

Tikal, Flores, Peten. 30 abril del 2014  
Informe No.4-2014

Licenciada  
Rosa María Chan  
Viceministra del Patrimonio Cultural y Natural  
Su Despacho

Estimada Licenciada Chan:

Por medio del presente y de la manera más atenta y cordial, me dirijo a usted con el propósito de presentarle el informe de actividades mensuales conforme a lo estipulado en el **Contrato administrativo de servicios Profesionales No. 243-2014**, aprobado mediante el **Acuerdo Ministerial Número 29-2014**. Correspondiente al mes de Abril del presente año, y para el cobro de mis honorarios estoy presentando la factura serie **A** y correlativo número **000056**.

**Actividades realizadas.**

1. Templo IV. Lado este, sexto basamento, extremo norte, proceso para la elaboración de evaluación, diagnóstico y propuesta, para efectuar trabajos de restauración y poder frenar expansión de grieta.
2. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Limpieza o excavación final en hileras de piedras números: diez, once, doce.
3. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Restauración por medio de colocación de piedras nuevas en hileras de piedras números: diez, once, doce.
4. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Elaboración de relleno en parte posterior de hileras de piedras números: diez, once, doce.
5. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Elaboración de relleno visible a nivel de hileras de piedras números: diez, once, doce.

6. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Desmontado de celda constructiva a nivel de hileras de piedras números: trece, catorce, quince, dieciséis, diecisiete, dieciocho.
7. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Limpieza y relleno de grieta del nivel de hileras de piedras número doce hacia abajo.
8. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Recolocado de piedras para armar celda constructiva a nivel de hileras de piedras números: trece, catorce, quince, dieciséis, diecisiete, dieciocho.
9. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Limpieza o excavación final en hileras de piedras números: trece y catorce.
10. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Restauración por medio de colocación de piedras nuevas en hileras de piedras números: trece y catorce.
11. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Cambio o remetimiento número uno. Limpieza y relleno de sisas, adiconamiento en hileras de piedras originales números: uno, dos, tres, cuatro, cinco y seis.
12. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Cambio o remetimiento número uno. Restauración por medio de colocación de piedras nuevas en hileras de piedras números: dos, tres, cuatro, cinco, seis, siete, ocho, nueve, diez y once
13. Grupo "G" Estructura 5E-55. Finalización restaurativa para estabilización de estucos, en túnel número tres, cámara norte número 1.
14. Colado o cernido de tierra blanca.

15. Revisión y control de cal en pasta.
16. Arrancado y recolección de piedras tipo laja.
17. Corte y extracción de bloques labrados.
18. Asesoría en trabajos restaurativos en Grupo "G" Estructura 5E-58. Inicio para impermeabilización sobre superficie de cámara número nueve.
19. Inspección permanente de grietas en templo III.
20. Asesoría trabajos de restauración en estructura 5D-15, plaza oeste.
21. Asesoría en trabajos restaurativos en estructura 5D-105.

**Resultados obtenidos.**

1. Templo IV. Lado este, sexto basamento, extremo norte, se proseguirá con la evaluación, diagnóstico y propuesta, para ser entregada a la Coordinación de la Unidad Técnica para su aprobación y efectuar trabajos de restauración en el año 2015 y de esa forma detener el aumento de la grieta.
2. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Limpieza o excavación final en hileras de piedras números: diez, once, doce. Para remover y sacar todos los materiales sueltos hasta hallar parte dura que acceda a una buena interacción de materiales nuevos con materiales antiguos.
3. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Restauración por medio de colocación de piedras nuevas en hileras de piedras números: diez, once, doce; teniendo la precaución de mantener el



largo y alto señalado en piedras originales muy deterioradas, cuya posición es de sogas o amarres y la huella dejada en el núcleo o relleno, por las piedras en posición de canto o lateral.

4. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Elaboración de relleno en parte posterior de hileras de piedras números: diez, once, doce. Al realizar la limpieza o excavación final y posteriormente al ubicar las piedras nuevas, permanece un lugar entre estas piedras y el núcleo original; y la finalidad del relleno en parte posterior consiste en llenar el vacío e integrar amarres entre las piedras nuevas y el relleno original.
5. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Elaboración de relleno visible a nivel de hileras de piedras números: diez, once, doce. Esta técnica se escoge cuando no están presentes las piedras de canto o lateral y las piedras de sogas o amarres, se fundamenta en elaborar nuevo relleno para alcanzar el volumen perdido, respetando el rostro del relleno original.
6. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Desmontado de celda constructiva a nivel de hileras de piedras números: trece, catorce, quince, dieciséis, diecisiete, dieciocho, por encontrarse fuera de sus ejes de trayectoria, deterioro provocado por efectos de raíces e intemperismo.
7. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Limpieza y relleno de grieta del nivel de hileras de piedras número doce hacia abajo. Esto radica en excavar entre celda constructiva y relleno para sacar todos los materiales disgregados y raíces, a continuación se rellena con lechada, mezcla, grava y piedras de embono pequeñas.

8. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Recolocado de piedras, respetando el orden original y unido con nueva mezcla, con esto se construye nuevamente la celda constructiva a nivel de hileras de piedras números: trece, catorce, quince, dieciséis, diecisiete, dieciocho.
9. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Limpieza o excavación final en hileras de piedras números: trece y catorce. Con esta técnica se remueven y sacan todos los materiales sueltos y disgregados hasta obtener una superficie sólida.
10. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Restauración por medio de colocación de piedras nuevas en hileras de piedras números: trece y catorce. Se aclara que en estas hileras de piedras no se colocaran las piedras hasta alcanzar la longitud total, por falta de evidencia, es decir que este proceso será parcial en las hileras de piedras.
11. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Cambio o remetimiento número uno. Limpieza y relleno de sisas, adiconamiento en hileras de piedras originales números: uno, dos, tres, cuatro, cinco y seis. Cosiste en remover y sacar toda la mezcla degradada y luego rellenar las sisas con nueva mezcla; el adiconamiento se basa en recuperar volumen perdido sobre la superficie de los bloques originales deteriorados.
12. Templo IV. Lado este, extremo norte, segundo basamento muro No.1. Cambio o remetimiento número uno. Restauración por medio de colocación de piedras nuevas en hileras de piedras números: dos, tres, cuatro, cinco, seis, siete, ocho, nueve, diez y once.



limpieza y relleno de huecos, limpieza y relleno de grietas etc.

14. Colado o cernido de tierra blanca. Se fundamenta en colar tierra blanca que procede de la tierrera, con el empeño de quitar piedras y raíces finas. Para el presente mes se estipula colar un metro cúbico.
15. Revisión y control de cal en pasta. se revuelve cada tres días la pasta de cal, para salvaguardar una soltura blanda y corroborar que sustente un nivel de agua de cinco a ocho centímetros sobre el espesor de cal.
16. Arrancado y recolección de piedras tipo laja. Esto se hace en área de montaña sobre superficies elevadas, y consiste en localizar en efloraciones del manto rocoso que tenga desprendimiento natural de la última capa, estas se hallan entre raíces y son extraídas con piocha y transportadas por medio de carretillas de mano hacia una calle, para después ser transportadas con camión, en este mes se propone obtener dos mil piedras de embono.
17. Corte y extracción de bloques labrados. Esta función se realiza en áreas de cantera y consiste en sacar estrato de tierra negra hasta localizar el manto rocoso, seguidamente se hacen cortes lineales y se extraen los bloques, para este mes se continuará sacando bloques de cincuenta y cinco y sesenta centímetros de largo, por treinta centímetros de ancho, por treinta centímetros de alto; inicialmente se realizará limpieza o excavación de materia orgánica y se calcula sacar un promedio de doscientos cincuenta bloques calizos.
18. Asesoría en trabajos restaurativos en Grupo "G", estructura 5E-58. Se está haciendo recolección de materiales tales como piedras tipo laja, colado de pedrín en distintos grosores, para este mes se iniciará con el tratamiento

en la superficie de cámara número nueve, que consiste en remover y sacar el material disgregado y dependiendo de la profundidad y presencia de grietas se tendrá que hacer relleno y amarre en grieta, seguidamente construir piso con nuevos materiales calizos, para que funcione de capa impermeabilizante y evite el ingreso de agua hacia el interior de la cámara.

19. Inspección permanente de grietas en templo III. Se efectúa cada dos días inspección para demostrar posibles cambios y comportamiento de las grietas en crestería y cámaras del templo, afortunadamente las grietas continúan exteriorizando buen comportamiento de estabilidad temporal, recomendando siempre la intervención a la mayor brevedad posible, para obtener la estabilización de crestería y cámaras del templo.
20. Asesoría trabajos de restauración en estructura 5D-15, plaza oeste. Al comenzar los trabajos de restauración por el estado de los materiales constitutivos, se dará apoyo continuo para el buen desarrollo de las actividades y lograr el equilibrio entre los materiales constitutivos de la estructura.
21. Asesoría en trabajos restaurativos en estructura 5D-105. Se están haciendo actividades para la colocación de maistras que dirigirán la trayectoria del relleno en tercer basamento lado oeste; iniciándose los trabajos restaurativos por medio de la recuperación de volumen, utilizando piedras tipo laja y nueva mezcla.

  
Enrique Maximiliano Monterroso Rosado.

Vo.Bo.

  
Marco Tulio Castellanos Pinele  
SUBADMINISTRADOR  
Parque Nacional Tikal  
Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural