



**GOBIERNO de
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

La 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

AGOSTO DE 2023

GUATEMALA, 31 DE AGOSTO 2023

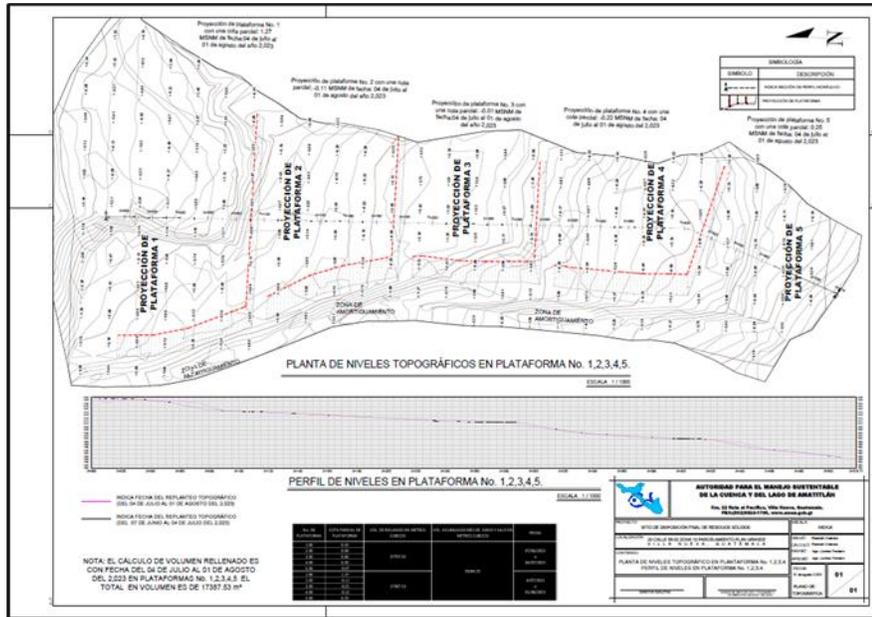
LIBERTAD
15 DE
Página 1 | 11 BRE
DE 1821

INDICE

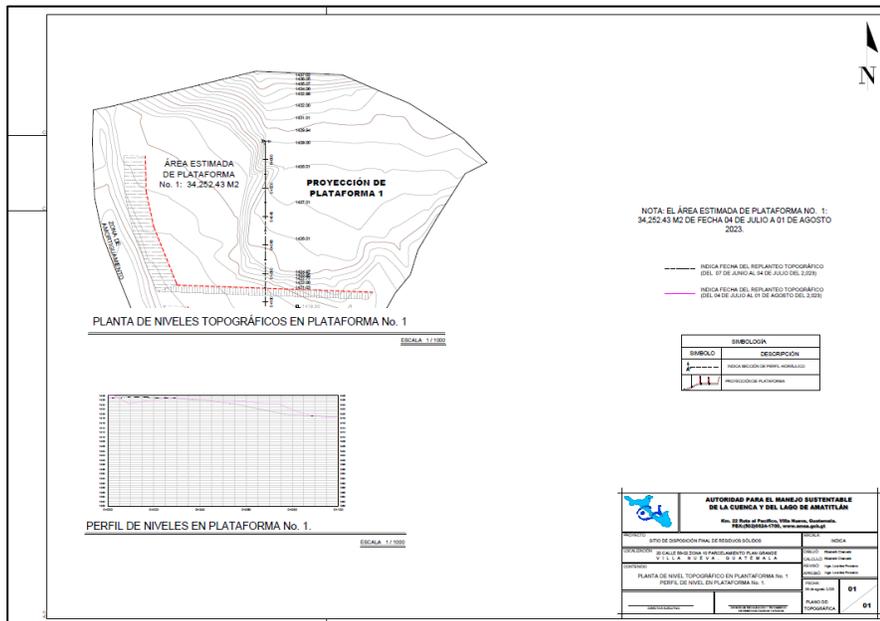
INDICE	2
ELABORACIÓN DE PLANOS PARA PROYECTOS ASIGNADOS Y PROYECTOS A FUTURO A SOLICITAR A LA UNIDAD.	3
ELABORACIÓN DE PERFILES TÉCNICOS DE LA UNIDAD DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS.....	8
ANÁLISIS DE ESTUDIOS DE SUELOS TÉCNICOS.....	8
LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y BATIMÉTRICOS, PLANTAS DE TRATAMIENTO, SECCIONES TRANSVERSALES DEL RÍO VILLALOBOS, PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE DIQUES, BORDAS, TALUDES, HUMEDALES, RELLENO SANITARIO Y DESEMBOCADURA.	10

