

Guatemala, 30 de Diciembre de 2020
Informe No. 12-2020

Msc.
Mario Roberto Maldonado Samayoa
Viceministro del Patrimonio Cultural y Natural
Su Despacho

Estimado Msc. Maldonado Samayoa:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe de actividades mensuales conforme a lo estipulado en el **Contrato Administrativo por Servicios Técnicos Número 266-2020-1**, aprobado mediante el **Acuerdo Ministerial Número 678-2020** correspondiente al mes de Diciembre del presente año, y para el cobro de mis honorarios estoy presentando la factura Serie: 29A31882 , Número de DTE: 423851899.

Actividades Realizadas:

1. Elaboración de Memoria de Cálculo (Cuantificación de Materiales), Diseño de Baños en Área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Elaboración de Replanteo de Diseño Arquitectónico y Cuantificación de Materiales de Techo de Estructura de Quinich y Venus ubicada en Acrópolis Norte de Parque Nacional Tikal
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Replanteo de Diseño Arquitectónico y Cuantificación de Techo de Maqueta ubicada en Centro de Visitantes, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Guatemala, 30 de Diciembre de 2020
Informe Final de Actividades

M.A. Arquitecto
Mario Roberto Maldonado Samayoa
Viceministro del Patrimonio Cultural y Natural
Su Despacho

Estimado M.A. Arquitecto Maldonado:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe **Informe Final de Actividades** conforme a lo estipulado en el **Contrato Administrativo por Servicios Técnicos Número 266-2020-1**, aprobado mediante el **Acuerdo Ministerial Número 678-2020** correspondiente al periodo del 02 de Enero del 2020 hasta el 31 de Diciembre del 2020.

Actividades realizadas en el mes de Enero de 2020:

1. Diseño de Remodelación en Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Arquitectónicos de Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Diseño de Batería de Servicios Sanitarios ubicados en el área de Camping, ubicado a un costado del CCIT, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Febrero de 2020:

Actividades Realizadas:

1. Diseño de Remodelación en Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Arquitectónicos de Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.

3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Planos correspondientes a gestión de Estudio de impacto Ambiental de Batería de Servicios Sanitarios ubicados en el área de Camping, ubicado a un costado del CCIT, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Marzo de 2020:

1. Diseño de Remodelación en Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Estructurales de Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Cuantificación de Materiales de Modulo ubicado a un costado en el Campamento No. 1, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Abril de 2020:

1. Diseño de Remodelación en Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Estructurales de Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Cuantificación de Materiales de Modulo ubicado a un costado en el Campamento No. 1, en el interior del Parque Nacional Tikal.

5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Mayo de 2020:

1. Elaboración de Diseño de Baños en Área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Arquitectónicos de Baños en área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Cuantificación de Materiales de Modulo ubicado a un costado en el Campamento No. 1, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Junio de 2020:

1. Elaboración de Diseño de Baños en Área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Estructurales y de Instalaciones de Baños en área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Cuantificación de Materiales de Modulo ubicado a un costado en el Campamento No. 1, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Julio de 2020:

1. Elaboración de Diseño de Baños en Área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.

2. Planos Estructurales y de Instalaciones de Baños en área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Cuantificación de Materiales de Modulo ubicado a un costado en el Campamento No. 1, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Agosto de 2020:

1. Elaboración de Diseño de Baños en Área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Estructurales y de Instalaciones de Baños en área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Cuantificación de Materiales de Modulo ubicado a un costado en el Campamento No. 1, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Septiembre de 2020:

1. Elaboración de Memoria de Cálculo (Cuantificación de Materiales), Diseño de Baños en Área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Estructurales y de Instalaciones de Baños en área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.

4. Elaboración de Cuantificación de Materiales de Modulo ubicado a un costado en el Campamento No. 1, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Octubre de 2020:

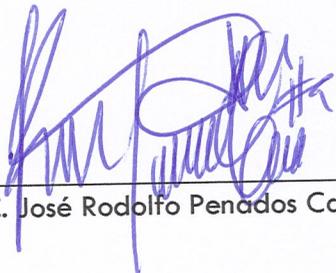
1. Elaboración de Memoria de Cálculo (Cuantificación de Materiales), Diseño de Baños en Área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Estructurales y de Instalaciones de Baños en área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Cuantificación de Materiales de Modulo ubicado a un costado en el Campamento No. 1, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Noviembre de 2020:

1. Elaboración de Memoria de Cálculo (Cuantificación de Materiales), Diseño de Baños en Área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Planos Estructurales y de Instalaciones de Baños en área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Cuantificación de Materiales de Modulo ubicado a un costado en el Campamento No. 1, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.

Actividades realizadas en el mes de Diciembre de 2020:

1. Elaboración de Memoria de Cálculo (Cuantificación de Materiales), Diseño de Baños en Área de Camping, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
2. Elaboración de Replanteo de Diseño Arquitectónico y Cuantificación de Materiales de Techo de Estructura de Quinich y Venus ubicada en Acrópolis Norte de Parque Nacional Tikal
3. Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
4. Elaboración de Replanteo de Diseño Arquitectónico y Cuantificación de Techo de Maqueta ubicada en Centro de Visitantes, en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Apoyo a las diferentes unidades donde sea requerida mi ayuda y conocimiento, para lograr objetivos comunes, concernientes al correcto y eficaz desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional Tikal.


P.d.C. José Rodolfo Penados Castro


ING. D. J. PENADOS CASTRO
M.O.B.O. MINISTRADOR
PARQUE NACIONAL TIKAL
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL

Guatemala, 30 de Diciembre de 2020
Informe Final de Resultados

M.A. Arquitecto
Mario Roberto Maldonado Samayoa
Viceministro del Patrimonio Cultural y Natural
Su Despacho

Estimado M.A. Arquitecto Maldonado:

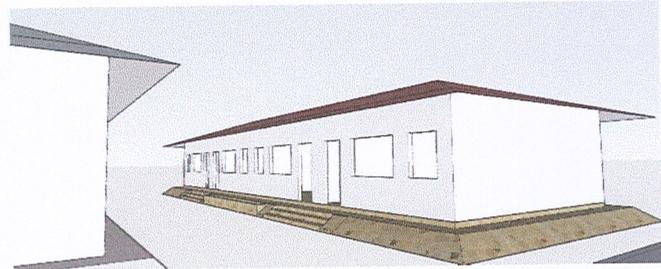
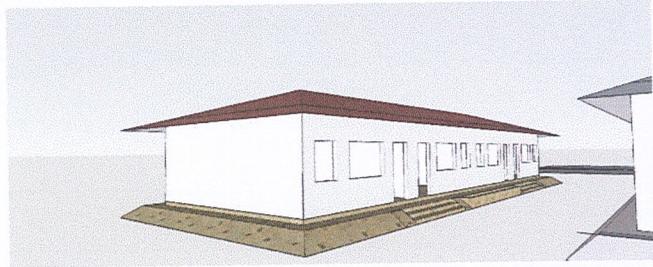
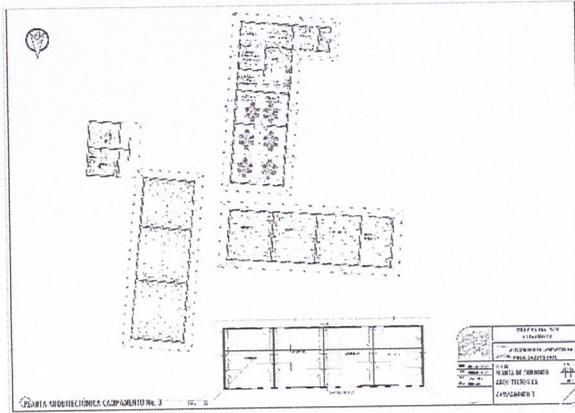
De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe **Informe Final de Resultados** conforme a lo estipulado en el **Contrato Administrativo por Servicios Técnicos Número 266-2020-1**, aprobado mediante el **Acuerdo Ministerial Número 678-2020** correspondiente al periodo del 02 de Enero del 2020 hasta el 31 de Diciembre del 2020.

RESULTADOS CUALITATIVOS:

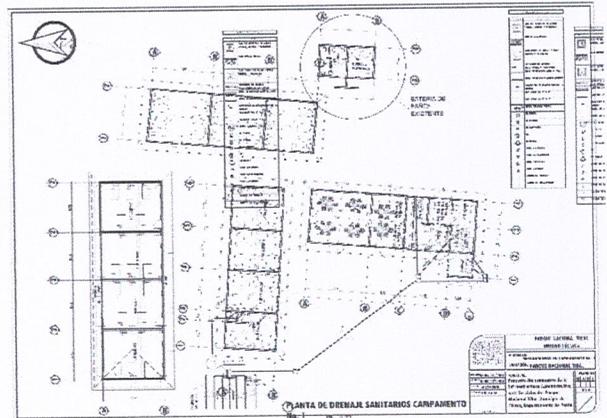
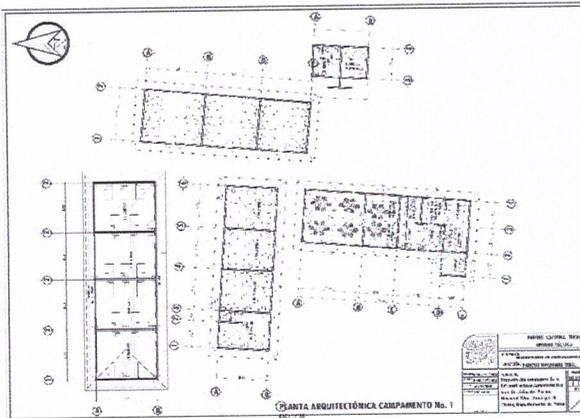
- 1.) Diseño de Remodelación en Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
- 2.) Elaboración de Planos correspondientes a gestión de Estudio de impacto Ambiental de Batería de Servicios Sanitarios ubicados en el área de Campamento No. 1, ubicado a un costado del CCIT, en el interior del Parque Nacional Tikal.
- 3.) Diseño de Batería de Servicios Sanitarios ubicados en el área de Camping, ubicado a un costado del CCIT, en el interior del Parque Nacional Tikal.
- 4.) Elaboración de Planos correspondientes a gestión de Estudio de impacto Ambiental de Batería de Servicios Sanitarios ubicados en el área de Camping, ubicado a un costado del CCIT, en el interior del Parque Nacional Tikal.
- 5.) Brindar el apoyo y asesoría necesaria, en las dependencias en donde sean requeridos mis servicios, dentro del Parque Nacional Tikal, y actividades relacionadas con el Ministerio de Cultura y Deportes, para un mejor y eficiente servicio. (Asistencia a la Asesoría Jurídica del Ministerio de Cultura y Deportes, acompañamiento a la Fiscalía de Delitos contra el Patrimonio, recorridos en la Isla de Flores Petén).
- 6.) Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
- 7.) Brindar el apoyo y asesoría necesaria, en las dependencias en donde sean requeridos mis servicios, dentro del Parque Nacional Tikal, y actividades relacionadas con el Ministerio de Cultura y Deportes, para un mejor y eficiente servicio. (Asistencia a Unidad de Arqueología en Rediseño Arquitectónico, Cuantificación de Materiales y Supervisión de Techo de Mascarón del Dios Chaak ubicado en Acrópolis Norte, Área Arqueológica del Parque Nacional Tikal).
- 8.) Apoyo en Rediseño Arquitectónico, Cuantificación de Materiales de Techo de Garita 2 en Parque Nacional Tikal.
- 9.) Apoyo en Rediseño de Techo Ranchón Maqueta ubicado en Centro de Visitantes, en el Interior del Parque Nacional Tikal.

RESULTADOS CUANTITATIVOS

1.) Diseño de Remodelación en Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.

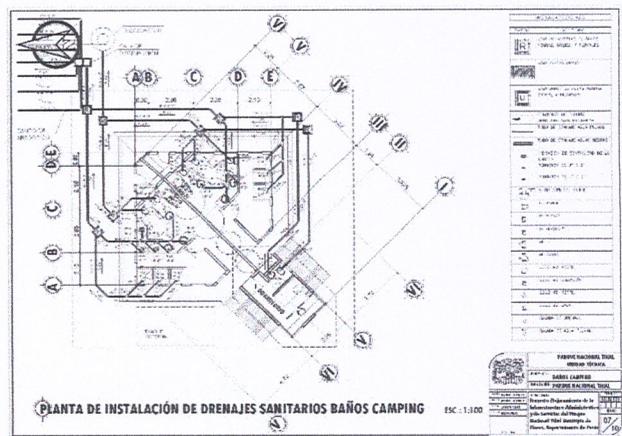
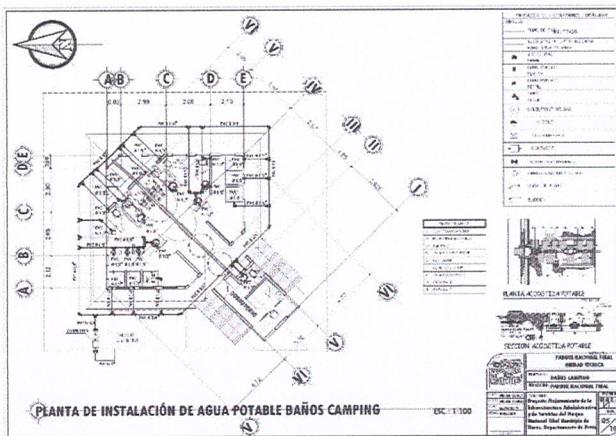


