

# Servicios Profesionales Monterroso

Prop. ENRIQUE MAXIMILIANO MONTERROSO ROSADO

FACTURA

SERIE A

Nº 000046

Calzada Rodriguez Macal, 4-80 Zona 2

Santa Elena Flores, Petén

NIT. 1493032-3

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| DIA | MES | AÑO  |
| 31  | 1   | 2014 |

SEÑOR Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural

DIRECCION: 12 avenida 11-11 zona 1 NIT: 337851-9

| CANT. | DESCRIPCION   | TOTAL                     |
|-------|---|---------------------------|
|       | Honorarios por Servicios Profesionales presta- dos en la Unidad Técnica de Arqueología del Proyecto Templo IV, Parque Nacional Tikal de la Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural, Corresponsiente del 2 al 31 de enero 2014, Según Contrato Administrativo No. 243-2014 y Acuerdo Ministerial No. 29-2014 | 14,516.13                 |
|       | <b>Son: Catorce mil quinientos dieciséis quetzales con trece centavos</b>   | <b>TOTAL Q. 14,516.13</b> |

SUJETO A PAGOS TRIMESTRALES

Tikal, Flores, Peten. 31 Enero del 2014  
Informe No.1-2014

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 período del 02 al 31 de Enero del presente año, y para el cobro de mis honorarios estoy presentando la factura serie **A** y correlativo número **000046**.

**Actividades realizadas.**

1. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Proceso fotográfico en hileras de piedras seis, siete, ocho.
2. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Evaluación y diagnóstico en hileras de piedras número seis, siete, ocho.
3. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Trazo longitudinal e inclinado en hilera de piedras número seis, siete, ocho.
4. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Restauración en paramento que abarca hileras de piedras número seis, siete, ocho.
5. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Restauración por medio de la colocación de relleno en parte posterior hileras de piedras seis, siete y ocho.

6. Templo IV. Lado este, extremo sur, sexto basamento y escalinata central a nivel del sexto basamento; apuntalamiento para frenar apertura de grieta.
7. Grupo "G" Estructura 5E-55. Proceso fotográfico en túnel número 3.
8. Grupo "G" Estructura 5E-55. Túnel número 3, evaluación y diagnóstico.
9. Colado o cernido de tierra blanca.
10. Triturado de piedra dura para obtener polvillo.
11. Revisión y control de cal en pasta.
12. Asesoría trabajos de restauración en estructura 5D-15, plaza oeste.
13. Determinarán las causas que intervinieron en el colapso parcial de estructura 5D-15, plaza oeste.
14. Realización de la evaluación y diagnóstico en el colapso parcial de estructura 5D-15, plaza oeste.
15. Especificación de técnicas restaurativas, para arreglo de paramentos afectados por el colapso parcial en estructura 5D-15.
16. Colocación de techo provisional el parte afectada de estructura 5D-15, plaza oeste.
17. Inspección permanente de grietas en templo III.
18. Asesoría en trabajos restaurativos en Grupo "G", estructura 5E-58.
19. Asesoría en trabajos restaurativos en estructura 5D-105.
20. Apoyo con personal operativo para enguane de Champón o casa de descanso de templo II.

