



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

Enero 2025

GUATEMALA, 31 DE ENERO 2025

Km. 22. Ruta al Pacífico
Tel: 6624 1700

Página 1 | 14

www.amsa.gob.gt

Síguenos en



Autoridad del Lago de Amatitlán

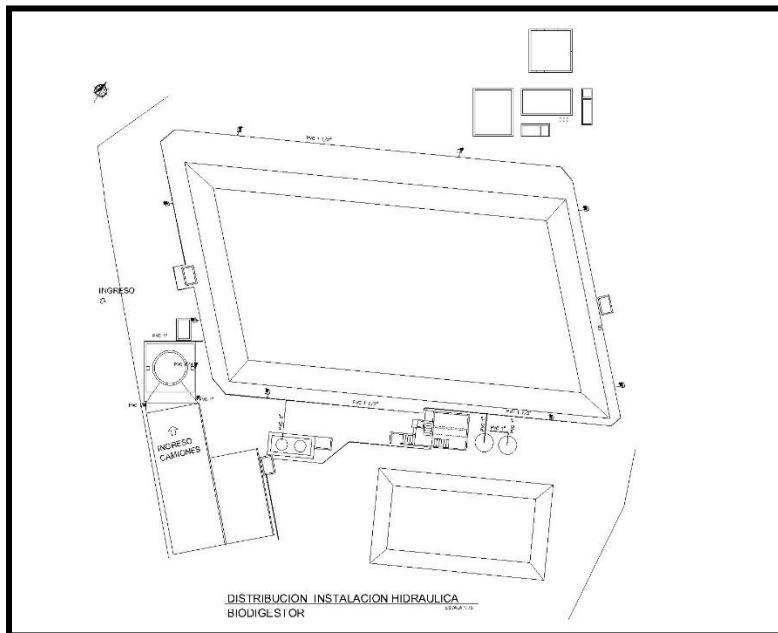


INDICE

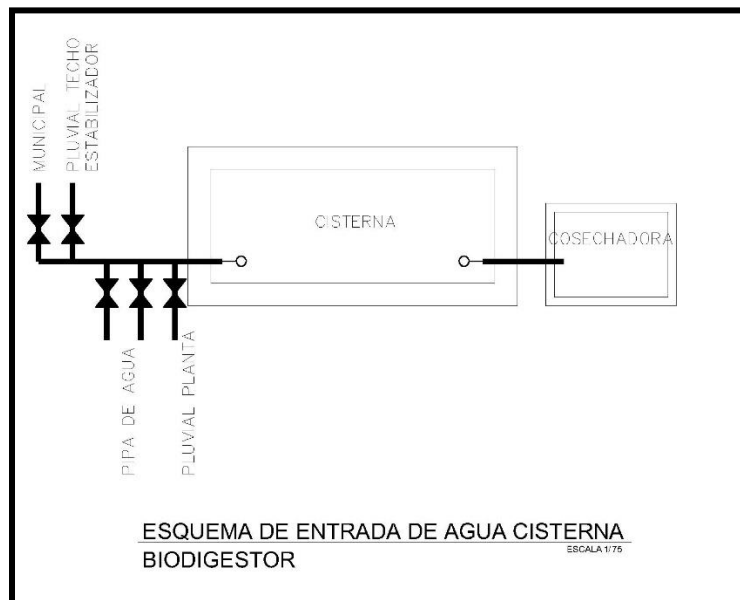
INDICE	2
ELABORACIÓN DE PLANOS PARA PROYECTOS ASIGNADOS Y PROYECTOS A FUTURO A SOLICITAR A LA UNIDAD.....	3
ELABORACIÓN DE PERFILES TÉCNICOS DE PROPUESTA DE MEJORA A LOS PROCESOS DE OPERACIÓN.	8
LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO, PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE DIQUES, BORDAS, TALUDES, RELLENO SANITARIO Y DESEMBOCADURA.....	8
APOYO DE TRABAJOS VARIOS.....	9