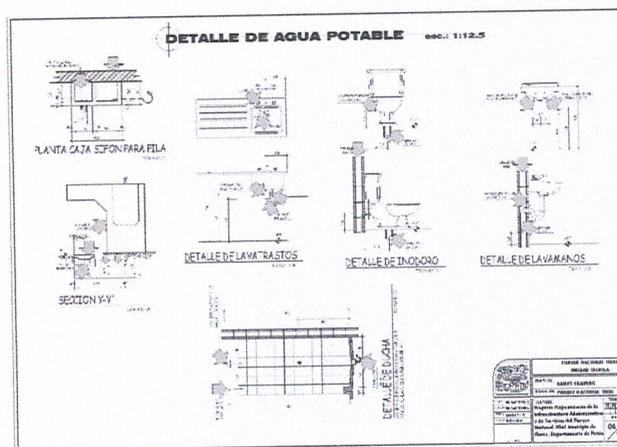
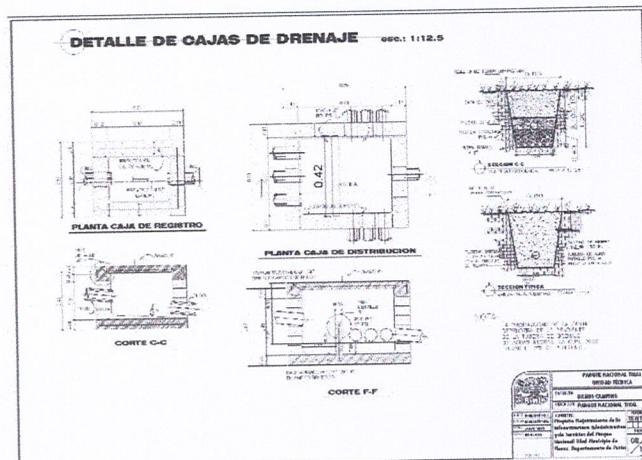
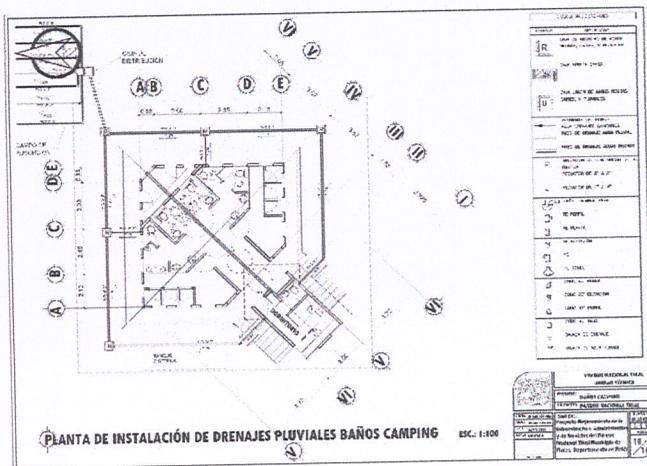
2.) Elaboración de Planos correspondientes a gestión de Estudio de Impacto Ambiental de Batería de Servicios Sanitarios ubicados en el área de Campamento No. 1, ubicado a un costado del CCIT, en el interior del Parque Nacional Tikal.





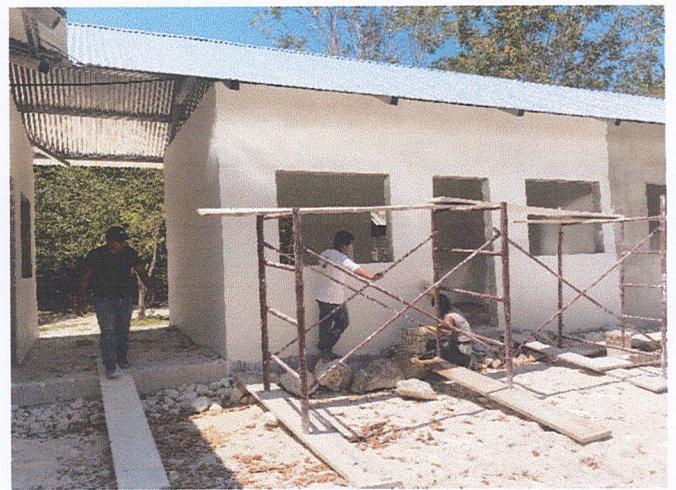
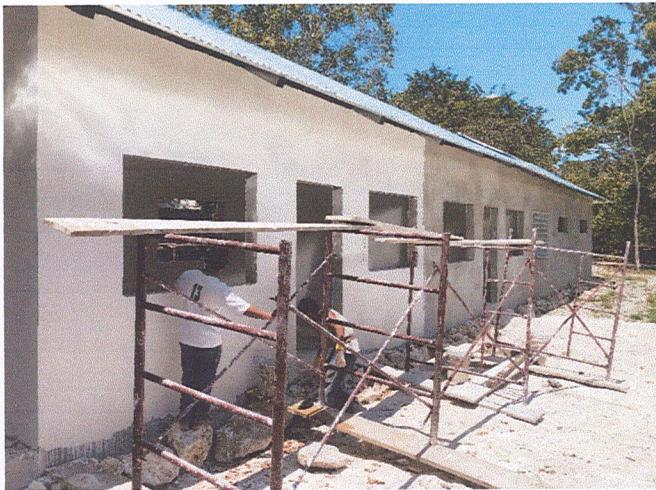
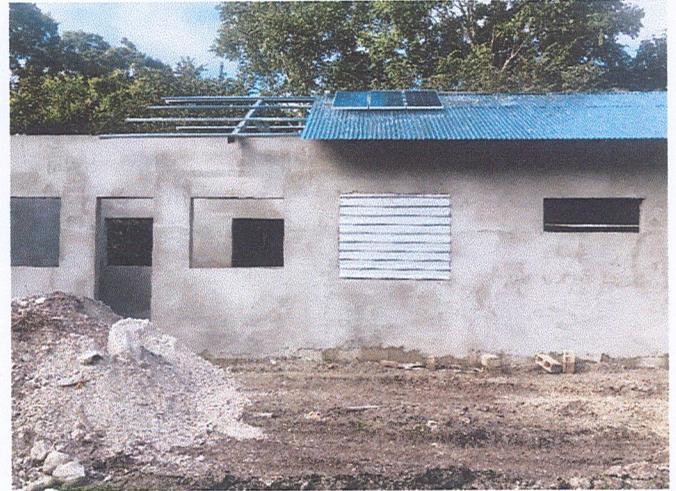
4.) Elaboración de Planos correspondientes a gestión de Estudio de impacto Ambiental de Batería de Servicios Sanitarios ubicados en el área de Camping, ubicado a un costado del CCIT, en el interior del Parque Nacional Tikal.



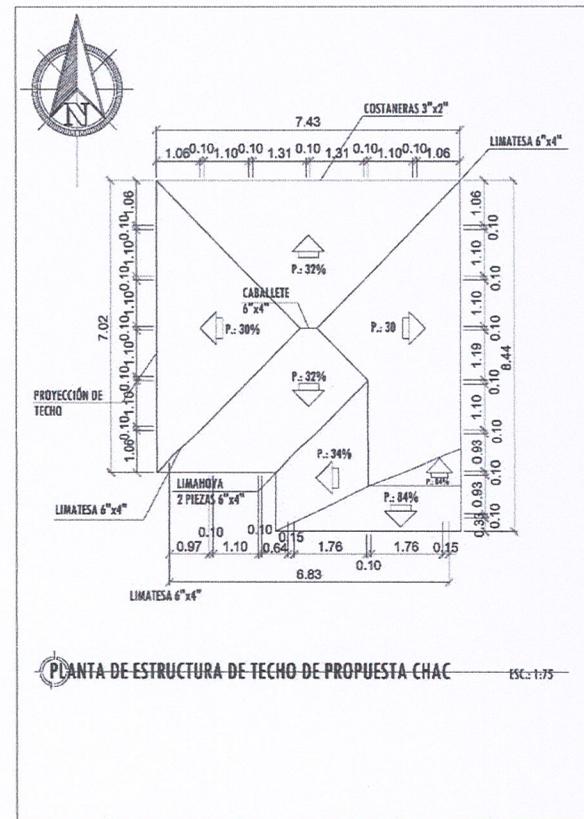
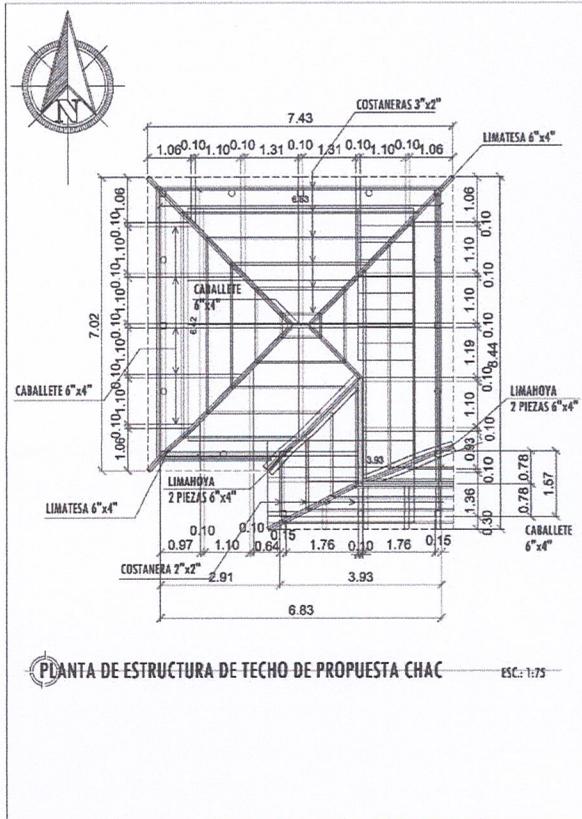
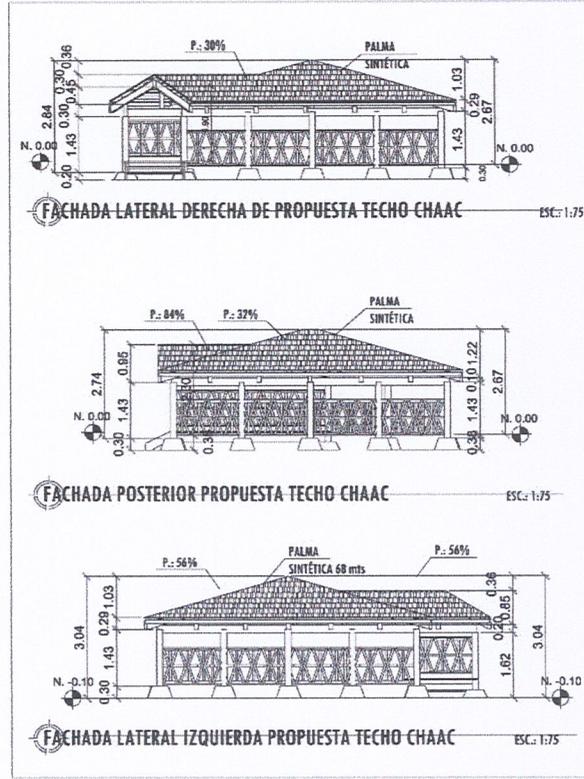
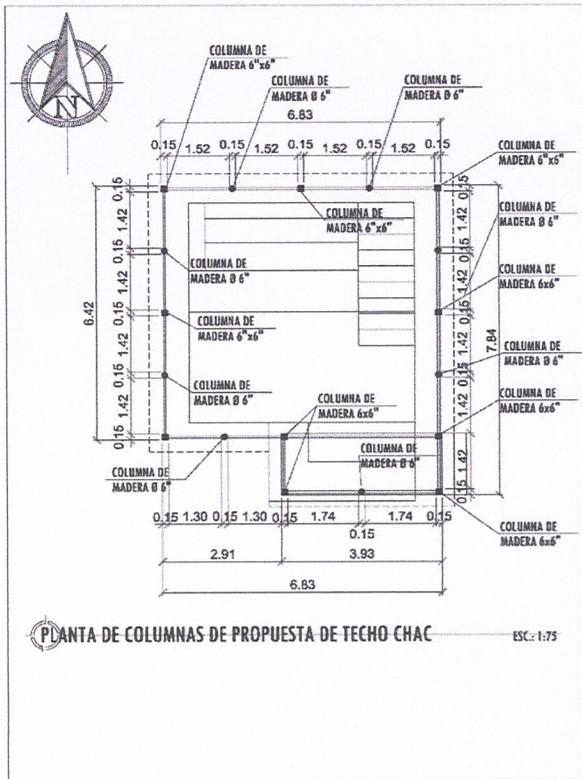


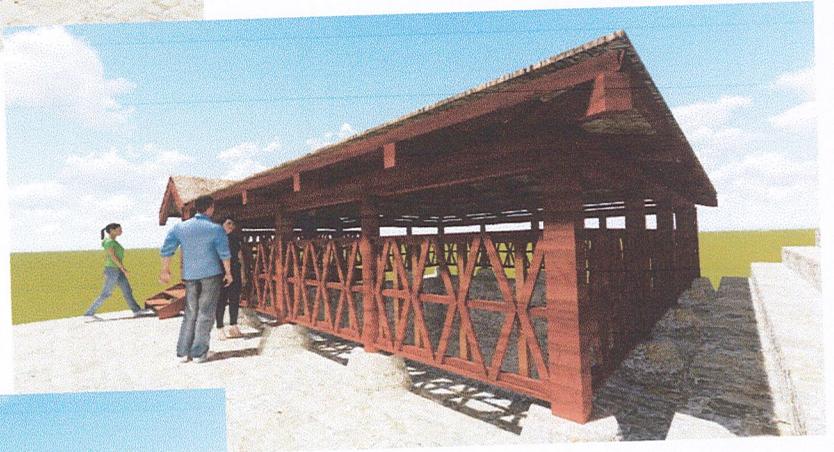
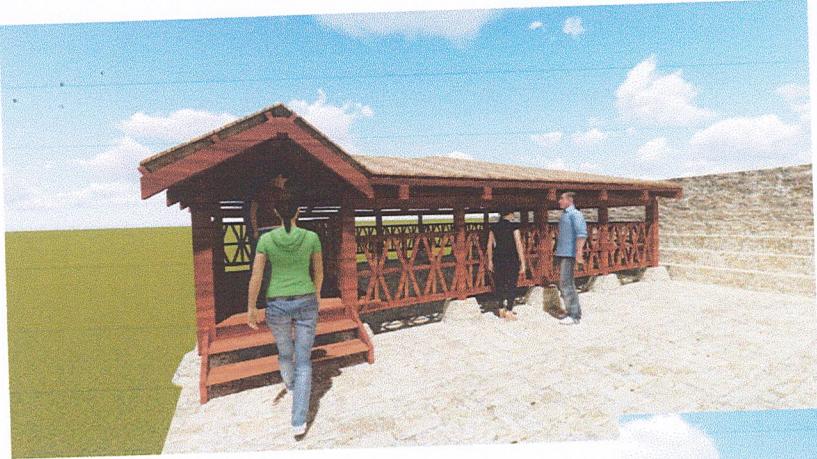
5.) Brindar el apoyo y asesoría necesaria, en las dependencias en donde sean requeridos mis servicios, dentro del Parque Nacional Tikal, y actividades relacionadas con el Ministerio de Cultura y Deportes, para un mejor y eficiente servicio. (Asistencia a la Asesoría Jurídica del Ministerio de Cultura y Deportes, acompañamiento a la Fiscalía de Delitos contra el Patrimonio, recorridos en la Isla de Flores Petén).