**Resultados obtenidos.**

1. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Proceso fotográfico en hileras de piedras seis, siete, ocho. Para llevar el registro correspondiente.
2. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Evaluación y diagnóstico en hileras de piedras número seis, siete, ocho. Que establecerán los deterioros existentes y que técnicas restaurativas deben utilizarse para el arreglo del paramento.
3. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Trazo longitudinal e inclinado en hilera de piedras número seis, siete, ocho. Para conocer los ejes de inclinación original y poder proceder con la restauración en base a referencias originales.
4. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Restauración en paramento que abarca hileras de piedras número seis, siete, ocho. Por medio de la aplicación de anastilosis, sustitución, ajustes de piedras en la reparación del paramento.
5. Templo IV. Segundo basamento, lado norte, extremo este, muro No. 1. Restauración por medio de la colocación de relleno en parte posterior hileras de piedras seis, siete y ocho. Para integrar unión estructural entre paramento y relleno original.
6. Templo IV. Lado este, extremo sur, sexto basamento y escalinata central a nivel del sexto basamento; apuntalamiento para frenar apertura de grieta. Por lo intensivo del invierno que fue más abundante que en años anteriores, el exceso de agua ha sobrepasado los límites de resistencia de los materiales constitutivos, por lo que se ha generado cedimiento de grieta en escalinata central así mismo en límite superior del sexto basamento se encuentra con hundimiento desde hace varios años, este por el momento se halla estable

pero es necesario la colocación de apuntalamiento para elaborar la evaluación y diagnóstico y establecer que actividades deben efectuarse para solventar esta problemática.

7. Grupo "G" Estructura 5E-55. Proceso fotográfico en túnel número 3. Para llevar el control necesario que permita documentar correctamente los daños que en este túnel han promovido los deterioros.
8. Grupo "G" Estructura 5E-55. Túnel número 3, evaluación y diagnóstico. Con esta actividad se conocerá el estado real de los estucos y como vienen siendo afectados por causa de los distintos factores que promueven los deterioros.
9. Colado o cernido de tierra blanca. Para este mes se establecen un metro y medio cúbicos.
10. Triturado de piedra dura para obtener polvillo. Este proceso radica en quebrar piedras duras, con martillo de bola o almádanas pequeñas a manera de volverlas polvillo el cual funciona para mezclas especiales, para este mes se estipula veinticinco centímetros cúbicos.
11. Revisión y control de cal en pasta. que se encuentra en bateas; se fundamenta en remover cada tres días la pasta de cal, a manera de mantener una textura blanda y que esta mantenga un nivel de agua de cinco a ocho centímetros sobre el volumen de cal.
12. Asesoría trabajos de restauración en estructura 5D-15, plaza oeste. Conjuntamente con el equipo de la unidad de arqueología se elaborarán los documentos respectivos sobre las causas, evaluación y diagnóstico, métodos y técnicas para solventar el problema del colapso parcial en la estructura.
13. Responsable del trabajo en equipo para la determinación de las causas que intervinieron en el colapso parcial de estructura 5D-15, plaza oeste.

14. Responsable del trabajo en equipo para la realización de la evaluación y diagnóstico en el colapso parcial de estructura 5D-15, plaza oeste.
15. Responsable del trabajo en equipo para la especificación de técnicas restaurativas, para el arreglo de paramentos afectados por el colapso parcial en estructura 5D-15.
16. Colocación de techo provisional en parte afectada por colapso parcial en estructura 5D-15 plaza oeste, se colocarán lonas grandes y lonas pequeñas para proteger temporalmente la parte dañada por el riesgo de continuar el invierno.
17. Inspección permanente de grietas en templo III. Se efectuó espaciadamente cada dos días inspección para confrontar posibles cambios y actitud de las grietas en crestería y cámaras del templo, afortunadamente las grietas siguen demostrando buen comportamiento de estabilidad temporal, recomendando siempre la intervención a la mayor brevedad posible, para obtener la estabilización de crestería y cámaras del templo.
18. Asesoría en trabajos restaurativos en Grupo "G", estructura 5E-58. Se orientará al encargado de la estructura para especificarle las necesidades más urgentes en esta estructura.
19. Asesoría en trabajos restaurativos en estructura 5D-105.
20. Apoyo con personal operativo para enguane de Champón o casa de descanso de templo II. Donde se colocarán 160 tercios de guano.

  
Enrique Maximiliano Monterroso Rosado.

Vo.Bo.

  
Mónica Lucrecia Castellanos Pineda  
SUB-ADMINISTRADOR  
Parque Nacional Tikal  
Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural