



**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

JULIO DE 2023

GUATEMALA, 31 DE JULIO 2023

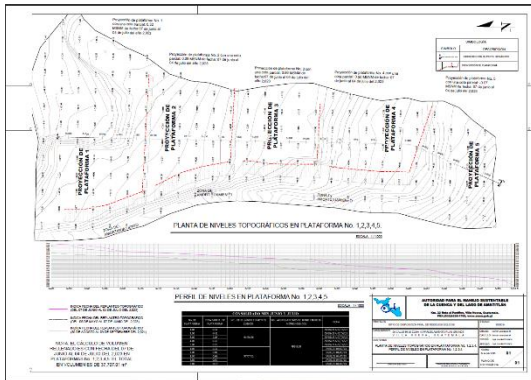
INDICE

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 DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS	7
ANÁLISIS DE ESTUDIOS DE SUELOS TÉCNICOS	7
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
OTRAS ACTIVIDADES	10

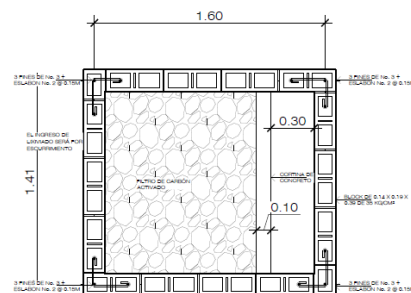


ELABORACIÓN DE PLANOS PARA PROYECTOS ASIGNADOS Y PROYECTOS A FUTURO A SOLICITAR A LA UNIDAD.

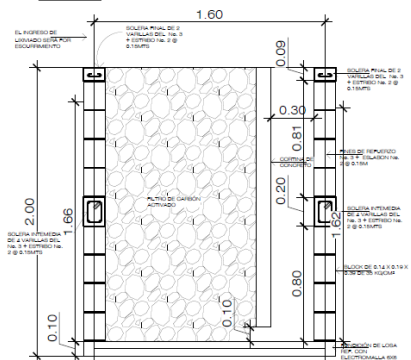
- Se realizó el cálculo de volumen quincenal, para el cierre técnico de vertedero controlado, de sitio de disposición final.



- Se le dio el seguimiento de realización de planos de detalles de caja para lixiviados



PLANTA DE CAJA PARA LIXIVIADOS
ESCALA 1:20



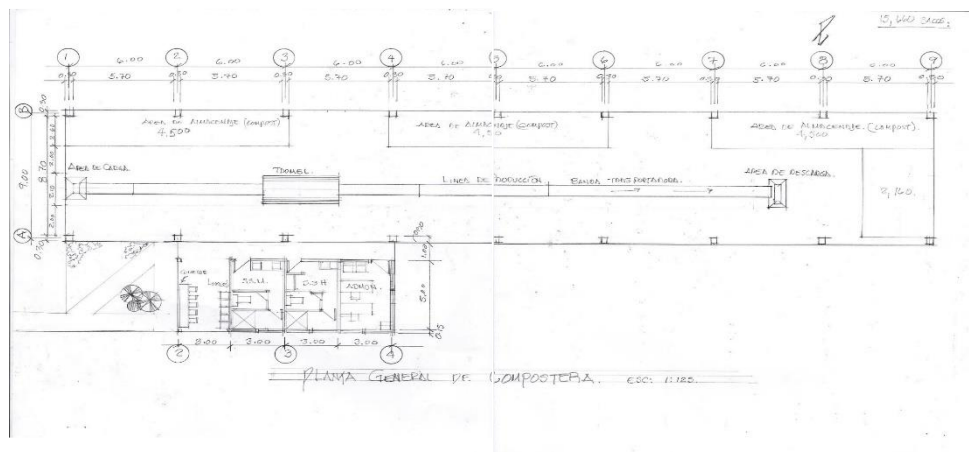
SECCIÓN TRANSVERSAL DE CAJA
ESCALA 1:20

- Se apoyó en la elaboración de presupuesto para estructura metálica en área de comedores de acuática.

