

Servicios Profesionales Monterroso

Prop. ENRIQUE MAXIMILIANO MONTERROSO ROSADO

FACTURA

SERIE A

Nº 000025

Calzada Rodriguez Macal, 4-80 Zona 2
Santa Elena Flores, Petén

NIT. 1493032-3

31 / 05 / 2013

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 Prestados en la Unidad Técnica de Arqueología del Proyecto Templo IV, Parque Nacional Tikal de la Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural, Correspondiente al mes de Mayo del 2013, según Contrato Administrativo No. 472-2013 y Acuerdo Ministerial No. 29-2013.	15,000.00
CANCELADA		
Son: Quince mil quetzales exactos		TOTAL Q. 15,000.00

SUJETO A PAGOS TRIMESTRALES

Imprenta "Mirpa" NIT: 2400465-0 Tel.: 79248364

Res. 2012-5-556-106 de fecha 28/01/2012 del 01 al 50

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. 472-2013** aprobado mediante el **Acuerdo Ministerial Número 29-2013**. Correspondiente al mes de Mayo del presente año, y para el cobro de mis honorarios estoy presentando la factura serie **A** y correlativo número **000025**.

1. ACTIVIDADES REALIZADAS.

- 1.1 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Proceso fotográfico.
- 1.2 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Evaluación y diagnóstico, estado actual, hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete.
- 1.3 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Limpieza final, (excavación final); en hileras de piedras números, quince, dieciséis, diecisiete.
- 1.4 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Evaluación y diagnóstico, después proceso de limpieza o excavación final; en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete.
- 1.5 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Verificación ejes de trayectoria en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete.
- 1.6 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Recolección de datos para conocer medidas de piedras que integran hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete.

- 1.7 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro 2. Trazo para seguir la trayectoria correspondiente en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete.
- 1.8 Templo IV. Primer Basamento, lado este extremo norte, muro número 2. Establecimiento de técnicas restaurativas en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete.
- 1.9 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte. Muro 2. Restauración hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete.
- 1.10 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. Proceso fotográfico.
- 1.11 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. Evaluación y diagnóstico, estado actual, hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince.
- 1.12 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. Limpieza final, (excavación final); en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince.
- 1.13 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. Evaluación y diagnóstico, después proceso de limpieza o excavación final; en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince.
- 1.14 Templo III. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. Verificación ejes de trayectoria en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince.
- 1.15 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. Recolección de datos para conocer medidas de piedras que integran hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince.
- 1.16 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro 3. Trazo para seguir la trayectoria correspondiente en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince.
- 1.17 Templo IV. Primer Basamento, lado este extremo norte, muro número 3. Establecimiento de técnicas restaurativas en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince.

- 1.18 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte. Muro 3. Restauración hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince.
- 1.19 Control en el cernido de tierra blanca o sascab, para la preparación de mezcla.
- 1.20 Preparación y revisión de cal en pasta, ubicada en bateas.
- 1.21 Visita a cantera para selección y labrado de bloques.
- 1.22 Vigilancia en elaboración de mezcla.
- 1.23 Asesoría trabajos de restauración en templo II.
- 1.24 Preparación de mezcla para intervención de mascarón, templo II.
- 1.25 Inspección permanente de grietas en templo III.
- 1.26 Diagnóstico preliminar de estructura 105.
- 1.27 Asesoría en trabajos restaurativos en Grupo "G", estructura 5E-58.

2. RESULTADOS OBTENIDOS.


- 2.1 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Se prosiguió con el registro fotográfico para continuar armando el archivo adecuado del desarrollo restaurativo en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete.
- 2.2 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Evaluación y diagnóstico, en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete; aclaró que conforme ascienden estas hileras de piedras es notable la ausencia de bloques labrados.
- 2.3 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Limpieza final. (excavación final); en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete. Esta se fundamentó en quitar y sustraer los materiales disueltos que incluyen materia orgánica y materiales constitutivos en estado degradativo.
- 2.4 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 2. Evaluación y diagnóstico, después proceso de limpieza o excavación final; en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete. Evidenciándose que en lugares en los cuales no existe prueba de piedras labradas pero en el relleno está claramente definida la huella de las piedras ausentes.

- 2.5 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte muro 2. Verificación ejes de trayectoria en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete. Con esto quedó indicado que subsiste y se respetará el mismo ángulo de inclinación que se definió en once centímetros por cada treinta centímetros de altura.
- 2.6 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte muro 2. Recolección de datos para conocer medidas de piedras que integran hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete. Apoyado en la huella encontrada en el relleno se sacaron las medidas de las piedras que serán sustituidas.
- 2.7 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro 2. Trazo para seguir la trayectoria correspondiente en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete. Acatando el ángulo de inclinación original se efectuó el trazo correspondiente para la intervención de las hileras de piedras mencionadas.
- 2.8 Templo IV. Primer Basamento, lado este extremo norte, templo IV. Muro número 2. Establecimiento de técnicas restaurativas. Con referencia en el diagnóstico en hileras de piedras números quince, dieciséis, diecisiete; se realizó anastilosis, sustitución y complementación con relleno.
- 2.9 Templo. IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte. Muro 2. Restauración hileras de piedras quince, dieciséis, diecisiete; Para los bloques en buen estado de conservación fueron desmontados y recolocados nuevamente a su lugar correspondiente y en sustitución de los bloques ausentes se colocaron nuevos con esto se logra la estabilidad necesaria.
- 2.10 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. Se mantuvo el registro fotográfico para continuar preparando el archivo conveniente sobre el desarrollo restaurativo en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince.
- 2.11 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. La evaluación y diagnóstico, en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince. Determinó que conforme ascienden estas hileras de piedras es considerable la desaparición de bloques labrados, los bloques originales actuales son escasos.