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

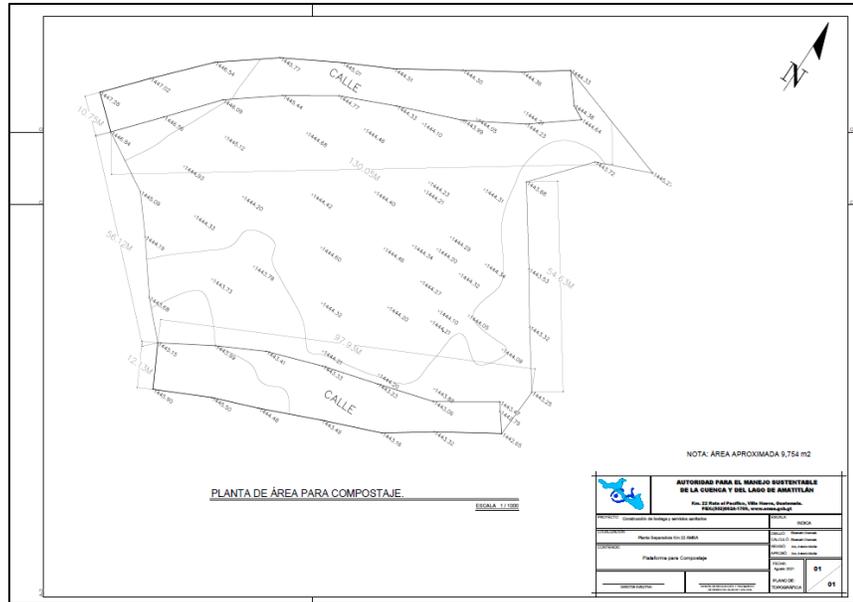
- Levantamiento topográfico para el cálculo de volumen de plataformas del vertedero controlado km22, julio-agosto 2023.



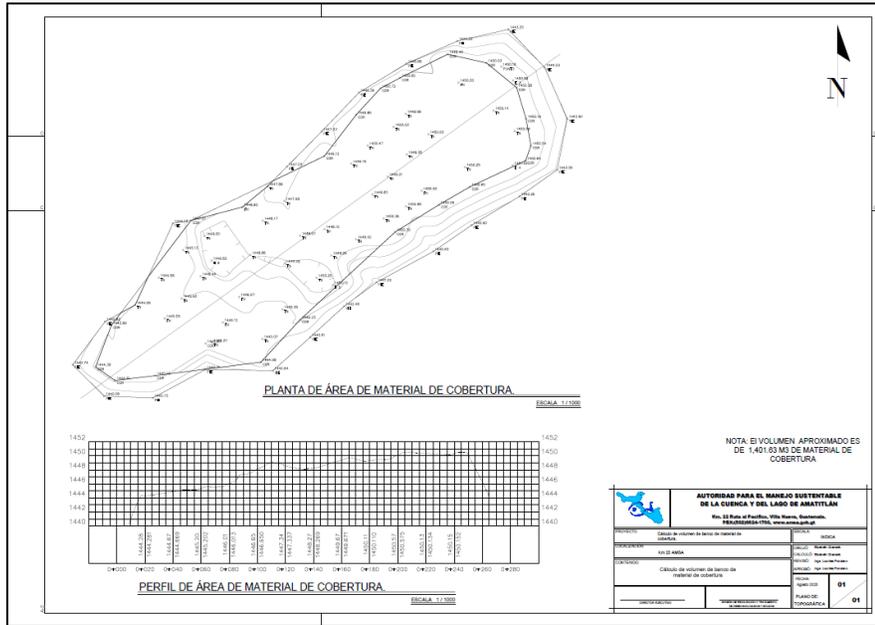
- Curvas de nivel de plataforma No.1 del vertedero controlado km 22.



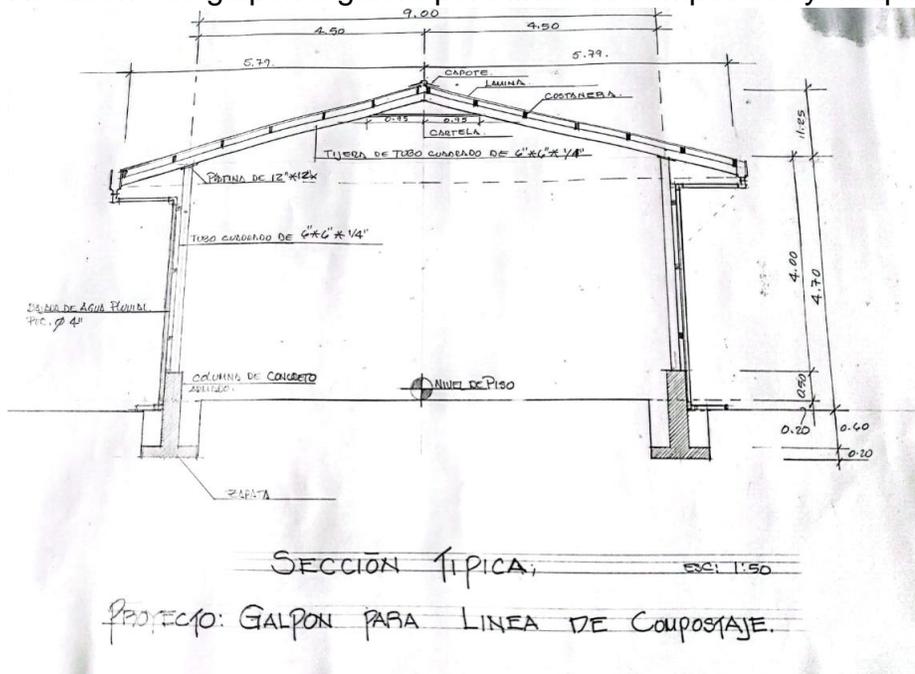
- Elaboración de plano de área de compostaje en planta de separación km 22 para evacuación de aguas pluviales en el área general de AMSA.



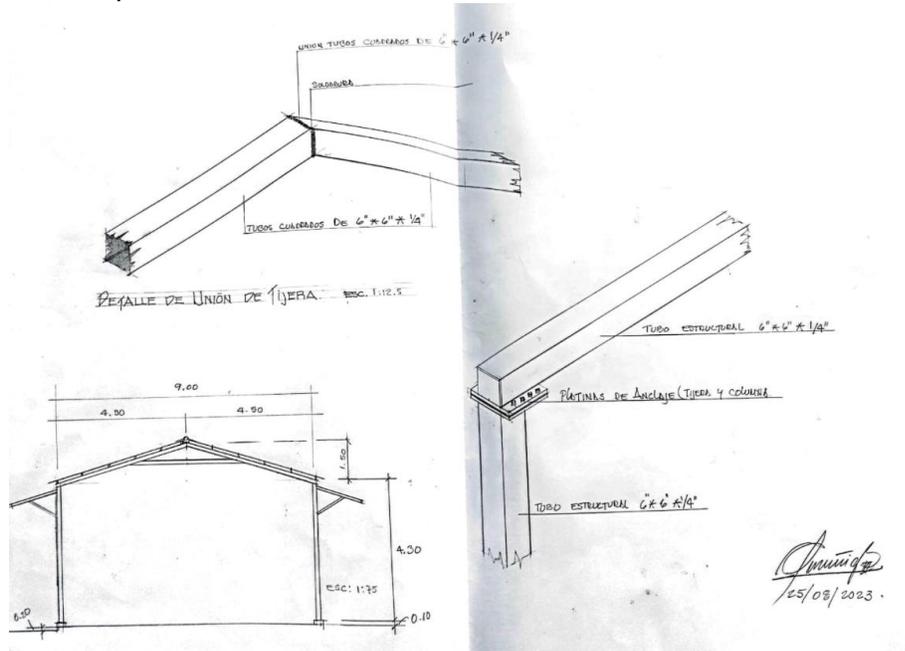
- Cálculo de volumen de material de cobertura en km 22 AMSA.



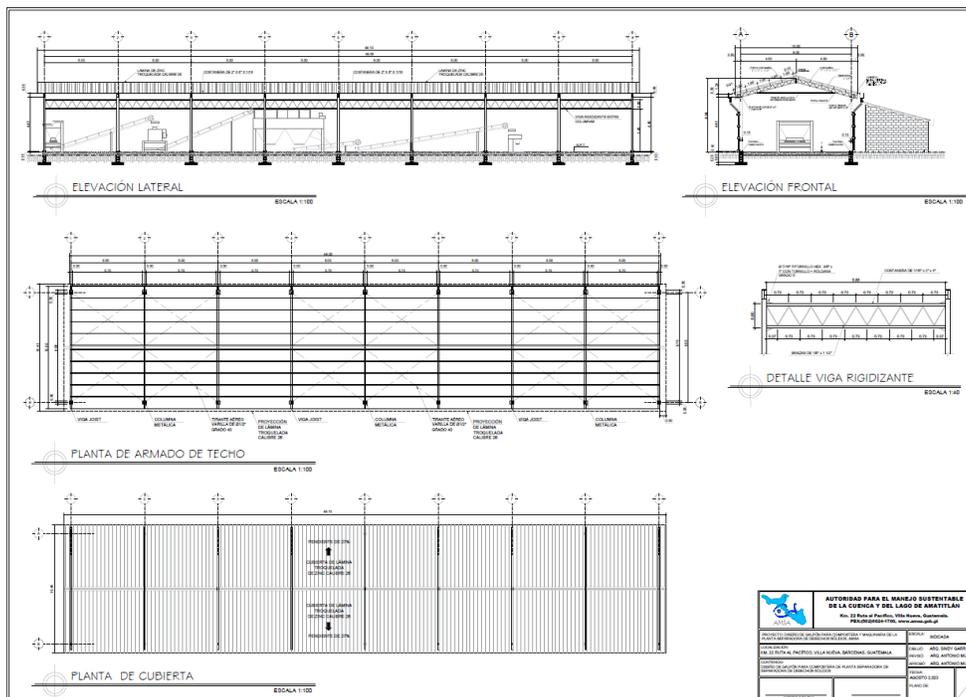
- Re-diseño de galpón o galera para línea de compostera y maquinaria.

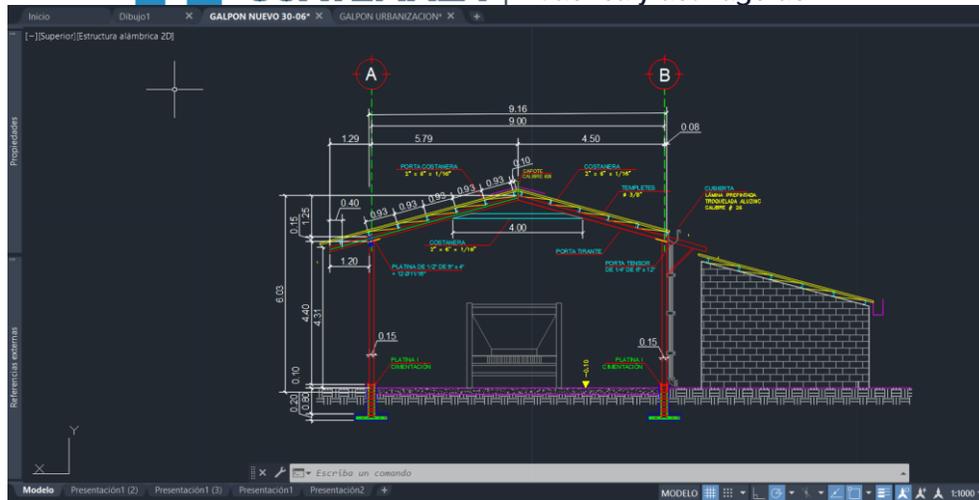


- Re-diseño y dibujo a mano de detalles constructivos de la estructura metálica del galpón de compostera.

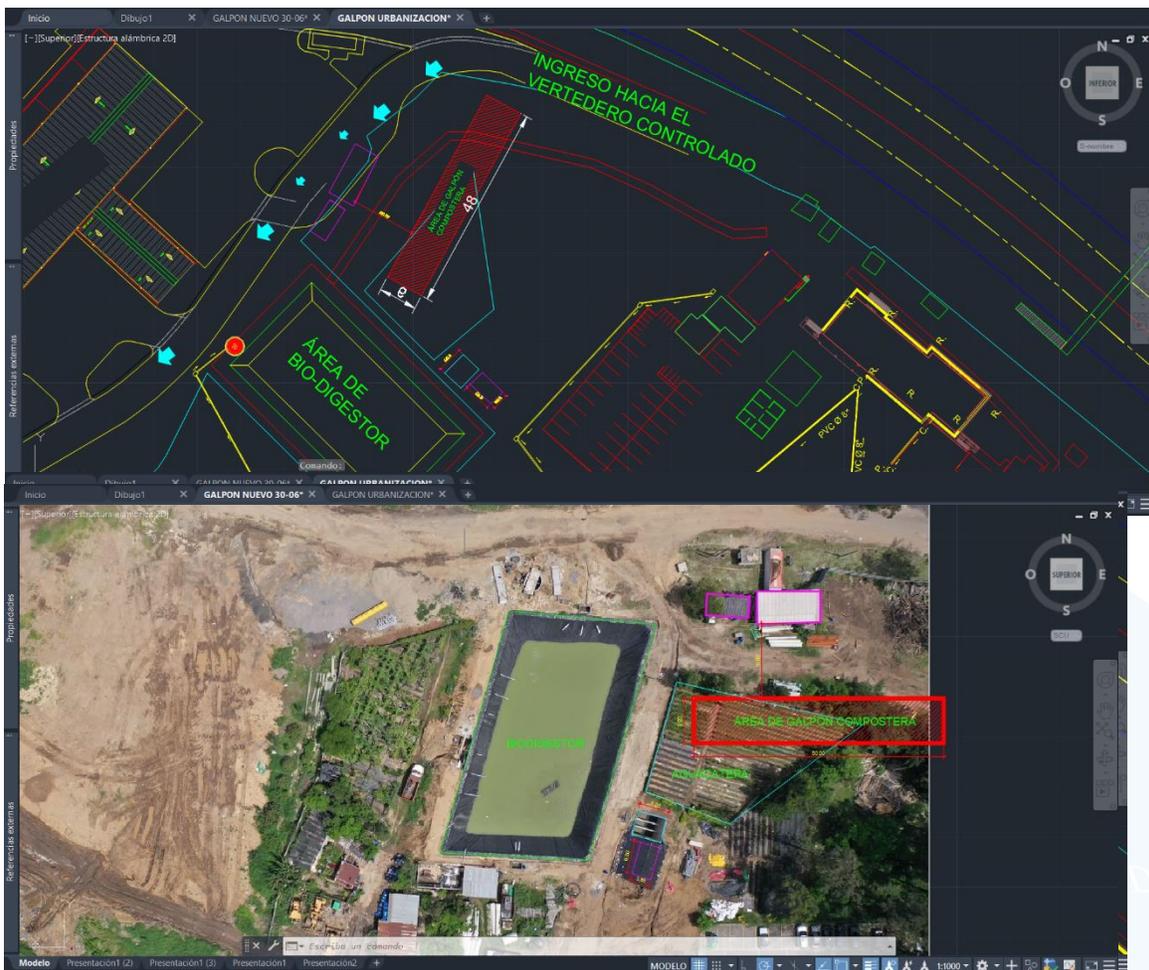


- Realización de planos digitales para el re-diseño del galpón de compostera.



