

Arquitecto.
Breitner Roely Gonzales Maldonado
Director General
Dirección General del patrimonio Cultural y Natural
Su Despacho.

Estimado Director;

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe de actividades mensuales conforme a los estipulado en el **Contrato de Prestación por servicios Técnicos Número DGPCYN-029-1471-2021**, aprobado mediante **Acuerdo Ministerial Número 291 -2021** correspondiente **al mes de junio del presente año**, y para el cobro de mis honorarios estoy presentando la Serie: AAA7CF38 Numero de DTE: 3649650982.

Actividades Realizadas:

1. Apoyo en el mantenimiento en la infraestructura del campamento en el sitio arqueológico Naranjo.
2. Apoyo en el mantenimiento en el área arqueológica del sitio arqueológico Naranjo.
3. Apoyo en la restauración del edificio B-17 en el sitio arqueológico Naranjo.
4. Apoyo en la restauración del edificio B-14 en la Acrópolis Central del sitio arqueológico Naranjo.
5. Apoyo en la restauración del edificio 375 en el sitio arqueológico Yaxha.
6. Apoyo en los trabajos emergentes que se realizan en el edificio 6J2 en el sitio arqueológico La Blanca.
7. Apoyo en el mantenimiento de infraestructura en el campamento de Yaxha.

Resultados Obtenidos:

1. Se hicieron trabajos de limpieza en toda la infraestructura existente en el campamento del MICUDE en Naranjo.
2. Se hicieron trabajos de limpieza y control de vegetación en aproximadamente 10 hectáreas en el área monumental del sitio arqueológico Naranjo, generando vistas de edificios con arquitectura restaurada dentro del conjunto urbano.

3. En el edificio B-17 del sitio arqueológico Naranjo se trabajó en la restauración de la fachada oeste en la definición de vanos sobre la escalinata y el muro al norte. Se trabajó 20 m² de muro y se estabilizó parte del núcleo de los muros y los sillares tallados que se conservan en su posición original.

Edificio B-17, proceso de restauración de arquitectura expuesta.



4. En el edificio B-14 se completó los trabajos en la restauración de los primeros 3 escalones, en el proceso de trabajo se removió el relleno por detrás de los escalones, se enderezaron los sillares para llevarlos a su posición original y se estabilizaron usando como aglomerante mezcla hecha a base de cal.

Edificio B-14, proceso de restauración de los escalones en la fachada sur.



5. En el edificio 375 ubicado en la esquina suroeste de la Acrópolis sur del sitio arqueológico Yaxha se trabajó en la impermeabilización de la bóveda, para lo cual fue necesario desmontar parte del muro expuesto reponiendo nuevamente el volumen con material nuevo, usando piedra y mezcla hecha a base de cal.

Edificio 375, Andamios contruidos para ejecutar los trabajos en el edificio.



6. En el edificio 6J2 Sub ubicado en el sitio arqueológico la Blanca, se inició con la ejecución de las medidas emergentes, desmontando la cubierta en el lateral oeste y modificando la pendiente de los pisos en las cámaras del dado oeste del edificio 6J2 que evacuaban el agua de lluvia hacia los muros del expuestos del edificio 6J2-sub, además se colocó una cubierta temporal.



7. En el campamento de Yaxha se colocó el cedazo en ventanas y pintó los muros externos del dormitorio recién reparado, el dormitorio ya es habitable nuevamente y cuenta con tres habitaciones.



Proceso de rehabilitación de dormitorios, muros de piedra y mezcla hecha a base de cal.



Raúl Eduardo Noriega Girón



Coordinador Administrativo
Departamento de Conservación y Rescate
de Sitios Arqueológicos Prehispánicos
IDAEH-DGPCYN

Vo. Bo.

C,c. Archivo.

Arquitecto.
Breitner Roely Gonzales Maldonado
Director General
Dirección General del patrimonio Cultural y Natural
Su Despacho.

Estimado Director;

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe de resultados conforme a lo estipulado en el **Contrato de Prestación por servicios Técnicos No. DGPCYN-029-1471-2021**, aprobado mediante **Acuerdo Ministerial Número 291-2021** correspondiente del 5 de abril al 30 de junio del presente año.

Resultados cualitativos:

1. Infraestructura.

1.1. En el campamento del personal que trabaja en el sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

- Apoyo en el mantenimiento de la infraestructura del campamento en el sitio arqueológico Naranjo.

