2	CONFORMACION DE BADEN	52.00	ml	Q943.00	Q49,036.00
3	DRAGADO AGUAS ARRIBA Y ABAJO	6146.00	m3	Q66.50	Q408,709.00
4	CONFORMACION DE DIQUE	6790.00	m3	Q552.22	Q3,749,573.80
5	CONFORMACION DE TALUD	1615.00	m3	Q592.00	Q956,080.00
<b>Total estimado de dique y talud</b>					<b>Q4,705,653.80</b>

Este calculo corresponde al diseño de dique, mas conformacion de talud de proteccion en plano adjunto

AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLAN AMSA					
IMPLEMENTACION DE TRABAJOS: ENROCADO DE DIQUE 8					
UBICACIÓN: MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PETAPA					
Fecha: 05/05/2025					
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	P/Unitario	Total
1	PIEDRA BASALTICA Y/O ANDESITA DE 0.90 A 1.50m. DE DIAMETRO	3530.00	m3	Q450.00	Q1,588,500.00
2	PIEDRA BASALTICA Y/O ANDESITA DE 0.40 A .90m. DE DIAMETRO	5300.00	m4	Q450.00	Q2,385,000.00
3	DRAGADO DE RIO	4000.00	m3	Q88.75	Q355,000.00
4	COLOCACION DE ROCA DIQUE	8840.00	m3	Q161.46	Q1,427,306.40
<b>Total estimado de materiales para enrocado</b>					<b>Q5,755,806.40</b>

Este calculo de material es cuantificado en base a diseño de dique 8 de roca con espesor de 0.90 a 1.50 y 0.40 a 1.00m. aproximadamete.

- Apoyo en la coordinación de personal y registro de la recepción de roca de cantera en La Cerra, Villa Canales, por parte del resarcimiento efectuado de Q382,151.35.



HORA DE CONTROL:		COMBUSTIVO:		RECEPCION DE ROCA PARA DIQUE Y GABARIN		
FECHA:						
LUGAR: LA CERRA, VILLA CANALES		VOLUMEN: 872 M3		CAMIONES: 109		
RECEPCION: EJECUCION DE PROYECTOS				FOTOGRAFIAS		
Nº DE VEHIC	FECHA	PLACA DE CAMIÓN	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	NOMBRE DEL PILOTO	FOTOGRAFIAS
1	14/05/2025	C888WV	12:30 p. m.			
2	14/05/2025	C888WV	12:30 p. m.			
3	14/05/2025	C87780Z	12:30 p. m.			

Unidad de Ejecución de Proyectos.  
Vo.Bo.