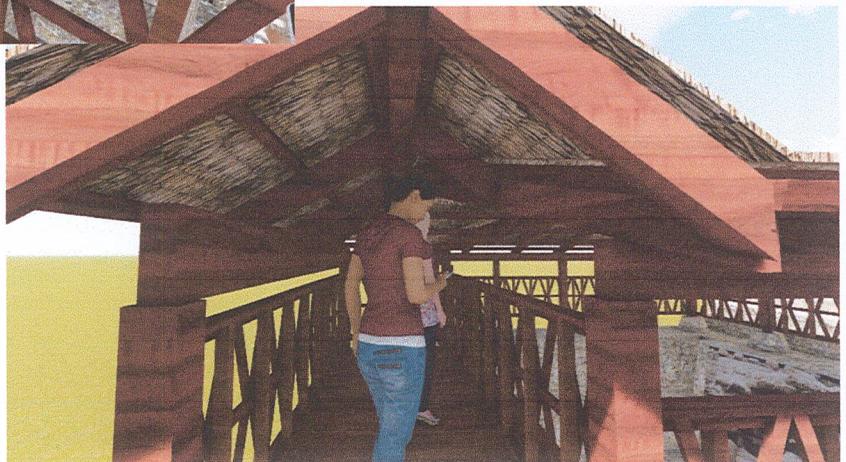
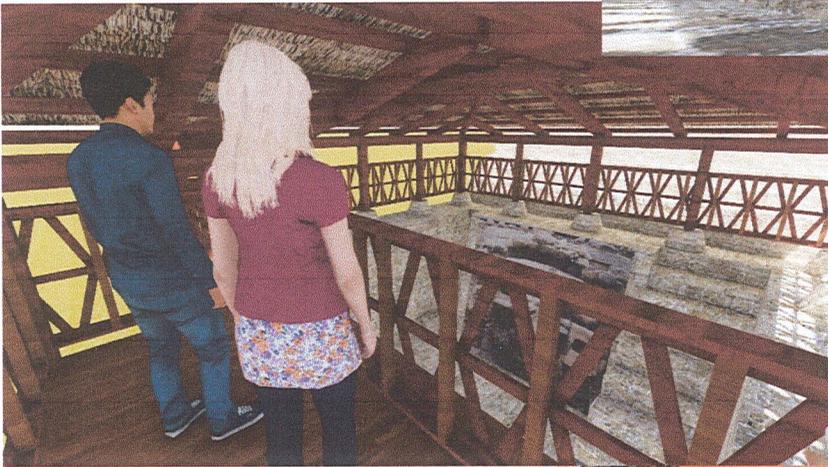
6.) Supervisión de Construcción del Campamento No. 3, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.

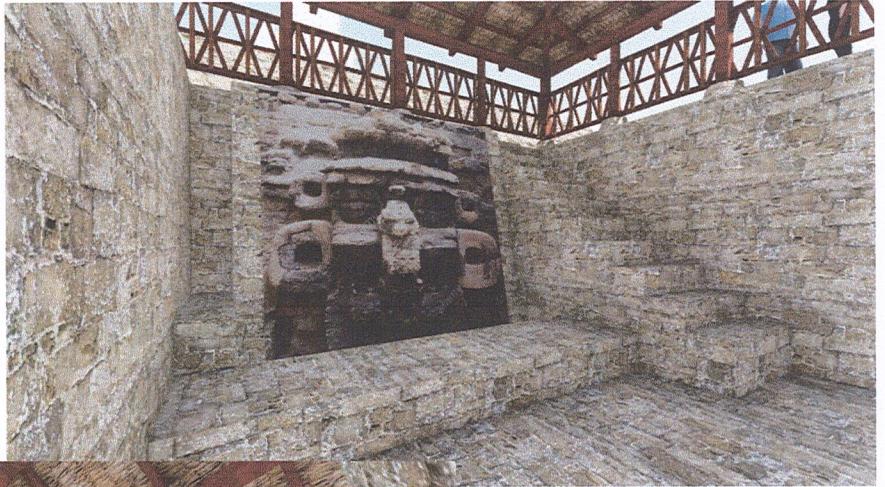












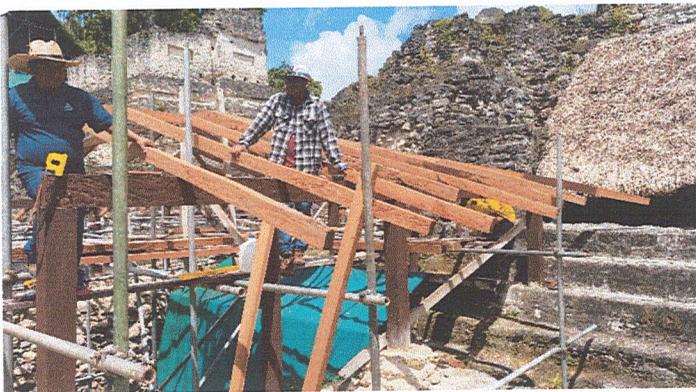
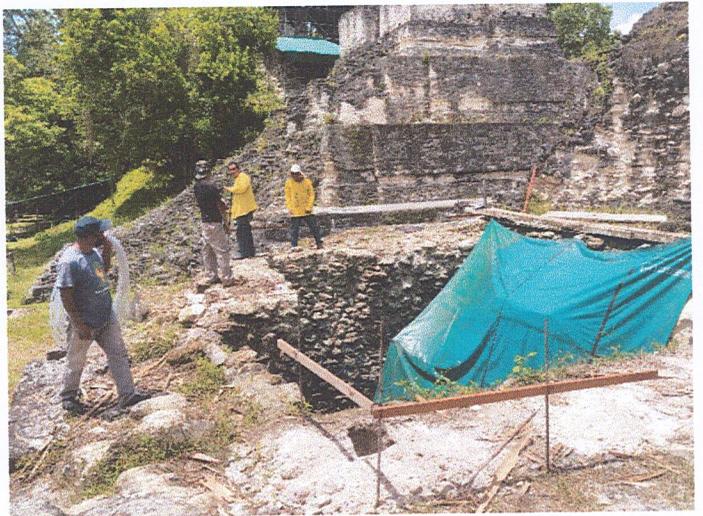
CUANTIFICACIÓN