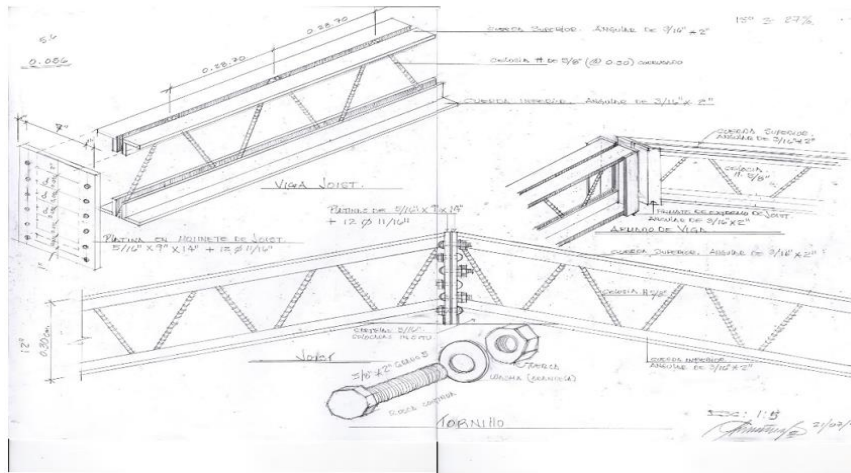
GOBIERNO de GUATEMALA AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLÁN					
PRESUPUESTO DE TRABAJO CONSTRUCCIÓN DE GALERA METALICA					
JULIO DE 2023					
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT. Q.	PRECIO TOTAL Q.
PRELIMINARES					
1	TRAZO, ESTAKEADO Y NIVELACIÓN DEL ÁREA	M2	30.00	Q 29.79	Q 893.70
2	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ZAPATA	UNIDAD	9.00	Q 1,167.38	Q 10,506.42
3	FUNDICIÓN DE ZAPATA	UNIDAD	9.00	Q 1,295.74	Q 11,661.66
4	FUNDICIÓN DE LOSA PARA PISO REFORZADA CON ELECTROMALLA 6X6 9/9	M2	30.00	Q 1,847.86	Q 55,435.80
5	FUNDICIÓN DE COLUMNAS C-1 INCLUYE SOLERA DE AMARRE	UNIDAD	9.00	Q 798.96	Q 7,190.64
6	LEVANTAMIENTO DE BLOQUE DE 0.14X0.19X0.39 DE 35 KG/CM2	M2	33.00	Q 264.20	Q 8,718.60
7	INSTALACIÓN DE BASE PARA ESTRUCTURA METALICA + 4 PERNOS DE 3/8"	UNIDAD	9.00	Q 2,422.69	Q 21,804.21
8	TLERAS PARA TECHADO DE LAMINA CON COSTANERA DOBLE DE 2'4"x1'16" + TUBO CUADRADO DE 1 1/2" DE CHAPA 14 SUJETO A UN ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" + LAMINA CALIBRE 36	M2	30.00	Q 1,757.75	Q 52,732.50
Monto total en letras: CIENTO SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES QUETZALES CON 53/100				SUB-TOTAL	Q 168,943.53
				TOTAL DE PROYECTO	Q 168,943.53

Km. 30. Ruta al Pacifico
 Tel. 6644 1900
 www.amsa.gub.gt | Síguenos en     Autoridad del Lago de Amatitlán