1.2. En el campamento del personal que trabaja en el sitio arqueológico Yaxha, Flores, Petén.

- Apoyo en el mantenimiento de la infraestructura del campamento en el área del personal técnico.

2. Mantenimiento del área arqueológica:

2.1. Sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

- Apoyo en el mantenimiento en la infraestructura dentro del área arqueológica y mantenimiento de la misma.

3. Trabajos de restauración en el sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

3.1. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en las fachadas norte del edificio B-24.

3.2. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en el edificio B-17.

3.3. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en el edificio B-14

4. Trabajos de restauración en el sitio arqueológico Yaxha, Flores, Petén.

4.1. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en el edificio 389 del sitio arqueológico Yaxha.

4.2. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en el edificio 375 del sitio arqueológico Yaxha.

5. Otras actividades.

5.1. Apoyo en la ejecución de las medidas emergentes programadas para realizarse en el sitio arqueológico La Blanca, en el municipio de Flores del departamento de Petén.

5.2. Apoyo en el remozamiento de infraestructura existente en el campamento que se encuentra en el sitio arqueológico Yaxha

5.3. Elaboración informes solicitados por la administración.

Resultados Cuantitativos:

1. Infraestructura.

1.1. En el campamento del personal que trabaja en el sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

- Mantenimiento constante de 7,460.00 m² del área que ocupa el campamento del personal en el Naranjo y 1,182 m² de área construida.

2. Mantenimiento del área arqueológica:

2.1. Sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

- Se mantuvo una actividad constante de chapeo y control de la vegetación en las 72 hectáreas donde está asentado el área monumental de la ciudad, el objetivo es resaltar el paisaje urbano con sus edificios en forma de montículo y las los edificios restaurados.

Resultados del trabajo de limpieza y mantenimiento en la Acrópolis Central del sitio arqueológico Naranjo



3. Trabajos de restauración en el sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

3.1. En el edificio B-24 fachada norte, se completó el trabajo en la recuperación de volumen perdido por deslizamientos de material constructivo provocados por fenómenos naturales que han afectado la región en los últimos años.



Edificio B-24, en las fotografías se muestra el estado en que se encontraba el edificio y el proceso del trabajo en la recuperación de volumen en los cuerpos de la pirámide.



Edificio B-24, en las fotografías de la izquierda el resultado de la intervención hecha sobre el edificio en la fachada norte.

-Se completó los trabajos de estabilización de la piedra que da forma a los relieves en la fachada norte extremo oeste del último cuerpo de la pirámide,



Edificio B-24, fachada norte. Proceso del trabajo de estabilización de sillares.



Edificio B-24, fachada norte. Resultado de los trabajos de estabilización de sillares.

Edificio B-24, fachada norte. Resultado de los trabajos de estabilización de sillares.



3.2. Trabajos en el edificio B-17, se trabaja en el proceso de restauración de arquitectura expuesta por los trabajos de investigación arqueológica que se realizan en la Acrópolis Central, el resultado obtenido a la fecha consiste en la restauración de los muros sobre la escalinata central y la escalinata lateral en el lado sur, en el proceso de la intervención se estabilizó parte del núcleo de los muros y los sillares que dan forma a la escalinata y muros.



Edificio B-17, En las dos fotografías de arriba, el proceso de la restauración de arquitectura expuesta y el avance de los trabajos.

3.3. Trabajos en el edificio B-14, con el propósito de definir el espacio urbano en el patio este de Acrópolis Central, se restauró los primeros tres escalones ubicados en la fachada sur del edificio B-14, para ello fue necesario estabilizar su núcleo, enderezar los sillares que le dan forma, se usó como aglomerante mezcla hecha a base de cal.



Edificio B-17, En las dos fotografías de arriba, el proceso de la restauración de arquitectura expuesta y el avance de los trabajos.

4. Trabajos de restauración en el sitio arqueológico Yaxha, Flores, Petén.

4.1. **Trabajos en el edificio 389,** Entre los meses de abril y mayo se completó el trabajo que se venía realizando desde el año 2,019 en el edificio, se completó la recuperación de volúmenes en la cornisa del primer piso del edificio y sobre la superficie horizontal se fundió un piso para manejando las corrientes de agua.



Edificio 389- proceso de trabajo, visto desde la esquina noreste, trabajo realizado en la cornisa a lo largo de toda el área restaurada.



Edificio 389- proceso de trabajo, visto desde la esquina noreste, trabajo realizado en la cornisa a lo largo de toda el área restaurada.



Edificio 389- Resultado del trabajo realizado en el edificio.

