



**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

NOVIEMBRE DE 2023

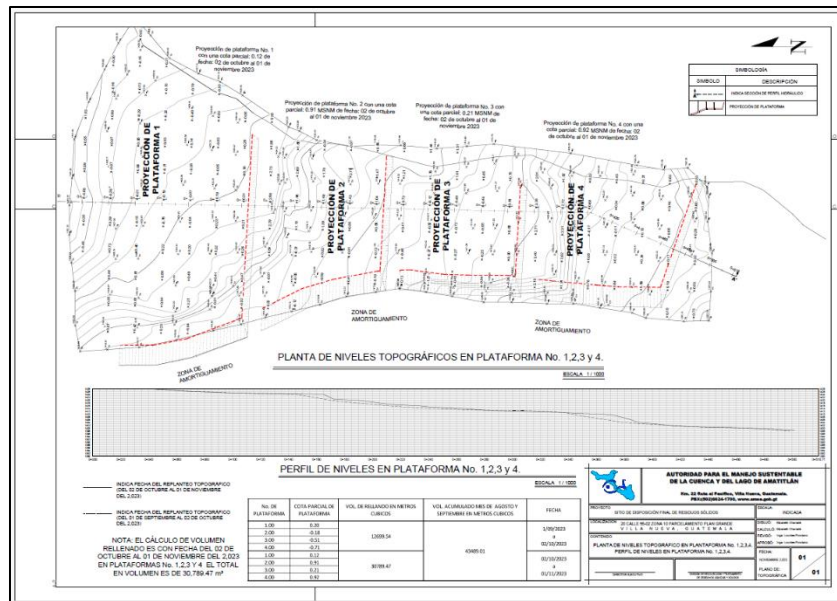
GUATEMALA, 30 DE NOVIEMBRE 2023

INDICE

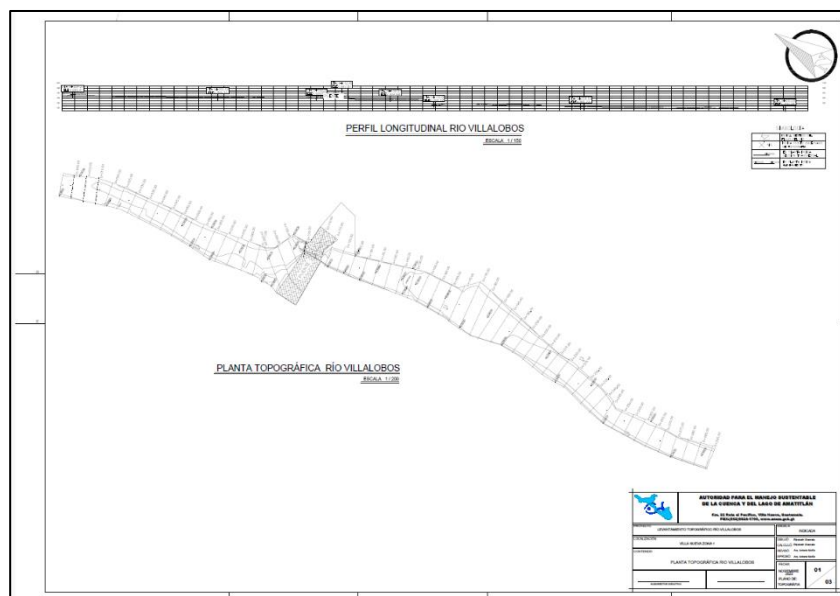
INDICE	2
ELABORACIÓN DE PLANOS PARA PROYECTOS ASIGNADOS Y PROYECTOS A FUTURO A SOLICITAR A LA UNIDAD.	3
ELABORACIÓN DE PERFILES TÉCNICOS DE LA UNIDAD	8
DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS	8
ANÁLISIS DE ESTUDIOS DE SUELOS TÉCNICOS	8
LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y BATIMÉTRICOS, PLANTAS DE TRATAMIENTO, SECCIONES TRANSVERSALES DEL RÍO VILLALOBOS, PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE DIQUES, BORDAS, TALUDES, HUMEDALES, RELLENO SANITARIO Y DESEMBOCADURA.	11
APOYO DE TRABAJOS VARIOS.....	12

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, septiembre-octubre 2023.



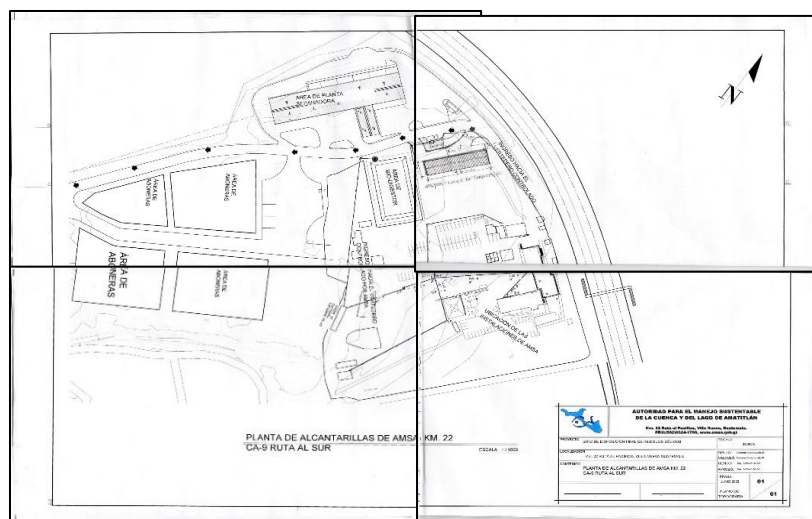
- Planta topográfica de tramo de río Villalobos Villa Nueva zona 1 para elaboración de propuesta de la problemática de talud y cauce de este.



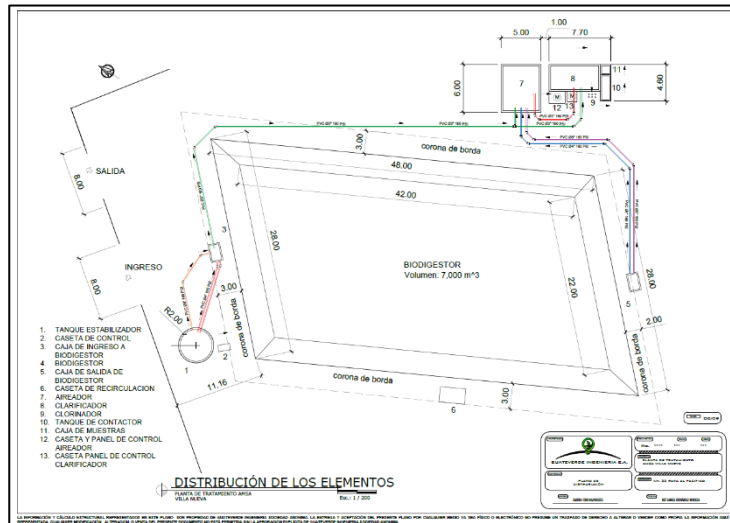
- Replanteo de ubicación de postes eléctricos en PTAR La Cerra



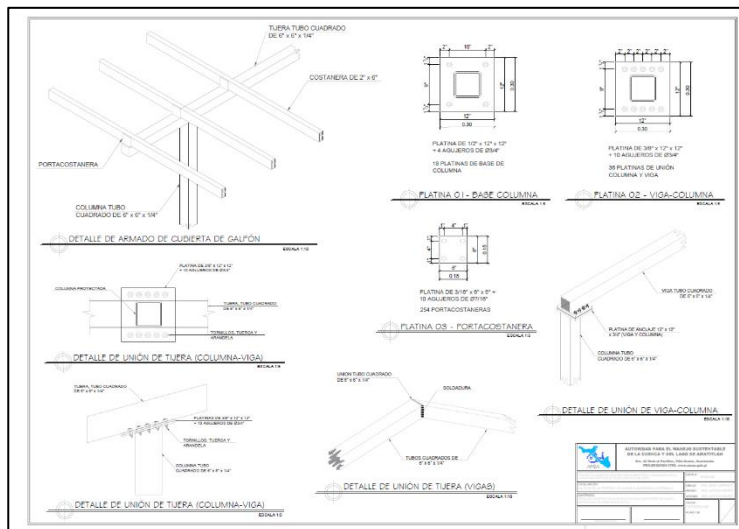
- Diseño y dibujo a mano de plano de ubicación y localización del galpón de compostera.



- Modificación de planos digitales del sistema de tuberías de la PTAR biodigestor.



- Modificación de los detalles constructivos y estructurales del galpón de compostera para la elaboración de planos finales.



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

- Ensayo de CBR, muestra No.1. Proyecto: Plataforma de Compostaje.

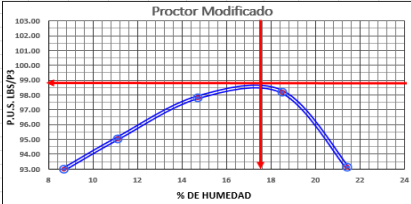
CLASE DE MATERIAL: Arena limosa con grava, poca arcilla y pómez, Color beige.						TIPO DE SERVICIO:		Estudio Completo.	
CANTIDAD DE MATERIAL			% DE HUMEDAD		CANTIDAD H2O AGREGAR		PROCTOR		
FINO	GRUESO	TOTAL	ACTUAL	DEL ENSAYO			% HUM. OPT P.U.S. MAX.		
0	0	22.5 lbs	2.50%	17.40%	1473CC		17.4 98.6		
COMPACTACION DE C.B.R. A 65 GOLPES									
No. CILIND	P.B.	TARA	P.N.	CAP. CIL.	P.U.H.	P.U.S.	% DE COMPACTACIÓN		
1	24.98	15.9	9.08	0.07922	114.62	97.63	99.02		
FECHA DE INMERSION : 25/04/2023				LECTURA DE INMERSION : 0.050			% DE INCHAMIENTO :		
FECHA DE SALIDA : 28/04/2023				LECTURA DE SALIDA :					
COMPACTACION DE C.B.R. A 30 GOLPES									
No. CILIND	P.B.	TARA	P.N.	CAP. CIL.	P.U.H.	P.U.S.	% DE COMPACTACIÓN		
2	24.7	15.83	8.87	0.08029	110	94	95.44		
FECHA DE INMERSION : 25/04/2023				LECTURA DE INMERSION : 0.050			% DE INCHAMIENTO :		
FECHA DE SALIDA : 28/04/2023				LECTURA DE SALIDA :					
No. CILIND	P.B.	TARA	P.N.	CAP. CIL.	P.U.H.	P.U.S.	% DE COMPACTACIÓN		
3	23.65	15.78	7.87	0.08029	98.02	83.49	84.68		
FECHA DE INMERSION : 10/03/23				LECTURA DE INMERSION : 0.050			% DE INCHAMIENTO		
FECHA DE SALIDA : 14/03/23				LECTURA DE SALIDA :					
No. DE CIL.	GOLPES	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3		
1	65	15	68	150	215	280	340		
2	30	35	70	93	110	130	190		
3	10	10	43	70	80	100	135		

Vo.Bo.

Técnico Laboratorista Rudy Argueta

Técnico Laboratorista Rudy Argueta

- Ensayo de Proctor Modificado muestra No. 1, Proyecto: Plataforma de Compostaje.

INTERESADO: AMSA TIPO DE MATERIAL: Arena limosa con grava, poca arcilla y pómez. COLOR: Beige.												 GOBIERNO de GUATEMALA GOVERNMENT OF		AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLÁN			
PROYECTO: Plataforma de compostaje área adyacente al vivero.																	
FECHA: 10/11/23 No. De muestra: # 2.																	
P.B.	TARA	P.N.	P.U.H.	TARRO	TARA	P.B.H.	P.B.S.	DIF.	P.N.S.	% H	PROM	P.U.S.					
12.75	9.38	3.37	101.1							4	8.7	93.01					
12.90	9.38	3.52	105.6							5	11.1	95.05					
13.12	9.38	3.74	112.2							6.4	14.7	97.82					
13.26	9.38	3.88	116.4							7.8	18.5	98.23					
13.15	9.38	3.77	113.1							8.8	21.4	93.16					
														MÉTODO AASHTO T - 180			
														Peso Unitario Seco Máximo lbs/p3 = 98.9		1584.23 Kg/m3	
														% de Humedad Óptimo = 17.3 %			
														AGUA INICIAL: 200 ml.			
														SEGUIDO: 100 ml.			
MÉTODO AASHTO T-180																	
Proctor Modificado																	
																	
OBSERVACIONES: Material de grano grueso, de ALTA compresibilidad. Posee un peso compactado de 98.9lbs/p³, su simbología SUCS es: SM, y la clasificación AASHTO es A-1b.																	

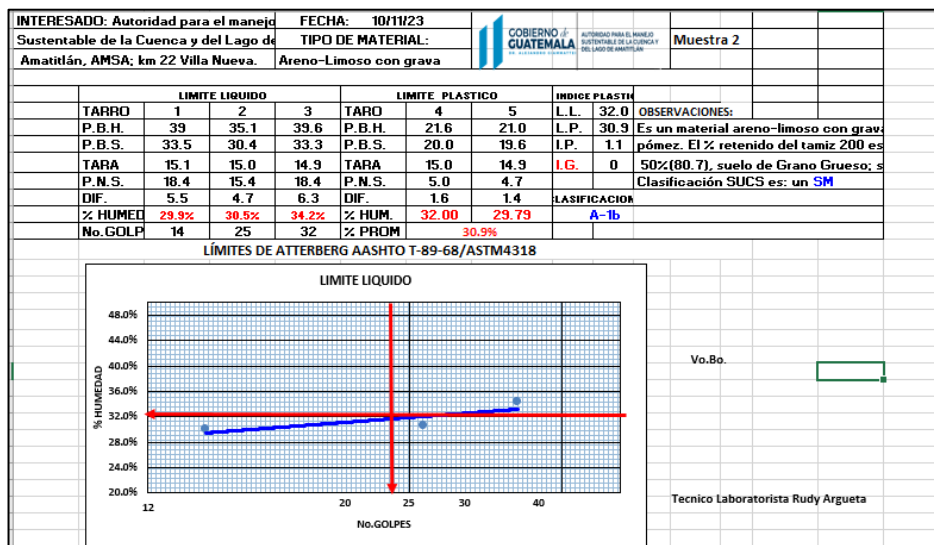
Vo.Bo.:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EJECUTÓ: Técnico Laboratorista Rudy Argueta

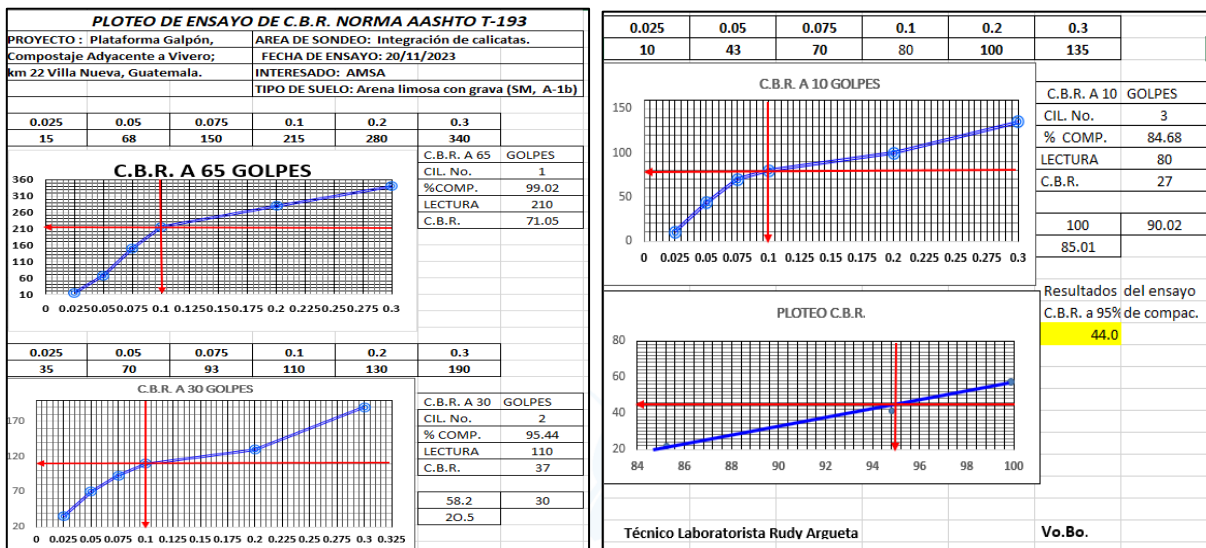
Km. 25, Ruta al Pacifico
Tel. 6642-2700

www.amsa.gt.gov Autoridad del Lago de Amatitlán

- Elaboración de Límites de Atterberg de muestra # 2, del Proyecto: Plataforma de compostaje.