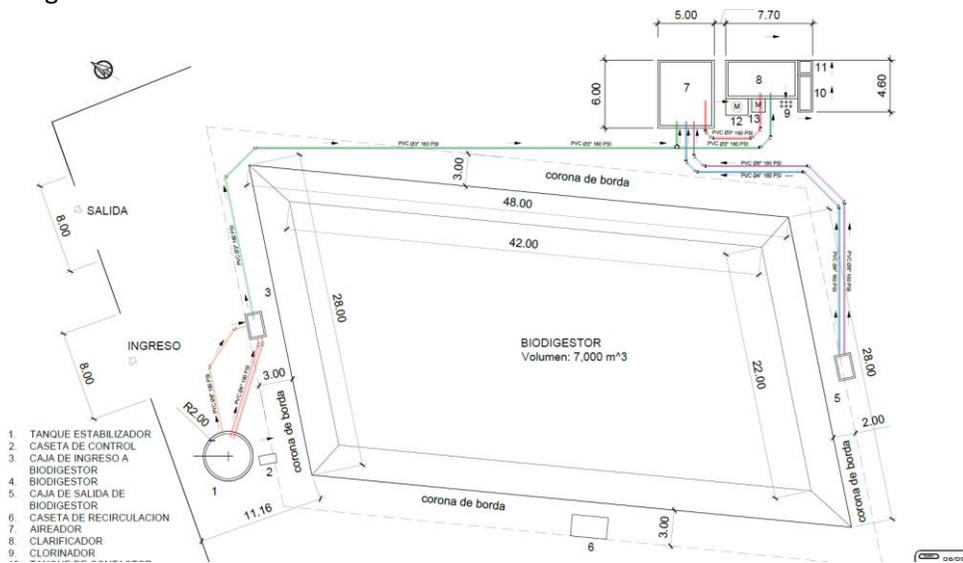


- Realización de plano de implementación de galpón de compostera en terreno de AMSA.





- Re-diseño de planos de ubicación y sistema de tuberías de las unidades de la PTAR tipo biodigestor.



ELABORACIÓN DE PERFILES TÉCNICOS DE LA UNIDAD DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS

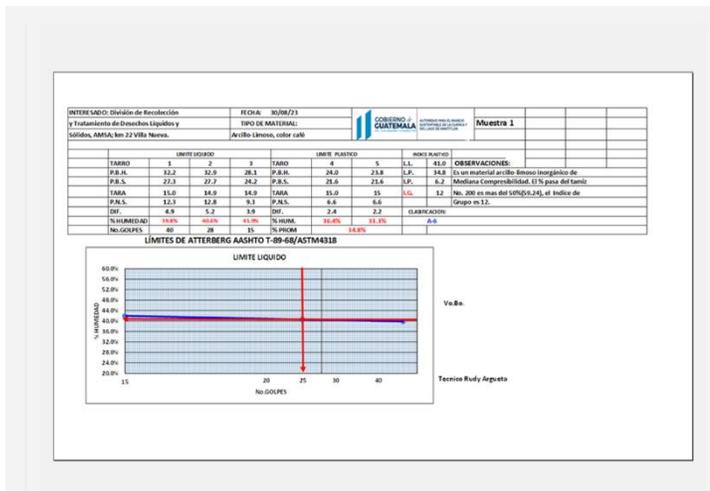
Nota: No se realizará esta meta por falta de solicitud por medio de subdirección y Dirección Ejecutiva, el proyecto “Mejoramiento de sistema de agua potable con perforación de pozo para las instalaciones de AMSA Villa Nueva Guatemala.” este año no se ejecutará debido a falta de presupuesto por lo cual no se siguió laborando.

ANÁLISIS DE ESTUDIOS DE SUELOS TÉCNICOS

- Se muestreo concreto de hormigón, para realizar probetas de éste y realizar ensayo de compresión simple ASTM C-39.