- 2.12 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. Primer basamento. Limpieza final, (excavación final); en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince. Esta se basó en remover y sacar los materiales disueltos que Incluyen materia orgánica y materiales constitutivos en estado degradativo.
- 2.13 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro No. 3. La evaluación y diagnóstico, después proceso de limpieza o excavación final; en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince; determinó que en lugares en los cuales no existe prueba de piedras labradas, estando la huella de las piedras ausentes, claramente definidas.
- 2.14 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte muro 3. Confirmación ejes de trayectoria en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince; con esto quedó establecido que permanece y se respetará el mismo ángulo de inclinación consistente en once centímetros.
- 2.15 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte muro 3. Recolección de datos para conocer medidas de piedras que integran hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince. Apoyado en la huella encontrada en el relleno se sacaron las medidas de las piedras que serán sustituidas. Las de lateral oscilan de cuarentaiocho a cincuenta y cinco centímetros y las de amarre o sogas veintiséis a treinta un centímetros de longitud frontal.
- 2.16 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, muro 3. Trazo para seguir la trayectoria correspondiente en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince; acatando el ángulo de inclinación original se efectuó el trazo correspondiente para la intervención de las hileras de piedras mencionadas; continuando con once centímetros de inclinación por cada hilera de piedras.
- 2.17 Templo IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte, templo IV. Muro número 3. Designación de técnicas restaurativas; con referencia en el diagnóstico en hileras de piedras números doce, trece, catorce, quince; se indicaron anastilosis, sustitución y complementación con relleno.

- 2.18 Templo. IV. Primer Basamento, lado este, extremo norte. Muro 3. Restauración hileras de piedras doce, trece, catorce, quince; para los bloques en buen estado de conservación fueron desmontados y recolocados nuevamente a su lugar correspondiente y en sustitución de los bloques ausentes se colocaron nuevos; además se recuperó volumen por medio de elaboración de núcleo o relleno, con esto se logra la estabilidad necesaria.
- 2.19 Cernido de tierra blanca o sascab, para la preparación de mezcla. El total cernido es de dos metros cúbicos
- 2.20 Preparación de 120 sacos de cal los cuales fueron humedecidos, removidos a manera de obtener consistencia de cal en pasta, esta se encuentra ubicada en bateas y es removida cada cuatro días manteniéndole su espejo de agua de cinco a ocho centímetros.
- 2.21 Visita a cantera para selección en extracción de bloques, para obtener las piedras de mayor dureza, dicho material es para trabajos en templo II, estructura 5E-58 Grupo "G" y estructura 105.
- 2.22 Control en elaboración de mezcla para templo IV, con esta acción se garantizó las proporciones adecuadas en la preparación de la mezcla y esta funcione de la forma adecuada.
- 2.23 Asesoría trabajos de restauración en templo II. En lado este, basamento complementario, mascarón sur, se otorgó asesoramiento sobre el empleo de técnicas de acuerdo al estado de cada elemento intervenido, en el primer nivel del mascarón; logrando con esto el respeto hacia la evidencia original, promoviendo con esto una mínima alteración y a la vez la continuidad de elementos originales.
- 2.24 Templo II, preparación de mezcla para intervención de mascarón sur en el lado este. Se continua otorgando asesoría sobre las proporciones a utilizar en la combinación de estas mezclas, recomendando el uso de tierra blanca, polvillo y piedrín de distintos grosores combinados con cal.

- Inspección permanente de grietas en templo III. Se realiza a diario el monitoreo de todas las grietas que se localizan en cámara uno y dos, primer nivel, segundo nivel y tercer nivel de crestería; en este mes es beneficioso la actitud de dichas grietas ya que por el momento demuestran estabilidad.
- 2.25 Igualmente se colocaron y ajustaron tres cinchos de protección, (cable acerado de media pulgada de grosor); uno en cada nivel de crestería y se finalizó con la carga en interior de cámaras por medio de la colocación de andamiaje y mesas de madera para cargar caballetes y muros de bóveda que permitirán el apoyo en relación a la distribución del peso de terraza y crestería.
- 2.26 Diagnóstico preliminar de estructura 105, en relación a la arquitectura expuesta se elaboró diagnóstico para documentar el estado actual y poder definir las técnicas a emplear para obtener la mejor estabilización.
- 2.27 Asesoría en trabajos restaurativos en Grupo "G", estructura 5E-58. Se proporcionó la asesoría que determinó la forma adecuada para el inicio del proceso restaurativo, sugiriendo el empleo de anastilosis, integración, recuperación de volumen etc.


Enrique Maximiliano Monterroso Rosado.

Vo.Bo.


Lidia Maura Nájera Pineda
SEB ADMINISTRADORA s.a.
Parque Nacional Tikal
Dirección General de Patrimonio Cultural y Natural