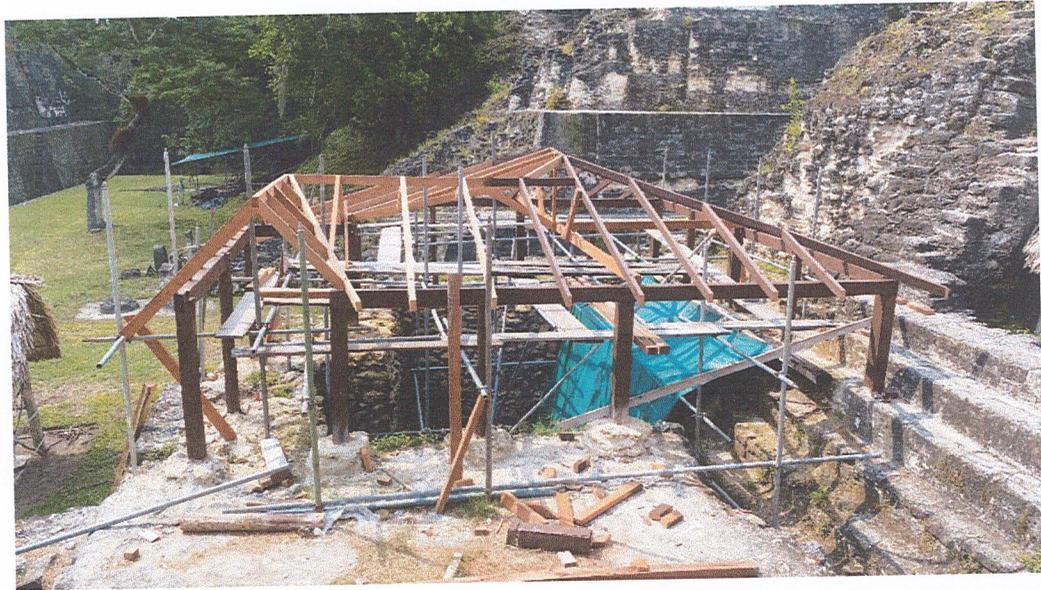
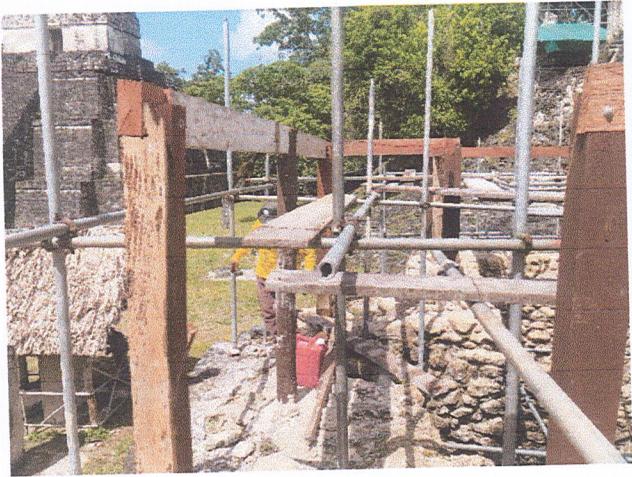
Cuantificación de Materiales Techo Chac			
No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cumbrera		
1	Viga de 0.15x0.10x5.08	Metros	3
2	Viga de 0.15x0.10x1.80	Metros	1
3	Viga de 0.15x0.10x2.65	Metros	1
4	Viga de 0.15x0.10x2.30	Metros	1
5	Viga de 0.15x0.10x2.55	Metros	1
6	Viga de 0.15x0.10x0.41	Metros	1
	Limahoyas		
1	Viga de 0.15x0.10x3.38	Metros	2
2	Viga de 0.15x0.10x2.40	Metros	2
	Tendales Techo 1		
1	Tendal de 0.15x0.10x3.65	Metros	3
2	Tendal de 0.15x0.10x2.58	Metros	1
3	Tendal de 0.15x0.10x2.55	Metros	6
4	Tendal de 0.15x0.10x1.30	Metros	6
5	Tendal de 0.15x0.10x2.30	Metros	2
	Tendales Techo 2		
1	Tendal 0.15x0.10x2.30	Metros	1
2	Tendal 0.15x0.10x1.21	Metros	4
3	Tendal 0.15x0.10x1.10	Metros	1
4	Tendal 0.15x0.10x1.10	Metros	1
5	Tendal 0.15x0.10x0.45	Metros	1
	Costaneras Techo 1		
	Costanera Techo Orientación Norte		
1	Costanera 0.05x0.05x7.38	Metros	1
2	Costanera 0.05x0.05x7.00	Metros	1
3	Costanera 0.05x0.05x6.61	Metros	1
4	Costanera 0.05x0.05x6.23	Metros	1
5	Costanera 0.05x0.05x5.85	Metros	1
6	Costanera 0.05x0.05x5.08	Metros	1
7	Costanera 0.05x0.05x4.69	Metros	1
8	Costanera 0.05x0.05x4.31	Metros	1
9	Costanera 0.05x0.05x3.93	Metros	1
10	Costanera 0.05x0.05x3.54	Metros	1
11	Costanera 0.05x0.05x3.16	Metros	1
12	Costanera 0.05x0.05x2.77	Metros	1
13	Costanera 0.05x0.05x2.39	Metros	1
14	Costanera 0.05x0.05x2.01	Metros	1
15	Costanera 0.05x0.05x1.62	Metros	1
16	Costanera 0.05x0.05x1.24	Metros	1
17	Costanera 0.05x0.05x0.85	Metros	1
18	Costanera 0.05x0.05x0.65	Metros	1
	Costanera Techo Orientación Este		
1	Costanera 0.05x0.05x6.44	Metros	1
2	Costanera 0.05x0.05x6.32	Metros	1
3	Costanera 0.05x0.05x6.21	Metros	1
4	Costanera 0.05x0.05x6.09	Metros	1
5	Costanera 0.05x0.05x5.98	Metros	1
6	Costanera 0.05x0.05x5.86	Metros	1

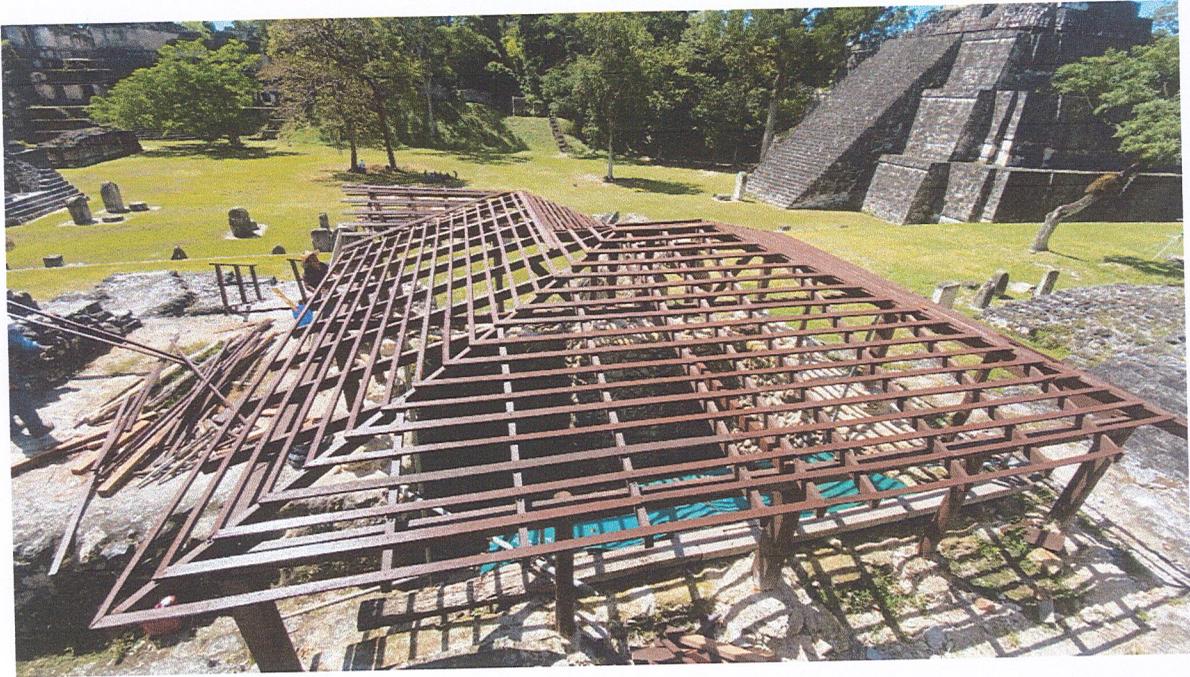
6	Costanera 0.05x0.05x2.49	Metros	
7	Costanera 0.05x0.05x2.36	Metros	
	Costanera Techo Orientación Oeste		
1	Costanera 0.05x0.05x1.48	Metros	
2	Costanera 0.05x0.05x1.58	Metros	
3	Costanera 0.05x0.05x1.68	Metros	
4	Costanera 0.05x0.05x1.78	Metros	
5	Costanera 0.05x0.05x1.88	Metros	
6	Costanera 0.05x0.05x1.98	Metros	
7	Costanera 0.05x0.05x2.08	Metros	
8	Costanera 0.05x0.05x2.18	Metros	
9	Costanera 0.05x0.05x2.28	Metros	
10	Costanera 0.05x0.05x2.38	Metros	
11	Costanera 0.05x0.05x2.48	Metros	
12	Costanera 0.05x0.05x2.58	Metros	
	Vigas de Soporte Horizontal		
1	Viga de 0.20x0.10x6.37	Metros	
2	Viga de 0.20x0.10x6.78	Metros	
3	Viga de 0.20x0.10x6.37	Metros	
4	Viga de 0.20x0.10x2.98	Metros	
5	Viga de 0.20x0.10x1.52	Metros	
6	Viga de 0.20x0.12.50x3.90	Metros	
	Columnas Principales Cuadradas		
1	Columna de 0.15x0.15x1.62	Metros	
	Columnas Secundarias palo Rollizo o circular		
1	Columna diámetro 0.15x1.62	Metros	
	Barandal		
	Pieza Pasamanos de 0.0381x0.1x3.63		
1	Pieza Pasamanos de 0.0381x0.1x1.44	Metros	
2	Pieza Pasamanos de 0.0381x0.1x1.54	Metros	
3	Pieza Pasamanos de 0.0381x0.1x1.32	Metros	
4	Pieza Pasamanos de 0.0381x0.1x1.27	Metros	
5	Pieza Reglilla de 0.025x0.05x3.63	Metros	
6	Pieza Reglilla de 0.025x0.05x1.44	Metros	
7	Pieza Reglilla de 0.025x0.05x1.54	Metros	
8	Pieza Reglilla de 0.025x0.05x1.32	Metros	
9	Pieza Pasamanos de 0.025x0.05x1.27	Metros	
10	Paral de 0.05x0.05x0.87	Metros	
	Tarima		
1	Tablas de 0.20x0.025x1.83	Metros	
2	Viga madre de 0.15x0.10x3.93	Metros	
3	Viga madre de 0.15x0.10x1.56	Metros	
4	Viga de Piso de 0.10x0.05x1.83	Metros	
5	Borlas de 0.075x0.05x0.40	Metros	
	Gradas		
1	Junclón de 0.20x0.05x1.00	Metros	
2	Tabla de 0.30x0.025x0.67	Metros	
3	Reglillas de 0.075x0.05x0.30	Metros	