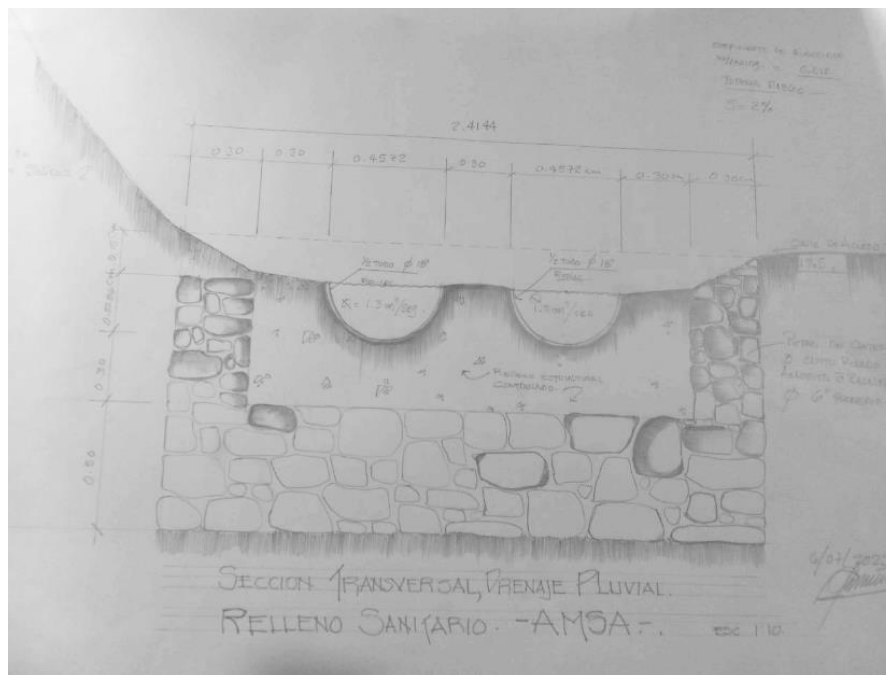
- Se realizó diseño de galpón o galera para línea de compostera y maquinaria.



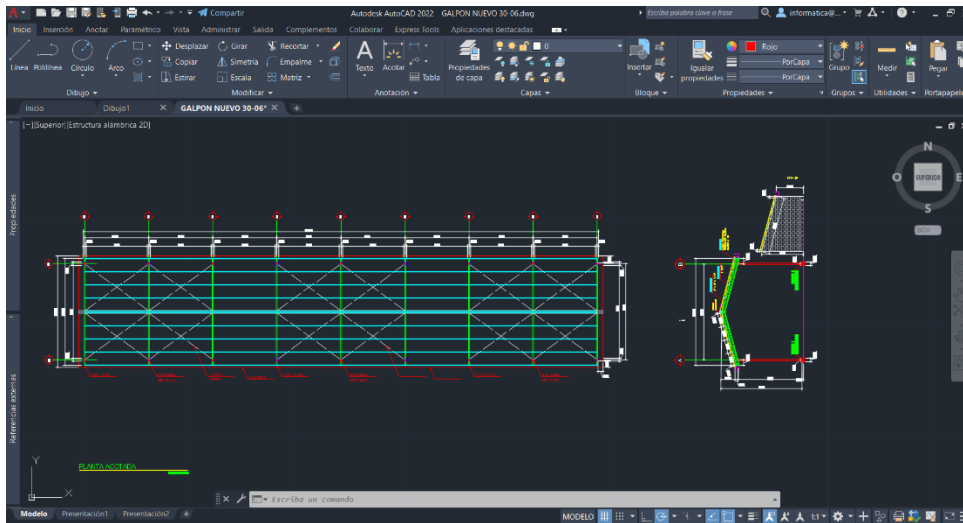
- Se realizó diseño y dibujo a mano de detalles constructivos de la estructura metálica del galpón de compostera.