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

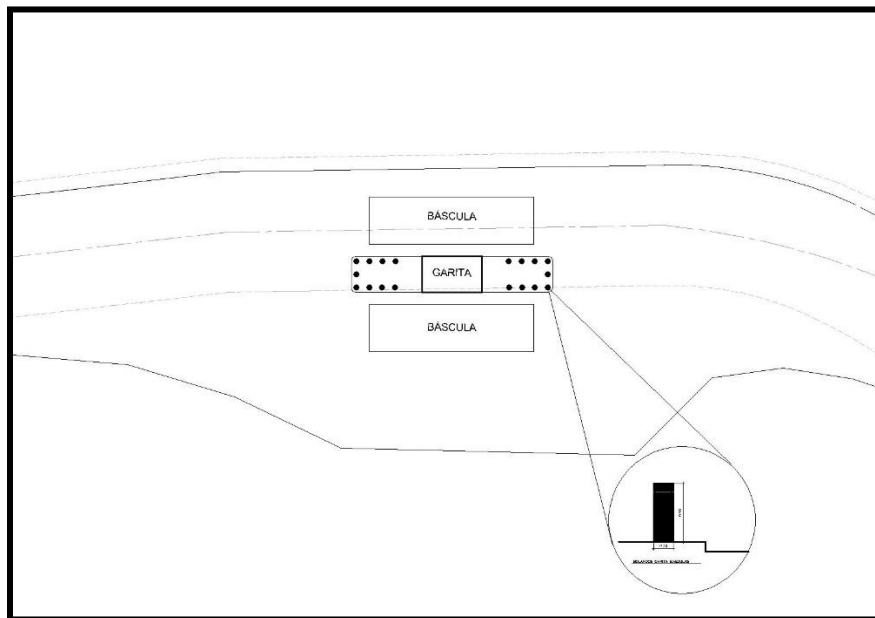
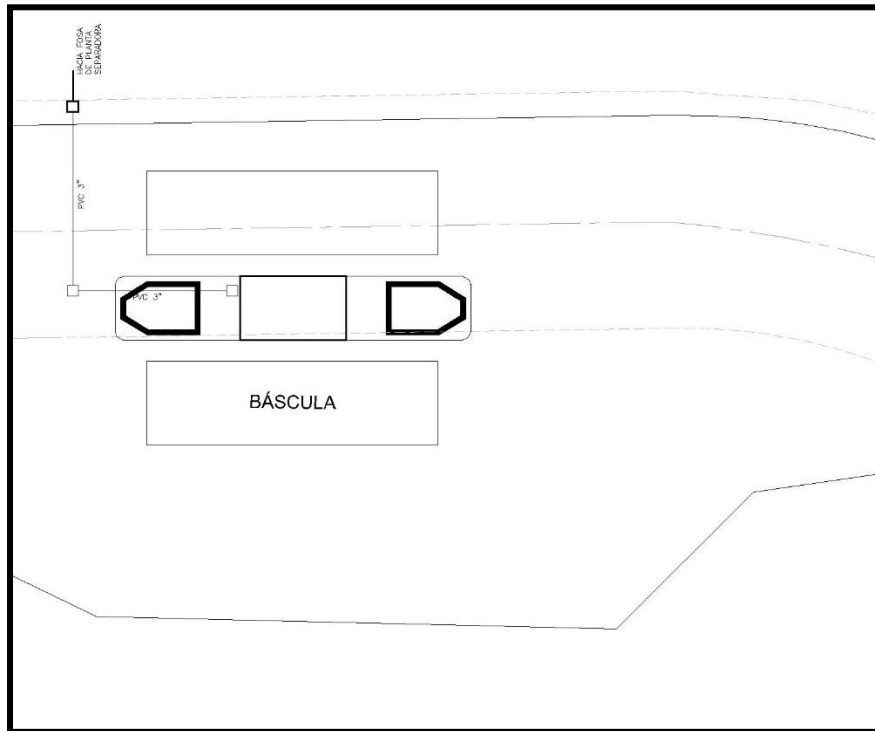
- Elaboración de plano de instalación hidráulica (1) en AutoCAD para el Biodigestor ubicado en las instalaciones centrales de AMSA.

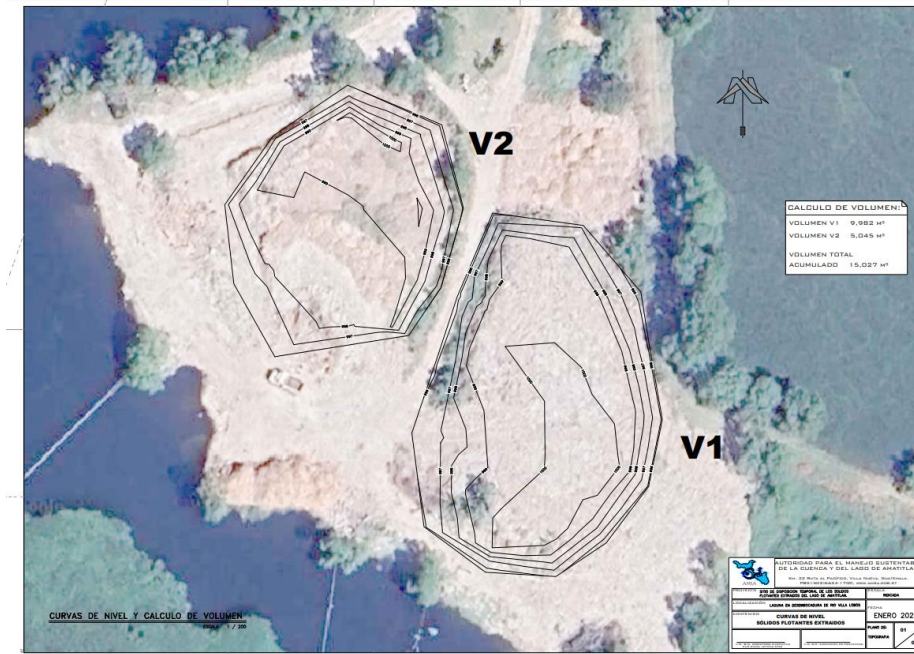


- Elaboración de esquema (1) de entrada de agua cisterna en biodigestor AMSA, en AutoCAD.

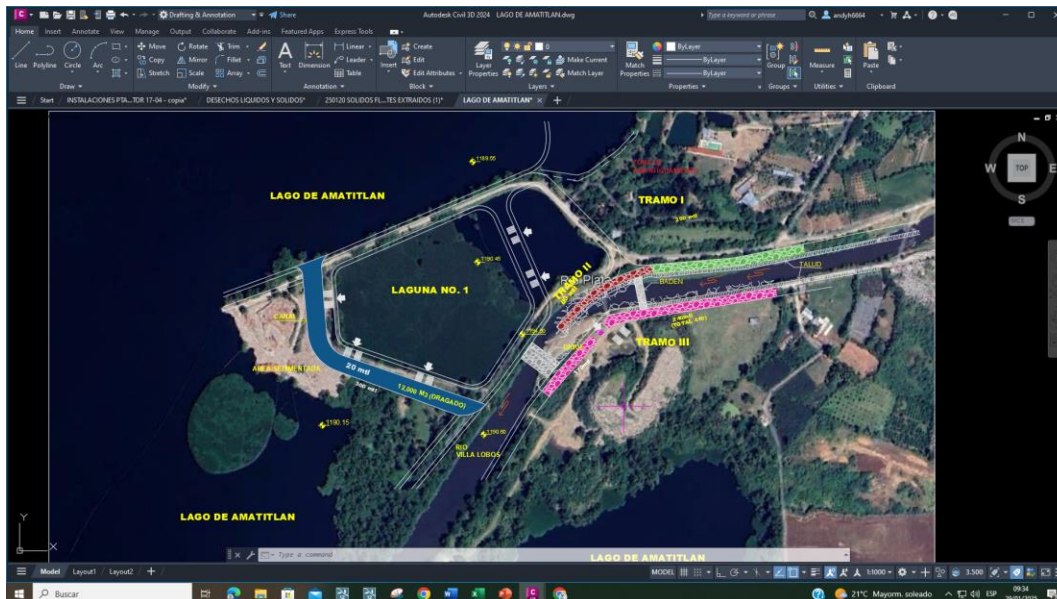


- Elaboración de plano de remodelación y ampliación (2) de área de Garita de Ingreso de Camiones ubicado en el ingreso de la Planta Separadora para la propuesta del bordillo de protección.

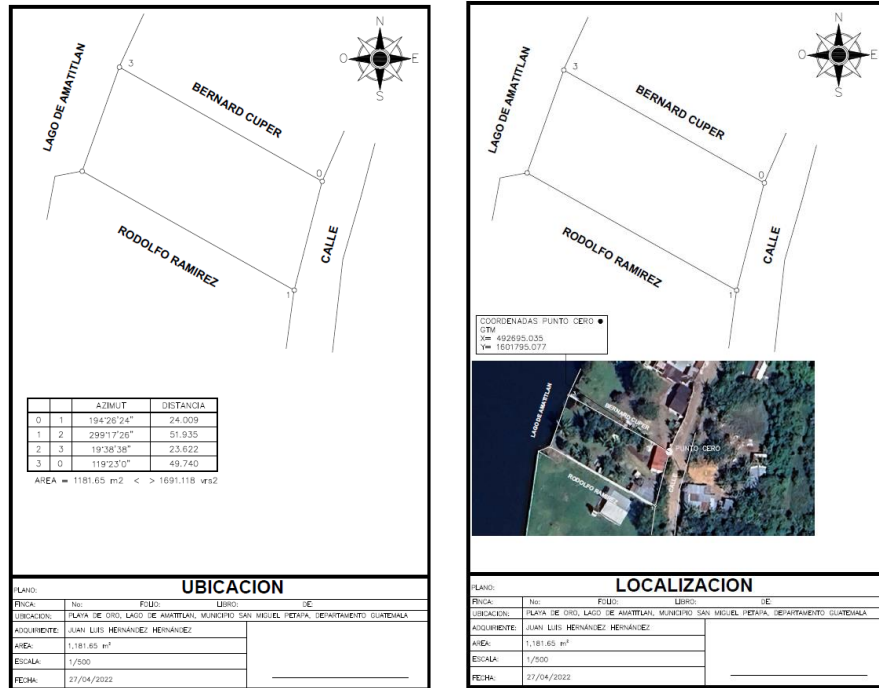




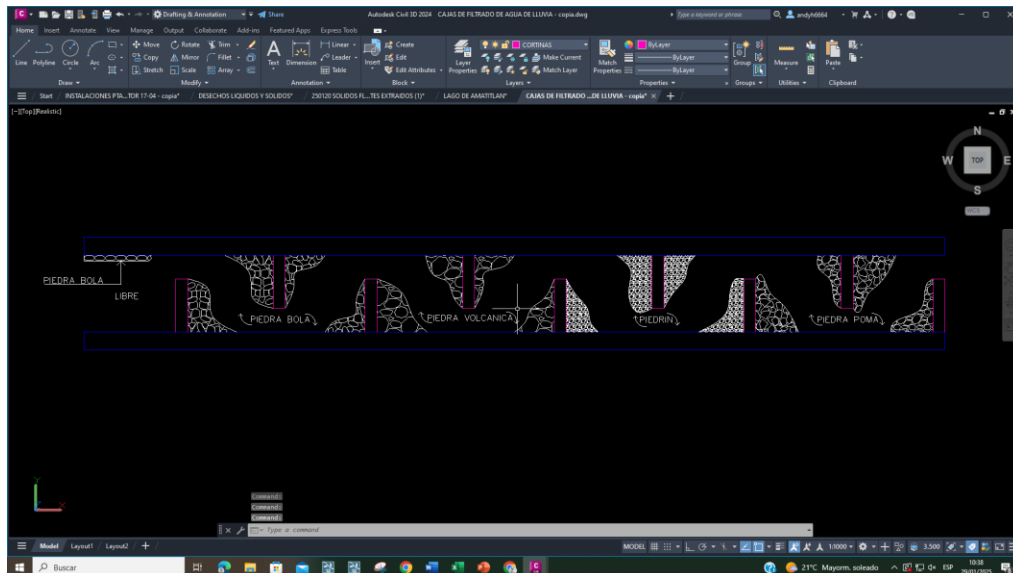
- Redibujo de plano (1) en CivilCAD de la propuesta del proyecto, “Reactivación de Laguna de Retención (L1)”, ubicada en la desembocadura del río Villalobos.



- Redibujó de plano de ubicación y localización (2) en CivilCAD ubicado en Playa de Oro, Lago de Amatitlán, a solicitud de la División de Recolección y Tratamiento de Desechos Líquidos y Sólidos.