4.2. Trabajos en el edificio 375, se trabajó en la impermeabilización de la bóveda central del palacio en el extremo este, en la intervención se desmonto parte del material aplicado en la restauración anterior, recuperando nuevamente el volumen removido usando piedra y mezcla hecha a base de cal, finalmente se hizo un nuevo piso manejando las pendientes para el manejo de la esorrentía del agua de lluvia.



Edificio 375- Sistema de andamiaje construido para facilitar los trabajos sobre el edificio.



Edificio 375- Proceso del trabajo de recuperación de volumen removido en la parte superior del edificio.



Edificio 375- Proceso del trabajo de recuperación de volumen removido en la parte superior del edificio.

5. Otros resultados.

Como medidas de carácter emergente se organizó dos brigadas de trabajo para atender los sitios arqueológicos de La Blanca y San Clemente ambos en el municipio de Flores del departamento de Petén en donde se realizó las siguientes actividades:

5.1. Sitio arqueológico La Blanca.

- En el sitio arqueológico la Blanca se realizó la limpieza general de la Acrópolis, en donde se removió el total de la cubierta colapsada sobre el edificio 6J2 y se inició con la ejecución de las acciones emergentes para la conservación de la arquitectura que se encuentra con problemas estructurales.



Edificio 6J2 Sub, antes de iniciar con la ejecución de las medidas emergentes.



Edificio 6J2 Sub, Primeras acciones emergentes que se están realizando sobre el edificio.

5.2. En el campamento de Yaxha se completó el remozamiento de una de las construcciones que albergan al personal técnico en donde se habilitaron tres dormitorios.



Construcción remozada en donde se habilito tres dormitorios para uso del personal técnico.

5.3. Se entregaron los siguientes documentos: **“Sitio arqueológico La Blanca. Plan emergente para estabilizar parte de la arquitectura expuesta”**
Solicitado por la Coordinación Administrativa del DECORSIAP.



Raúl Eduardo Noriega Girón
C.c. Archivo.C.c. archivo.



Vo. Bo. **Magellan López**
Coordinador Administrativo
Departamento de Conservación y Rescate
de Sitios Arqueológicos Prehispánicos
IDARH-DGPOYN

Raúl Noriega

Página 8 de 8

Arquitecto.
Breitner Roely Gonzales Maldonado
Director General
Dirección General del patrimonio Cultural y Natural
Su Despacho.

Estimado Director;

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe final de actividades conforme a lo estipulado en el **Contrato de Prestación por servicios Técnicos Número DGPCYN-029-1471-2021**, aprobado mediante **Acuerdo Ministerial Número 291-2021** correspondiente **del 5 de abril al 30 de junio del presente año.**

Resultados cualitativos:

1. Infraestructura.

1.1. En el campamento del personal que trabaja en el sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

- Apoyo en la supervisión del mantenimiento en la infraestructura del campamento en el sitio arqueológico Naranjo.

2. Mantenimiento del área arqueológica:

2.1. Sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

- Apoyo en la supervisión del mantenimiento en la infraestructura dentro del área arqueológica y mantenimiento de la misma.

3. Trabajos de restauración en el sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

3.1. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en las fachadas norte del edificio B-24.

3.2. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en la fachada oeste del edificio B-17.

3.3. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en la escalinata en la fachada sur del edificio B-14.

4. Trabajos de restauración en el sitio arqueológico Yaxha, Flores, Petén.

4.1. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en el edificio 389 de Yaxha.

4.2. Apoyo en la supervisión de los trabajos de restauración en el edificio 375 de Yaxha.

5. Otras actividades.

5.1. Ejecución del plan de intervenciones emergentes para el edificio 6J2 del sitio arqueológico la Blanca en el municipio de Flores del departamento de Petén.

5.2. Acondicionamiento de dormitorios para el personal técnico en el campamento ubicado en Yaxha.

5.3. Elaboración informes solicitados por la administración..

Resultados Cuantitativos:

1. Infraestructura.

1.1. En el campamento del personal que trabaja en el sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

Se mantiene una actividad permanente de limpieza y reparaciones menores en el campamento que el personal utiliza en el sitio arqueológico Naranjo en su totalidad ocupa un área de aproximadamente 7,460.00 m² en donde se encuentran ubicados dormitorios para el personal de apoyo, cocinas, bodegas de materiales arqueológicos, bodega de materiales barios, dormitorios para personal técnicos laboratorio donde se maneja material arqueológico, servicios sanitario, área de duchas y un área utilizada para lavar ropa. El área construida es equivalente a 1,182 m².

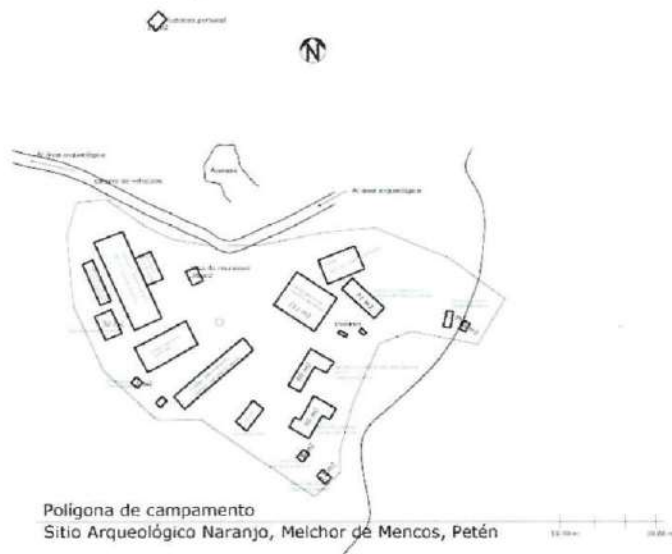


Figura No. 001. Campamento del IDAEH en donde se aloja el personal que trabaja en el sitio arqueológico Naranjo

2. Mantenimiento del área arqueológica:

2.1. Sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

En el área arqueológica existe infraestructura de uso turístico y para la protección del patrimonio cultural, todas construidas con material perecedero, por lo que requieren de un mantenimiento permanente y reparaciones periódicas, En los meses de abril y junio se le dio continuidad al mantenimiento de infraestructura dentro del área arqueológica, se reparó 120 metros lineales de escalinatas entre los edificio C-7 y Acrópolis Central.

En el área arqueológica la limpieza de plazas, calzadas y edificios restaurados, es una actividad de carácter permanente en aproximadamente 72 hectáreas del área monumental de la ciudad y más de 17 edificios restaurados parcialmente.



Figura No.2. Panorámica de edificios restaurados en la Acrópolis Central a los cuales se les da mantenimiento permanente.



Figura No.3. Vista generada desde el edificio B-18 al Edificio B-24 mediante el manejo de vegetación.



Figura No.4. Páteo entre los edificios A7 y A5 ubicados en la Acrópolis Oeste, en donde se mantiene una actividad permanente de mantenimiento.

3. Trabajos de restauración en el sitio arqueológico Naranjo, Melchor de Mencos, Petén.

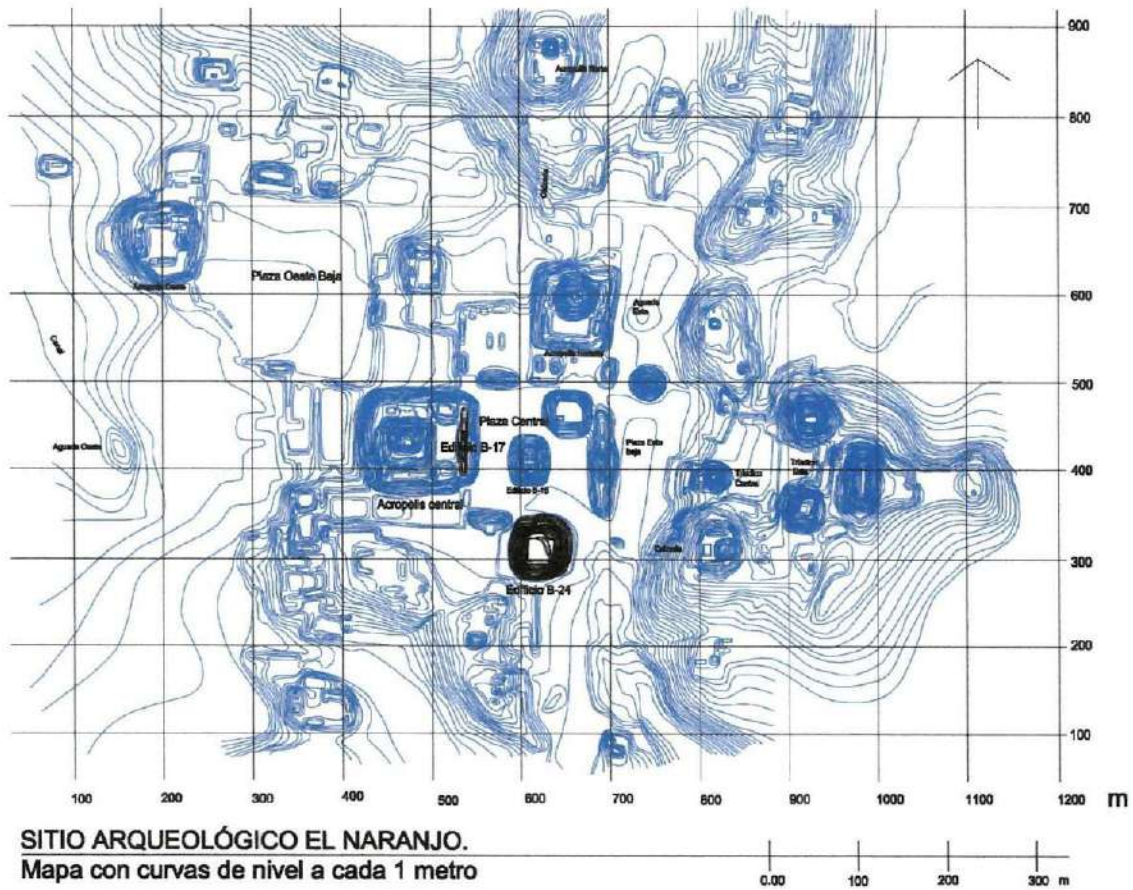


Figura No .005. Mapa del área monumental del sitio arqueológico Naranjo, en donde se identifica el edificio intervenido entre enero y junio el año 2,021.

3.1. Trabajos de restauración en el edificio B-24:

En los meses de abril y mayo del año 2,021 se completó los trabajos de estabilización del volumen perdido por el deslizamiento de material constructivo en los cuerpos de la pirámide en la fachada norte.



Figura No. 006. Edificio B-24, fachada norte, proceso del trabajo en la recuperación de volumen en los cuerpos de la pirámide.



Figura No. 007. Edificio B-24, fachada norte, resultado del trabajo en la recuperación de volumen en los cuerpos de la pirámide.

El proceso de recuperación de volumen fue el siguiente:

- Remoción de material suelto en el área afectada.
- Búsqueda y preparación de una superficie estable, que generalmente es la parte horizontal superior de uno de los cuerpos que dan forma a la pirámide.
- Armado del sistema de andamiaje que servirá para realizar los trabajos en la pirámide.
- Recuperación del volumen perdido utilizando mezcla hecha a base de cal y piedra caliza, generalmente la piedra utilizada es la recuperada de entre los escombros, sin embargo cuando este material es insuficiente se recolecta en la periferia del área arqueológica, en el caso de los trabajos realizados en el edificio B-24, fue necesario recolectar la piedra.

Terminados los trabajos de albañilería en el edificio se procedió a realizar la documentación gráfica con dibujos a escala del estado en que finalmente quedaron los muros intervenidos.



Figura No. 008. Edificio B-24, personal que se encuentra realizando dibujos a escala del muros norte donde se encuentran los relieves una vez terminados los trabajos de restauración.

3.2. Trabajos de restauración en el edificio B-17:

Se continua con el proceso de la restauración de la arquitectura expuesta por los trabajos de investigación arqueológica que se realizan en la Acrópolis Central, el resultado obtenido a la fecha consiste en la restauración de los muros sobre la escalinata central y la escalinata lateral en el lado sur, en el proceso de la intervención se estabilizo parte del núcleo de los muros y los sillares que dan forma a la escalinata y muros.



Figura No. 009. Edificio B-17, proceso de la restauración de arquitectura expuesta.



Figura No. 010. Edificio B-17, proceso de la restauración de arquitectura expuesta y el avance de los trabajos.

3.3. Trabajos de restauración en el edificio B-14:

Con el propósito de definir el espacio urbano en el Patio Este de Acrópolis Central se restauró los primeros tres escalones ubicados en la fachada sur, para ello fue necesario estabilizar su núcleo, enderezar los sillares que les dan forma, se usó como aglomerante mezcla hecha a base de cal.



Figura No. 011. Edificio B-14, estado en que se encontraron los sillares que dan forma a la escalinata.



Figura No. 012. Edificio B-14, Personal que realiza los trabajos en la escalinata.



Figura No. 13. Edificio B-14, proceso de la restauración en los escalones ubicado en la fachada sur.

