

# CARLOS ALBERTO ESPIGARES LUARCA

Carlos Alberto Espigares Luarca  
14 Avenida 43-49 Zona 12,  
Colonia Villa Sol  
Guatemala, Guatemala  
NIT: 6609748-7

## FACTURA DE PEQUEÑO CONTRIBUYENTE

Serie "A"

No. 000006

NO GERERA DERECHO A CREDITO FISCAL

Día	Mes	Año
31	Octubre	2013

Nombre: Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural

Nit: 337851-9

Dirección: 12 Avenida 11-11 zona 1

Teléfono:

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor Total
	Homorarios por Servicios Técnico Profesionales prestados en el Parque Nacional Takalik Abaj de la Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural, correspondiente al mes de Octubre del 2013, según Contrato Administrativo No.2078-2013 y Acuerdo Ministerial No.515-2013.  CANCELADO		Q3,725.32
Total en Letras: Tres Mil Setecientos Veinticinco Quetzales Con 32/100.		TOTAL Q.	3,725.32

ESTE DOCUMENTO VENCE EL 27/05/2014

Autorizadas del 001 al 200 Serie "A" según resolución 2013-5-84-187 del 27/05/2013 DICORSA NIT: 4170641-2 Tel: 5156-3248

ORIGINAL: Cliente DUPLICADO: Contabilidad

Guatemala, 31 de Octubre de 2013

Informe No. 6 -2013

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

Estimada Licenciada Chan:

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 Técnico Profesionales Número 2078-2013 y Acuerdo Ministerial No. 515-2013**, correspondiente al mes de **octubre** del presente año, y para el cobro de mis honorarios estoy presentando la factura número de serie "B" y correlativo No.000006.

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES OCTUBRE:

#### **Actividades**

**Investigación Arqueológica con excavaciones de sondeo en el sector Sur C del Grupo Central del Parque Arqueológico Nacional Tak'alik Ab'aj.**

Se siguió excavando la operación BB- 6a, se pudo registrar muy poco material en el lote 7, sin embargo conforme se persiguió la investigación en dicho lote, se pudo registrar la presencia de varias piedras, de las cuales destaca un fragmento de metate (foto1). A la vez se pudo encontrar una cabeza de cerámica que posiblemente haya pertenecido a una figurilla (foto 2).

Se ubicaron los cuadrantes para trazar las operaciones a trabajar durante este mes (3)

Siguiendo con el programa de excavaciones arqueológicas se realizó otra operación 80 mts hacia el este de la operación BB-6a siempre sobre la terraza 0 (foto 4), dicha operación tuvo la siguiente nomenclatura A-6a, y las siguientes dimensiones:

1m norte-sur

2m este-oeste.

Todo esto con el apoyo del personal encargado del área de arqueología y con la ayuda de cinta métrica se trazo el pozo (foto 5), a la vez se limpió el área a trabajar con azadón, pala y machete. También dieron inicio las actividades de excavación con la elaboración de una galera en la cual se utilizaron 3 láminas galvanizadas proporcionadas por el Parque y 4 tarros de bambú extraídos de la Finca Santa Margarita (foto 6).

Luego de finalizar la operación A-6 se trazo otro pozo más 80 mts hacia el este de la operación anteriormente mencionada (foto 4), la operación tiene como nomenclatura C-6 a, y presenta las siguientes dimensiones:

1m norte-sur

2m este oeste

También se realizó el dibujo de perfiles de la operación A-6 a y C- 6 a, estos a escala 1:20. Un dibujo de planta de la operación BB-6 a.

Unas de las actividades realizadas durante el mes de octubre, fue la elaboración de un ritual o ceremonia maya con el fin de registrar el proceso de quemado del barro, así poder entender y explicar la presencia de las bandejas cóncavas de barro cocido que han sido documentadas en investigaciones recientes en Tak'Alik Ab'Aj.

La actividad constató en realizar una concavidad en el suelo (foto7) e introducir los siguientes materiales (foto 8):

- Corozo
- Ocote
- Cuilca
- Madera
- Copal

A las 9:10 am se empezó a realizar el experimento, conforme se introducían los elementos se podía notar que el fuego empezó hacerse presente en todo el contorno de la concavidad (foto 9), a partir de las 9:25 am se pudo observar que los elementos empezaban a tonarse rojo a causa de las temperaturas.

Durante el proceso se pudo observar que los bordes de la concavidad empezaban a obtener una coloración blanquecina y a quebrantarse poco a poco, esto pudo haber sido causado por la falta de humedad de la tierra (foto 10). A transcurrir una hora se decidió introducir 2 piedras, estas piedras fueron claves para entender el proceso que estas tienen al ser introducidas en fuegos con altas temperaturas. El experimento siguió hasta el momento que el fuego se cesó y solo quedara las cenizas.