- Redibujó de plano (1) de propuesta del proyecto “CAJAS DE FILTRADO DE AGUA DE LLUVIA”, en CivilCAD en las instalaciones centrales de AMSA.



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

- Elaboración de perfil técnico de propuesta de proyecto “TANQUE CISTERNA C2 PARA COSECHA DE AGUA PLUVIAL PROVENIENTE DEL ÁREA DEL GALPON PARA SUMINISTRO DE: BIODIGESTOR, SERVICIOS GENERALES DE LA PLANTA SEPARADORA (NO CONSUMO HUMANO); (OBRA GRIS).



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

- Levantamiento topográfico para el cálculo de volumen de desechos sólidos flotantes extraídos en el área de desembocadura del río Villalobos en el lago Amatitlán (2).



- Levantamiento topográfico para el cálculo de volumen para propuesta de corte y dragado por azolvamiento en el área denominada “Isla” ubicada en el cauce del río Villalobos, aguas arriba de la desembocadura de Lago de Amatitlán (1).



APOYO DE TRABAJOS VARIOS

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

- Instalación de línea hidráulica de tubería PVC en laguna de retención.
- Coordinación de instalación de baranda y portón en caseta eléctrica de tanque estabilizador.
- Fundición de concreto de piso de la cisterna y base de tinacos.
- Fundición de concreto para la solera intermedia de cisterna y base de tinacos.
- Colocación de poste para instalación eléctrica en área de biodigestor.
- Colaboración en la coordinación de instalación del sistema de clorinadores por parte de personal de Guateverde.
- Levantado de muro de block, fundición de troncos de columnas y solera intermedia en caseta de recirculación y cuarto de monitoreo.
- Levantado de muro de block, fundición de troncos de columnas y solera intermedia en cisterna y base de tinacos.
- Conformación de talud con costales de manera manual de la borda sur de la laguna de retención.



Apoyo con la coordinación de personal y actividades para el proyecto de la Garita de Ingreso de Camiones, tales como:

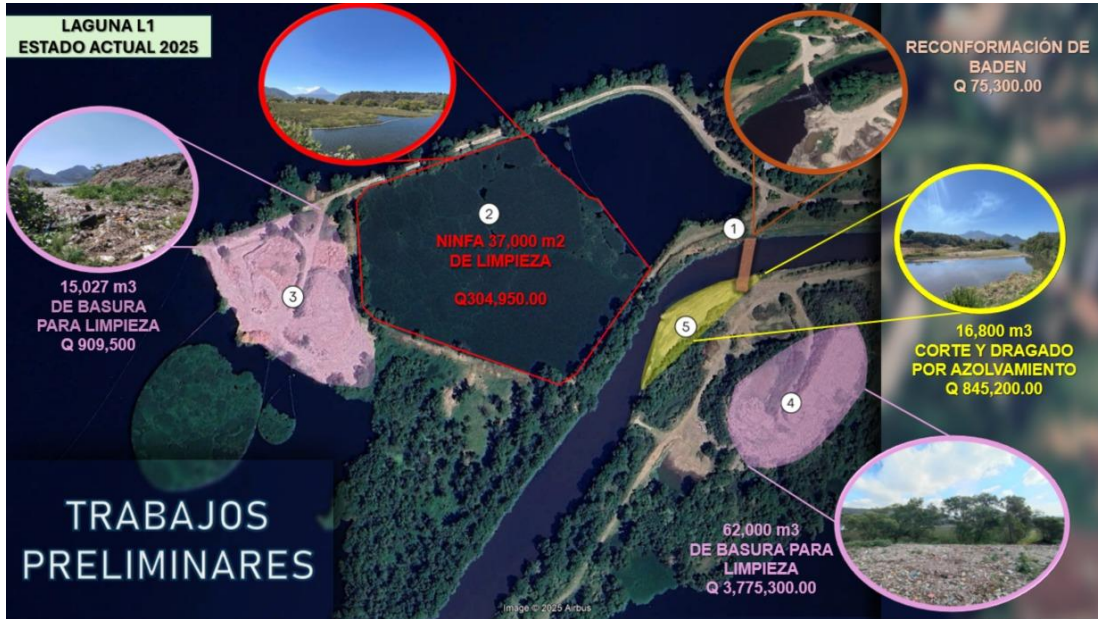
- Realización de nivelación en área externa para báscula de la garita.
- Trazo y excavación para línea de drenajes y cajas de registro pluvial y sanitario.
- Coordinación con personal de la empresa subcontratada para del proceso de aplicación de pintura de la garita exterior.