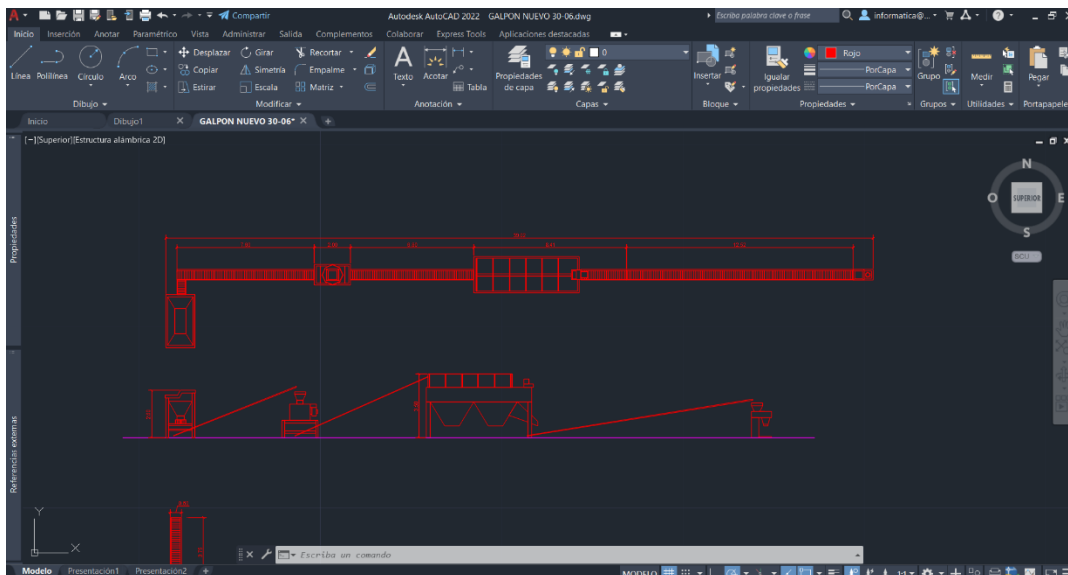
- Se realizó diseño de propuesta de proyectos de drenajes pluviales del vertedero controlado KM 22 AMSA.



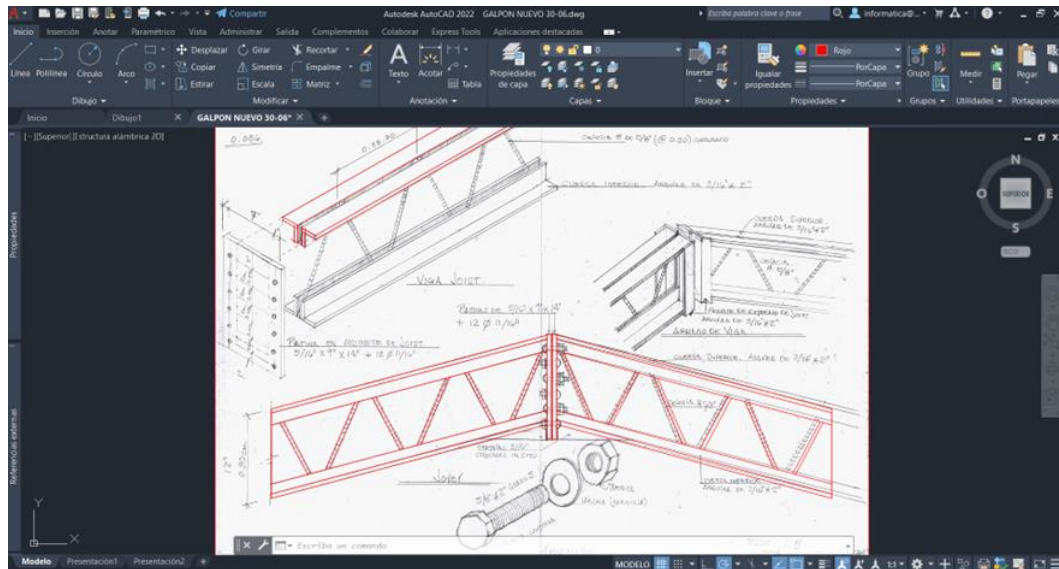
- Se realizaron planos digitales para el prediseño del galpón de compostera.



- Se realizó medición y dibujo de maquinaria de compostera para el predimensionamiento de galpón.



- Se realizó dibujo digital de detalles constructivos de la estructura metálica del galpón de compostera.

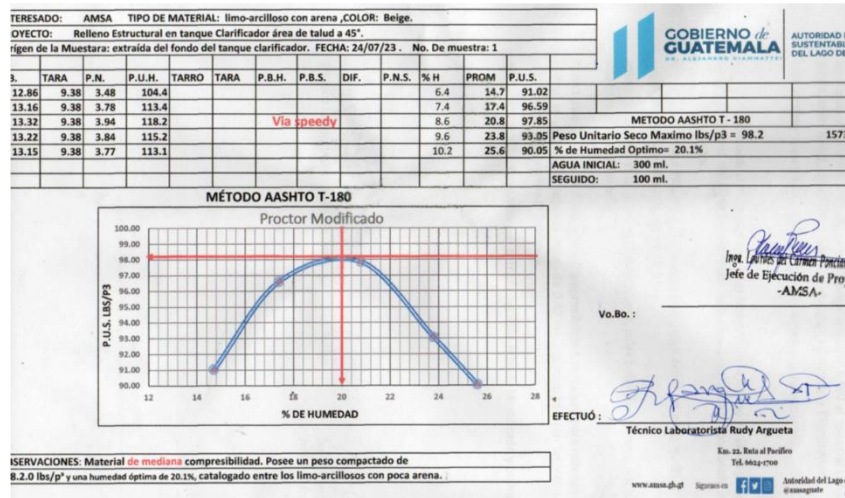


ELABORACIÓN DE PERFILES TÉCNICOS DE LA UNIDAD DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS

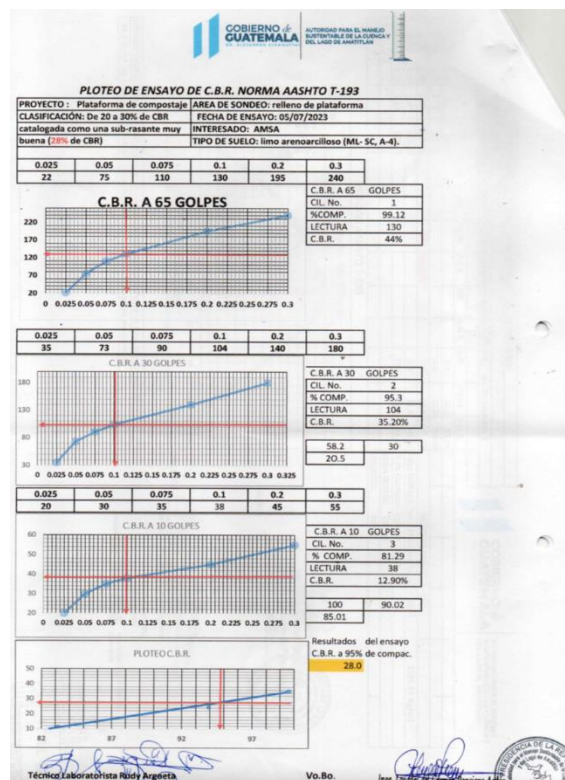
- Se realizó el seguimiento al proyecto de Planta de Separación de desechos sólidos, mediante la realización de visitas de campo.
- Se hizo la asesoría del instrumento ambiental a presentar en el Ministerio de Ambiente para el proyecto “Mejoramiento de sistema de agua potable con perforación de pozo para las instalaciones de AMSA Villa Nueva Guatemala.”
- Se realizó la solicitud a la Unidad de Evaluación y Seguimiento de AMSA, de la creación del código de SNIP en la página de Segeplan para el proyecto “Mejoramiento de sistema de agua potable con perforación de pozo para las instalaciones de AMSA Villa Nueva Guatemala.”

ANÁLISIS DE ESTUDIOS DE SUELOS TÉCNICOS

- Se hizo el muestreo de material Limo-arcilloso con arena, para realizar ensayo de Mecánica de suelos Proctor Modificado AASHTO T-180; extraído del fondo del tanque clarificador.



- Se realiza Proctor Modificado al material Limo-arcilloso con arena del fondo tanque clarificador, graficas con las curvas de cada C.B.R. corridos y sus respectivos resultados.





- Se efectúa ensayo de C.B.R. Norma AASHTO T-193 al material existente del proyecto: plataforma de compostaje.