4. Trabajos de restauración en el sitio arqueológico Yaxha, Flores, Petén.

4.1. Trabajos de restauración en el edificio 389.

Entre los meses de abril y mayo se concluyeron los trabajos en el edificio, se recuperó la totalidad del volumen de material removido y se dejó expuesto el arranque del segundo piso incluyendo parte de dos vanos.

Sobre la superficie horizontal del techo del primer nivel se aplicó un piso hecho con mezcla a base de cal, manejando la pendiente para que la evacuación del agua de lluvia no se descargue sobre los muros en la fachada norte, de esta forma se pretende evitar que se sigan humedeciendo los dinteles en los vanos de acceso a las cámaras.



Figura No. 014. Edificio 389, proceso del trabajo en donde se muestra el sistema de andamiaje construido.



Figura No. 015. Edificio 389, Apariencia del edificio concluido los trabajos de conservación.



Figura No. 016. Edificio 389, proceso del trabajo sobre la base horizontal del segundo nivel del palacio.



Figura No. 017. Edificio 389, Apariencia del edificio concluido los trabajos de conservación realizados en él.



Figura No. 018. Edificio 389, proceso del trabajo, personal definiendo arranque de muros del segundo piso del palacio.



Figura No. 019. Edificio 389, Apariencia del edificio concluido los trabajos de conservación realizados en él.

4.2. Trabajos de restauración en el edificio 375:

En este edificio se registró filtraciones de agua en el extremo este de la bóveda central del palacio, para corregir el problema se desmonto parte del material aplicado en la restauración anterior sobre la cara exterior sur a la altura de la bóveda, ya que se detectó que el material constructivo no tenía las propiedades adecuadas para evitar la filtración de agua.

En el trabajo realizado se recuperando nuevamente el volumen removido, se usó piedra y mezcla hecha a base de cal y se hizo un nuevo piso manejando las pendientes para el manejo de la escorrentía del agua de lluvia.



Figura No. 020. Edificio 375- Sistema de andamiaje construido para facilitar los trabajos



Figura No. 021. Edificio 375- Proceso del trabajo de recuperación de volumen removido en la parte superior del edificio.



Figura No. 022. Edificio 375- Proceso del trabajo de recuperación de volumen removido en la parte superior del edificio.

5. Otras actividades.

5.1. Trabajos emergentes en el sitio arqueológico la Blanca:

En el mes de mayo se inició con la ejecución del “Plan emergente para estabilizar parte de la arquitectura expuesta” en el edificio 6J2 del sitio arqueológico La Blanca aprobado por la Dirección Técnica de la Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural, se desarrollaron las siguientes acciones:

- Desmontaje de la cubierta sobre el edificio 6J2 Sub, eliminando de esta forma el sobre peso que estaba generando inestabilidad estructuralmente los muros.
- Construcción de una nueva cubierta de carácter temporal hecha con Nylon, para evitar que las lluvias caigan directamente sobre los muros del edificio.
- Cambio de pendiente en algunos pisos, para manejar las escorrentías y canalizar el agua de lluvia a superficies menos vulnerables a sufrir daños.



Figura 023. Edificio 6J2, vista desde el oeste, estado del edificio antes de desmontar la cubierta sobre el edificio 6J2-Sub.



Figura 024. Edificio 6J2, Muros por debajo de la cubierta antes de desmontarse, se puede ver el exceso de humedad que los está afectando.



Figura 025. Edificio 6J2, vista general de los muros en la fachada oeste.



Figura 026. Edificio 6J2, Cubierta temporal en el lado oeste.

5.2. Acondicionamiento de dormitorios para el personal técnico en el campamento ubicado en Yaxha:

La infraestructura del campamento del área técnica del sitio arqueológico Yaxha se encuentra en pésimas condiciones, por tal razón en el mes de abril se inició con su remozamiento, como resultado se trabajó una de las construcciones donde se habilitó tres dormitorios.



Figura 027. Estado de la infraestructura antes de iniciar con el proceso de remozamiento. El resto del campamento se encuentra en condiciones similares



Figura 028. Resultado del trabajo hecho en la habilitación del dormitorio. En los muros se usó piedra unida con mezcla hecha a base de cal y para el techo lamina de zinc


Raúl Eduardo Noriega Girón


Vo. Bo. M. del Carmen López
Coordinadora Administrativa
Departamento de Conservación y Rescate
de Sitios Arqueológicos Prehispánicos
IDAEH-DCRPM

C.c. archivo.