- Se realizó el apilado en banco de préstamo ubicado en área denominada “El Mirador”, para realizar ensayos de mecánica de suelos tales como: Equivalentes de Arena, Granulometrías y Límites de Atterberg.



denominado "El Mirador" **CLASE DE MAT:** Arcilla limosa, color marrón.
INTERESADO: División de Recolección y Tratamiento de Desechos Líquidos y Sólidos.

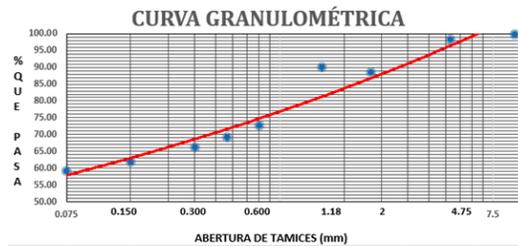
MUESTRA No. 1

AMIZ (")	TAMIZ (mm)	P.B.R.	P.N.R.	% RET	% PASA	Límite Inf.	Límite Sup.
3/8"	9.5	239.4	1.90	0.23	99.77		
No 4	4.75	252.30	14.80	1.79	98.21		
No 10	2	333.20	95.70	11.58	88.42		
No 16	1.18	398.90	82.1	9.93	90.07		
No 30	0.600	462.80	225.30	27.25	72.75		
No. 40	0.425	491.10	253.60	30.68	69.32		
No 50	0.300	516.40	278.90	33.74	66.26		
No 100	0.150	552.10	314.60	38.05	61.95		
No 200	0.075	574.50	337.00	40.76	59.24		

B. 1,064.20 **Observaciones:** es un material Arcillo-limoso de grano fino, más del 50% del material pasa por el tamiz No. 200 (59.24%). Su símbolo de clasificación SUCS-ASTM D2487 es: Dual (**CL-MU**) su Índice de Plasticidad (IP) es de 6.2

ARA 237.50

N 826.70



Técnico Laboratorista Rudy Argueta

Vo.Bo.



AUTORIZADA PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLÁN



Villa Nueva 28 de agosto 2023

ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA NORMA AASHTO T-176

PROYECTO: Banco de Material "El Mirador".

INTERESADO: División de Recolección y Tratamiento de Desechos Líquidos y Sólidos.

MUESTRA: Realizada en área de apilamiento de material banco de préstamo denominada "El Mirador".

Resultados		Probeta # 1
1er ciclo de reposo:	Hora inicial:	10:48
	Hora final:	10:58
2do Ciclo de reposo	Hora inicial:	11:02
	Hora final:	11:22
Lectura	Arcilla (pulg)	11.0
	Arena (pulg)	0.4
Equivalente Arena (%)		3.6%
Equivalente Arena promedio (%)		3.9%

Probeta No. # 2		
1er ciclo de reposo	Hora inicial	11:05
	Hora final	11:15
2do ciclo de reposo	Hora inicial	11:19
	Hora final	11:39
Lectura	Arcilla (pulgadas)	11.7
	Arena (pulgadas)	0.5
Equivalente de arena (%)		4.3%

OBSERVACIÓN: El material es un 11% más arcilloso contra un 4% de arena que contiene este suelo.

Técnico Laboratorista Rudy Argueta Vo.Bo.

si es necesario investigar

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y BATIMÉTRICOS, PLANTAS DE TRATAMIENTO, SECCIONES TRANSVERSALES DEL RÍO VILLALOBOS, PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE DIQUES, BORDAS, TALUDES, HUMEDALES, RELLENO SANITARIO Y DESEMBOCADURA.

- Levantamiento topográfico de plataforma en el área de compostaje en plata separadora del km 22 ruta al pacifico.

- Levantamiento topográfico en área de banco de material de cobertura en plataformas clausuradas del km 22.



- Levantamiento topográfico en área de socavamiento en zona 5 villa Nueva, para el cálculo de volumen afectado.
- Levantamiento topográfico mensual para cálculo de plataformas en el vertedero km 22, agosto-septiembre 2023.