- Apoyo en la elaboración de presentación en PowerPoint sobre línea de tiempo y antecedentes de Laguna L1 para propuesta de proyecto, “REACTIVACIÓN DE LAGUNA DE RETENCIÓN (L1)”.



- Apoyo en la elaboración de presentación de infografías en PowerPoint de los mapas de costos de trabajos preliminares e infraestructura, para propuesta de proyecto, “REACTIVACIÓN DE LAGUNA DE RETENCIÓN (L1)”.



- Elaboración de presupuesto y costos estimados para trabajos preliminares y de infraestructura en el área de la desembocadura del río Villalobos, Lago de Amatitlán, para la propuesta del proyecto “REACTIVACIÓN DEL LAGUNA L1”.

PRESUPUESTO CORTE Y DRAGADO DE MEANDRO- AREA #1						
MAQUINARIA						
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Q. unitario/día	Días/ trabajo	Q. total
1	Excavadora 220	1	unidad	7200.00	56	Q403,200.00
2	Camión de volteo (12m³)	5	unidad	7500.00	56	Q420,000.00
						Q823,200.00
Nota: El costo estimado total de los 5 camiones de volteo es de Q7500/día derivado a que cada camión hace 5 viajes con un total de 25 viajes/día con un costo de Q300/viaje.						
PERSONAL DE CAMPO						
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Q. unitario/mes	Días/ trabajo	Q. total
1	Peones de campo	4	unidad	3500.00	56	Q28,000.00
2	Encargado de campo	1	unidad	4000.00	56	Q8,000.00
						Q36,000.00
Total Σ						Q859,200.0
PRESUPUESTO CORTE Y DRAGADO DE ÁREA DE ISLA - AREA #2						
MAQUINARIA						
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Q. unitario/día	Días/ trabajo	Q. total
1	Excavadora 220	1	unidad	7200.00	53	Q381,600.00
2	Camión de volteo (12m³)	5	unidad	7500.00	53	Q397,500.00
						Q779,100.00
Nota: El costo estimado total de los 5 camiones de volteo es de Q7500/día derivado a que cada camión hace 5 viajes con un total de 25 viajes/día con un costo de Q300/viaje.						
PERSONAL DE CAMPO						
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Q. unitario/mes	Días/ trabajo	Q. total
1	Peones de campo	4	unidad	3500.00	56	Q28,000.00
2	Encargado de campo	1	unidad	4000.00	56	Q8,000.00
						Q36,000.00
Total Σ						Q815,100.0

- Apoyo en la investigación de código de colores para el uso del proyecto del biodigestor, solicitado por Dirección Ejecutiva.



- Ejecución de cálculos técnicos para la determinación y cuantificación de materiales necesarios en la instalación de la cisterna y el sistema de agua potable.

AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLAN AMSA					
IMPLEMENTACION DE TRABAJOS: PLANTA DE TRATAMIENTO BIODIGESTOR					
UBICACIÓN: KILOMETRO 22 VILLA NUEVA					
					Fecha: 29/01/2025
No.	Descripcion	Unidad	Cantidad	P/unitario	Total
1	Tubo pvc 1/2" 125 psi agua potable	unidad	12	Q22.00	Q264.00
2	Codos 90 grados lisos pvc 1/2"	unidad	12	Q2.00	Q24.00
3	Tee pvc 1/2" blanco	Unidad	10	Q2.00	Q20.00
4	Reducidor pvc de 3/4" a 1/2"	unidad	12	Q2.00	Q24.00
5	Codos 45 grados lisos pvc 1/2"	unidad	10	Q2.00	Q20.00
6	union copla pvc 1/2"	unidad	10	Q2.00	Q20.00
7	Llave de paso de corona bronce 1/2"	unidad	5	Q85.00	Q425.00
8	Adaptador macho 1/2" pvc	unidad	10	Q3.00	Q30.00
9	Codos pvc lisos de 3/4"	unidad	12	Q2.00	Q24.00
10	Tee pvc 3/4"	unidad	12	Q2.00	Q24.00
11	Adaptador macho 3/4" pvc	unidad	10	Q2.00	Q20.00
12	Union copla pvc 3/4"	unidad	10	Q2.00	Q20.00
13	Llave de paso de corona bronce 3/4"	unidad	2	Q2.00	Q4.00
14	Tapones lisos pvc 3"	unidad	10	Q25.00	Q250.00
15	Tee pvc 6" blanco	Unidad	3	Q500.00	Q1,500.00
16	Hierro de 3/8" grado 40	unidad	156	Q32.00	Q4,992.00
17	Block de 14x19x49 35kg	unidad	1000	Q6.00	Q6,000.00
18	Sikalatex N, cubeta 18.9 kg	unidad	4	Q590.00	Q2,360.00
					Q16,021.00
Este material es para la construccion de sistema, y sistema de agua potable					

- Realización de cálculo para la determinación de materiales requeridos en el sistema de drenaje de la garita de básculas.

AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLAN AMSA					
IMPLEMENTACION DE TRABAJOS: DE DRENAJE GARITA A FOSA SEPTICA PLANTA SEPARADORA					
UBICACIÓN: KILOMETRO 22 VILLA NUEVA					
Fecha: 24/01/2025					
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P/unitario	Total
1	Tubo pvc naranja 3"	Unidad	16	Q90.00	Q1,440.00
2	Pegamento pvc tangit de 1/4 gal	Unidad	1	Q130.00	Q130.00
3	Codo pvc gris de 90° 3"	Unidad	4	Q12.00	Q48.00
4	Codo pvc gris de 45° 3"	Unidad	4	Q12.00	Q48.00
5	Arena de río de peña	m3	0.6	Q120.00	Q72.00
6	Piedrin 1/2"	m3	0.6	Q240.00	Q144.00
7	Cemento ugc	saco	20	Q80.00	Q1,600.00
8	Hierro de 3/8" grado 40	varilla	17	Q32.00	Q544.00
9	Alambre de amarre	libras	8	Q8.00	Q64.00
10	Tabla de 1"x12"x3'	tabla	1	Q90.00	Q90.00
11	Clavo de 3"	libras	1	Q8.00	Q8.00
					Q4,188.00

Este material es para la construcción de sistema de drenaje de garita basculas.

- Ejecución de cálculos técnicos para la determinación y cuantificación de materiales necesarios en la instalación eléctrica de la garita de básculas.

AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLAN AMSA					
IMPLEMENTACION DE TRABAJOS: DE ELECTRICIDAD PARA GARITA DE BASCULA					
UBICACIÓN: KILOMETRO 22 VILLA NUEVA					
Fecha: 21/01/2025					
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P/unitario	Total
1	Cable triplex aluminio calibre 6	ml	40	Q10.00	Q400.00
2	Poste prefabricado de concreto de 35 pies	unidad	2	Q7,000.00	Q14,000.00
3	Cinta de ahíslar scotch	unidad	1	Q84.00	Q84.00
4	Conector perno partido aluminio 10-2	unidad	10	Q35.00	Q350.00
5	Accesorio de entrada calavera 1 1/4"	unidad	1	Q45.00	Q45.00
6	Gancho acometida galvanizado	unidad	1	Q3.00	Q3.00
7	Niple conduit galvanizado 1 1/4" x 3.00m	unidad	1	Q110.00	Q110.00
8	Caja socket 100 AMP para contador	unidad	1	Q90.00	Q90.00
9	Flexitubo pvc de 1 1/4"	ml	10	Q38.00	Q380.00
10	Tablero tipo RH 100 AMP	unidad	1	Q180.00	Q180.00
11	Varilla de cobre de 5/8" x 8'	unidad	1	Q80.00	Q80.00
12	Mordaza de bronce 5/8"	unidad	1	Q15.00	Q15.00
13	Cable thhn color negro calibre 10	ml	6	Q7.00	Q42.00
					Q15,779.00

Este material es para la construcción de instalación eléctrica de garita basculas.

Unidad de Ejecución de Proyectos.
Vo.Bo.