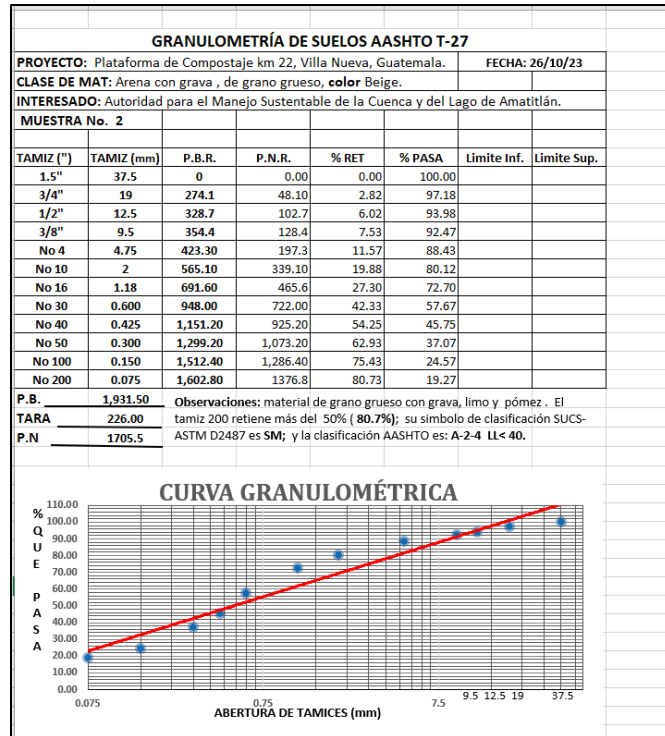


- Gráficas, para calcular el porcentaje de CBR del Proyecto: Plataforma de Compostaje.

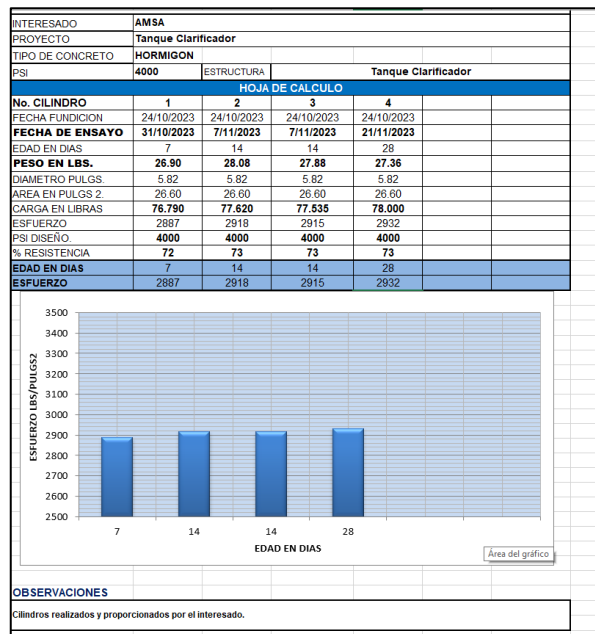




- Se realizó ensayo Granulométrico de muestra No. 2, Proyecto: Plataforma de Compostaje.



- Resultado de ruptura cilindros de hormigón losa del tanque Clarificador, ensayo de compresión simple ASTM C-39.



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

- Levantamiento topográfico en plataformas del vertedero controlado km 22.



- Levantamiento topográfico en tramo de río Villalobos Villa Nueva zona 1.



- Replanteo de ubicación de posteo eléctrico en PTAR La Cerra.

APOYO DE TRABAJOS VARIOS

- Apoyar en la coordinación de trabajos varios para la construcción del biodigestor, como el levantado de muro del tanque clarificador y montaje de techo en el tanque estabilizador.



- Apoyar en la coordinación de trabajos varios para la planta separadora, como la extracción y traslado de piedra para la culminación de la cosechadora de agua de lluvia.



- Premezclado del tanque clarificador y la realización de rampa provisional para el llenado con pipas brindadas por Guateverde para el proyecto de PTAR tipo biodigestor.



- Apoyo en la coordinación de trabajos varios del biodigestor como el montaje del techo de estructura metálica del tanque estabilizador, el levantado de muro y fundición de columnas del tanque clarificador, zanjeo y colocación de tuberías, entre otros.



- Apoyo en la coordinación de trabajos varios de la planta separadora de desechos sólidos, como la instalación de tubería de agua potable y drenaje y la colocación de artefactos sanitarios.



- Apoyo en la revisión y rectificación de la cuantificación de materiales para la compra de los proyectos del biodigestor y planta separadora de desechos sólidos.