7	Costanera 0.05x0.05x5.75	Metros	1
8	Costanera 0.05x0.05x5.63	Metros	1
9	Costanera 0.05x0.05x5.51	Metros	1
10	Costanera 0.05x0.05x5.40	Metros	1
11	Costanera 0.05x0.05x5.28	Metros	1
12	Costanera 0.05x0.05x5.17	Metros	1
13	Costanera 0.05x0.05x5.06	Metros	1
14	Costanera 0.05x0.05x4.98	Metros	1
15	Costanera 0.05x0.05x4.60	Metros	1
16	Costanera 0.05x0.05x4.21	Metros	1
17	Costanera 0.05x0.05x3.83	Metros	1
18	Costanera 0.05x0.05x3.44	Metros	1
19	Costanera 0.05x0.05x3.06	Metros	1
	Costanera Techo Orientación Oeste		
1	Costanera 0.05x0.05x6.97	Metros	1
2	Costanera 0.05x0.05x6.32	Metros	1
3	Costanera 0.05x0.05x6.20	Metros	1
4	Costanera 0.05x0.05x5.82	Metros	1
5	Costanera 0.05x0.05x5.44	Metros	1
6	Costanera 0.05x0.05x5.05	Metros	1
7	Costanera 0.05x0.05x4.68	Metros	1
8	Costanera 0.05x0.05x4.28	Metros	1
9	Costanera 0.05x0.05x3.90	Metros	1
10	Costanera 0.05x0.05x3.52	Metros	1
11	Costanera 0.05x0.05x3.13	Metros	1
12	Costanera 0.05x0.05x2.75	Metros	1
13	Costanera 0.05x0.05x2.36	Metros	1
14	Costanera 0.05x0.05x1.98	Metros	1
15	Costanera 0.05x0.05x1.60	Metros	1
16	Costanera 0.05x0.05x1.21	Metros	1
17	Costanera 0.05x0.05x0.83	Metros	1
18	Costanera 0.05x0.05x0.44	Metros	1
19	Costanera 0.05x0.05x0.24	Metros	1
	Costanera Techo Orientación Sur		
1	Costanera 0.05x0.05x2.95	Metros	12
2	Costanera 0.05x0.05x2.77	Metros	1
3	Costanera 0.05x0.05x2.39	Metros	1
4	Costanera 0.05x0.05x2.01	Metros	1
5	Costanera 0.05x0.05x1.62	Metros	1
6	Costanera 0.05x0.05x1.24	Metros	1
7	Costanera 0.05x0.05x0.85	Metros	1
8	Costanera 0.05x0.05x0.65	Metros	1
	Costaneras Techo 2		
	Costanera Techo Orientación Norte		
1	Costanera 0.05x0.05x2.18	Metros	1
2	Costanera 0.05x0.05x1.78	Metros	1
3	Costanera 0.05x0.05x1.37	Metros	1
4	Costanera 0.05x0.05x0.96	Metros	1
5	Costanera 0.05x0.05x0.56	Metros	1
6	Costanera 0.05x0.05x0.15	Metros	1
	Costanera Techo Orientación Sur		
1	Costanera 0.05x0.05x4.48	Metros	1

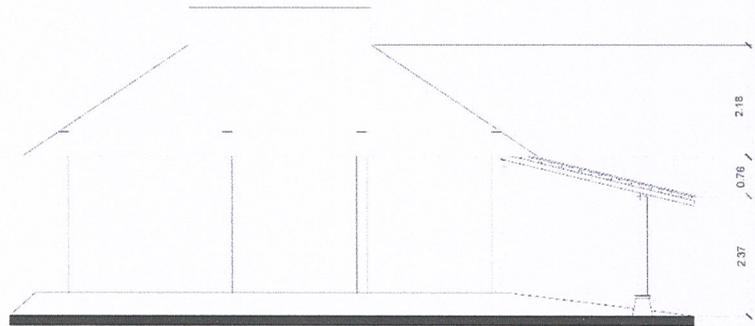
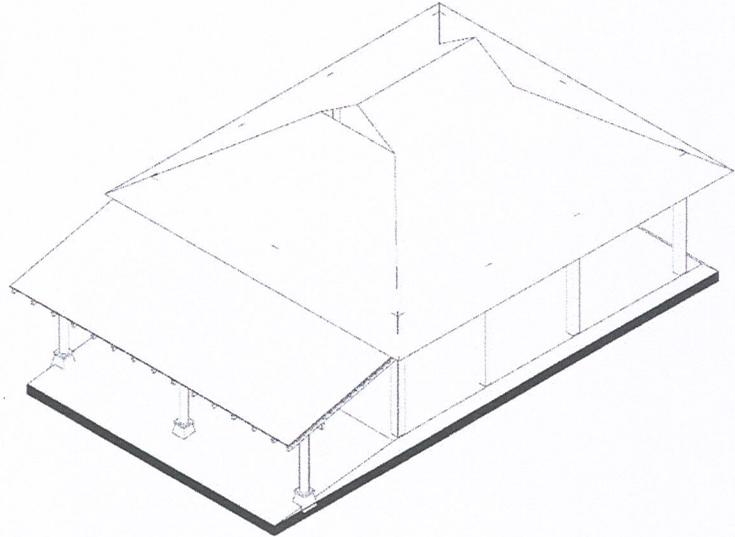
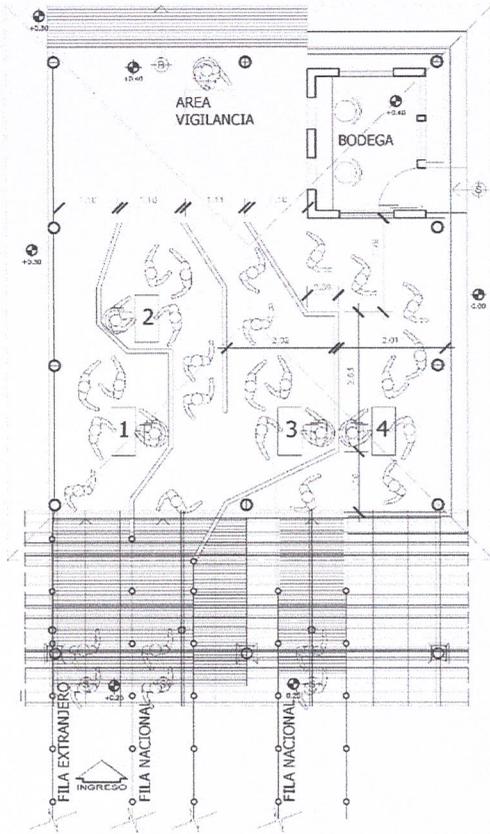
SUPERVISIÓN





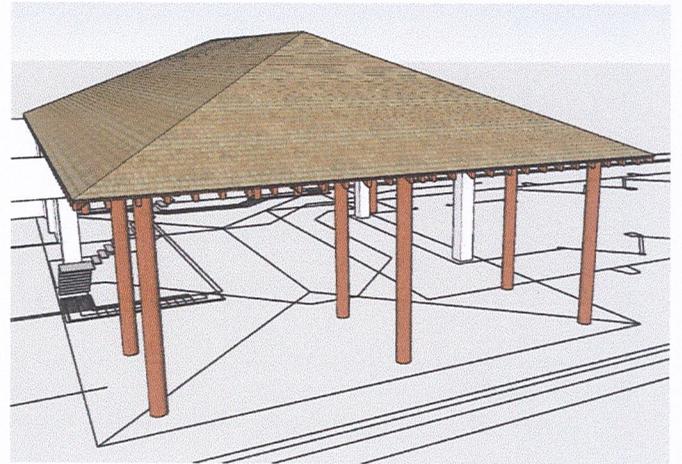
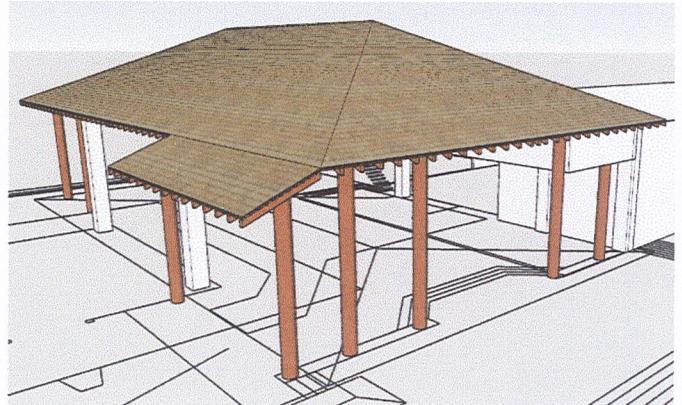
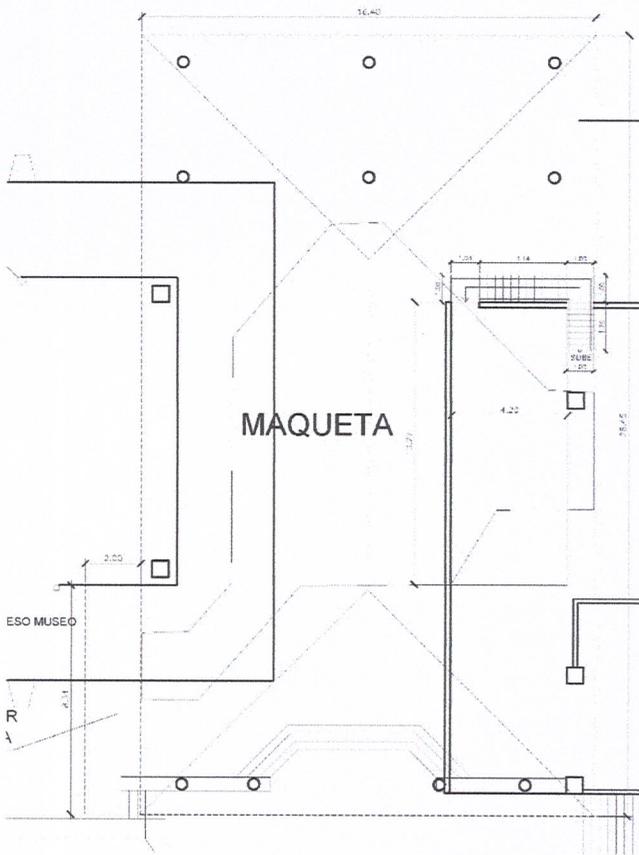


8.) Apoyo en Rediseño Arquitectónico, Cuantificación de Materiales de Techo de Garita 2 en Parque Nacional Tikal.



Cuantificación de Materiales Alero Techo Garita 2			
No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Columna		
2	Columna de 0.05x0.05x2.20	Metros	3
3	Solera		
4	Solera de 0.075x0.125x8.35	Metros	2
5	Tendales		
6	Tendal de 0.10x0.05x3.85	Metros	15
7	Costaneras		
8	Costanera 0.05x0.05x8.35	Metros	19
9	Cubierta Alero Garita 2		
10	Palma Sintética	Metros Cuadrados	35
11	Cubierta Techo Bungalow Parada de Bus Uaxactún		
12	Palma Sintética	Metros Cuadrados	19

9.) Apoyo en Rediseño de Techo Ranchón Maqueta ubicado en Centro de Visitantes, en el Interior del Parque Nacional Tikal.



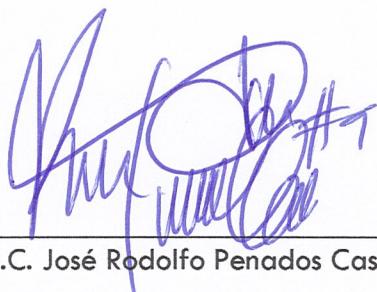
Handwritten signature in blue ink, including the number "#9".

P.d.C. José Rodolfo Penados Castro

Handwritten signature in blue ink, enclosed in a large blue circle. Below the signature is an official stamp in blue ink. The stamp includes the text: "Vo.Bo.", "SU ADMINISTRADOR", "PARQUE NACIONAL TIKAL", and "DIRECCION GENERAL DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL". There is also a small logo on the left side of the stamp.

Resultados Obtenidos:

1. Mejorar las condiciones de habitabilidad, en cuanto a circulación, iluminación, ventilación y confort térmico, de los visitantes que harán uso de la infraestructura existente en el Parque Nacional Tikal, en este caso la Bateria de Baños para Damas y Caballeros, ubicada en el área de Camping.
2. Crear una buena planificación, con la elaboración de Planos Detallados, esto para dar lugar a una buena supervisión, elaboración de cuantificación de materiales, y ejecución del Techo de Estructura de Quinich y Venus, para su protección y su debida exhibición a los visitantes, tanto nacionales como extranjeros.
3. Velar por la correcta ejecución de los procesos, en la Construcción del Campamento No. 3, para llevar de manera idónea la consecución de dicha obra.
4. Tener un mejor aprovechamiento y un sondeo general de los materiales a utilizarse en la actividad de ejecución y construcción posterior del modulo 1 del Campamento No. 1, ubicado en el interior del Parque Nacional Tikal.
5. Brindar el apoyo y asesoría necesaria, en las dependencias en donde sean requeridos mis servicios, dentro del Parque Nacional Tikal, para un mejor y eficiente servicio.



P.d.C. José Rodolfo Penados Castro