GOBIERNO de GUATEMALA										AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLÁN	
PROYECTO: Plataforma de Compostaje										OBSERVACIONES: Material de grano: Mediana	
CLASIFICACIÓN: de 20 a 30% de CBR está catalogada como una sub-rasante muy buena (28% CBR)										FECHA: 05/07/23	
CLASE DE MATERIAL: Limo-Arenoso con poca arcilla, clasificado como un A-4; símbolo ML-SC										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	25.00 lbs	9.60%	20.40%	1,117CC		20.4	99.0			
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	25.18	15.82	9.36	0.07922	118.15	98.13	99.12				
FECHA DE INMERSION: 07/07/2023										LECTURA DE INMERSION: 0.050	
FECHA DE SALIDA: 12/07/2023										LECTURA DE SALIDA: 0.060	
										% DE INCHAMIENTO: 0.22%	
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	24.9	15.78	9.12	0.08029	114	94	95.30				
FECHA DE INMERSION: 07/07/2023										LECTURA DE INMERSION: 0.050	
FECHA DE SALIDA: 11/07/2023										LECTURA DE SALIDA: 0.062	
										% DE INCHAMIENTO: 0.26%	
No. CILIND	P.B.	TARA	P.N.	CAP. CIL.	P.U.H.	P.U.S.	% DE COMPACTACIÓN				
3	23.65	15.87	7.78	0.08029	96.90	80.48	81.29				
FECHA DE INMERSION: 07/07/23										LECTURA DE INMERSION: 0.050	
FECHA DE SALIDA: 11/07/23										LECTURA DE SALIDA: 0.067	
										% DE INCHAMIENTO: 0.37%	
No. DE CIL.	GOLPES	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3				
1	65	20	30	35	38	45	55				
2	30	35	73	90	104	140	180				
3	10	22	75	110	130	195	240				

- Chequeo de Densidades sobre última capa de relleno en fondo de tanque clarificador.

GOBIERNO de GUATEMALA		AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLÁN	
DETERMINACIÓN DE DENSIDAD Y HUMEDAD DE CAMPO USANDO ARENA AASHTO T-191			
Sub-rasante	Sub-base	Base	Tubería
INTERESADO: AMSA	PROYECTO:		
FECHA DE LA PRUEBA	FECHA DE LA PRUEBA	25/07/23	
ESTACION DE ENSAYO			
No DE CAPA			
PROFUNDIDAD PERFO.	4"	4"	4"
PESO PIGNOMETRO (1)	10.68		
PESO PIGNOMETRO (2)	9.82		
PESO DEL EMBUDO	0.86		
PESO PIGNOMETRO (2)	9.82		
PESO PIGNOMETRO (3)	7.08		
PESO DE ARENA TOTAL	2.74		
PESO DE EMBUDO	0.86		
PESO DE ARENA ADENTRO	1.88		
DENSIDAD DE LA ARENA	80.2	80.2	80.2
VOLUMEN DEL MATERIAL	0.02344		
P.B.H.	2.81		
TARA	0.50		
P.N.H.	2.31		
PESO UNITARIO HUMEDO	98.5		
% DE HUMEDAD	23.2		
P.U.S. DE CAMPO	80.0		
P.U.S. DE LABORATORIO	84.4		
% HUMEDAD OPTIMA	22.3		
% DE COMPACTACION	94.8		
No. DE ENSAYO			
Observaciones: Chequeo de última capa sobre terrapién que tiene el ángulo a 45° del tanque clarificador.			

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

- Se realizó topografía correspondiente al mes de julio en el vertedero km 22
- En el área del biodigestor se continúan trabajos complementarios en tanque clarificador. Armado de tijeras para protección de tanque aireador

OTRAS ACTIVIDADES

- Realización de jardín en planta de separación de desechos sólidos
- Participación del consejo científico para evaluación y actualización “Declaración de “Sectores de Alto Riesgo” en la Cuenca del Lago de Amatitlán, de los Departamentos de Guatemala, Sacatepéquez y Escuintla”, INSIVUMEH.
- Participación del consejo científico para emitir una opinión técnica conforme a la evaluación y análisis de previos de los estudios técnicos presentados de las desarrolladoras de proyectos futuros que abarcan en territorio al AG 179-2001 para mitigar los riesgos dentro de ella.
- Verificación de bombeo de aguas residuales captado de tanque área forestal.
- Reanudación de cortes en tanque clarificado
- Fundición de solera final del tanque aireador.