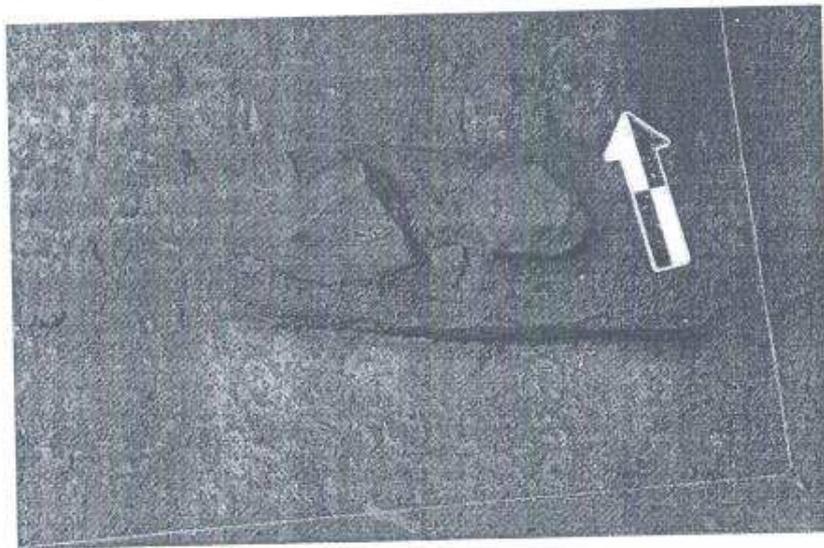


Foto 1. Mostrando el fragmento de metate en la operación BB-6a  
(Foto por Carlos Espigares 2013)

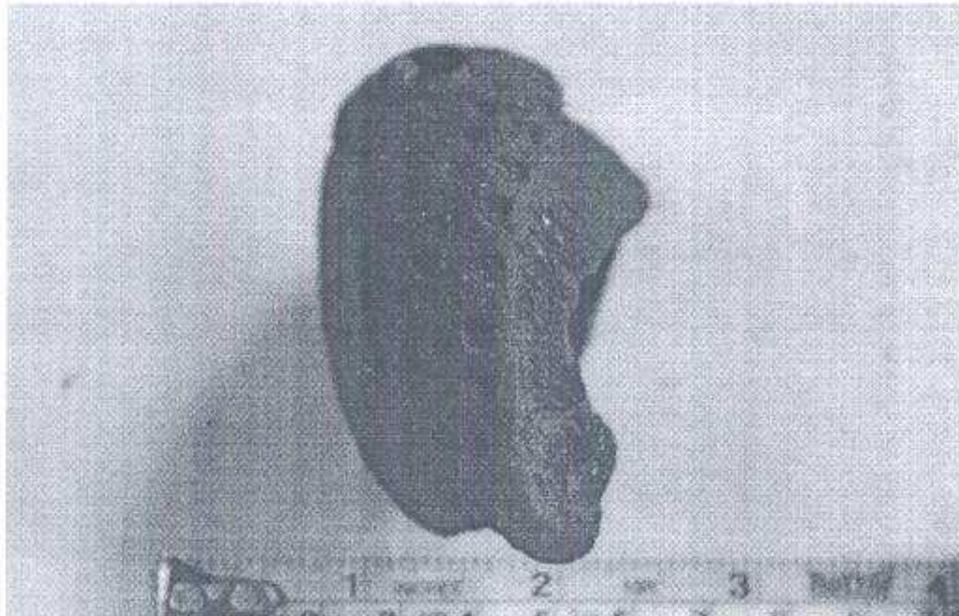


Foto 2. Fragmento de posible figurilla, lote 7 op. A-6 a  
(Foto por Carlos Espigares)



Foto 3. Personal de topografía.  
(Foto por Carlos Espigares 2013)

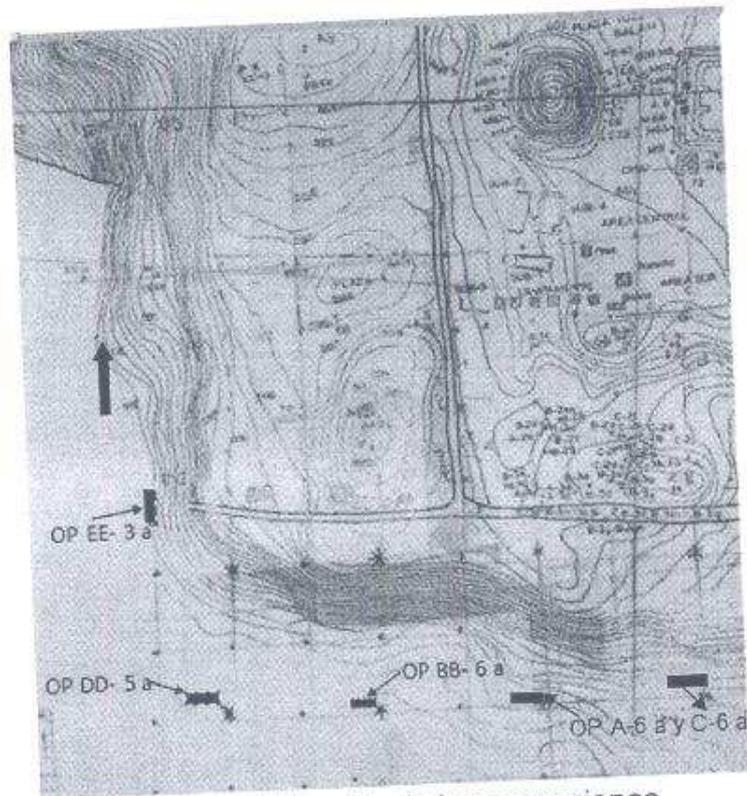


Foto 4. Ubicación de las operaciones  
(Foto por Carlos Espigares 2013)

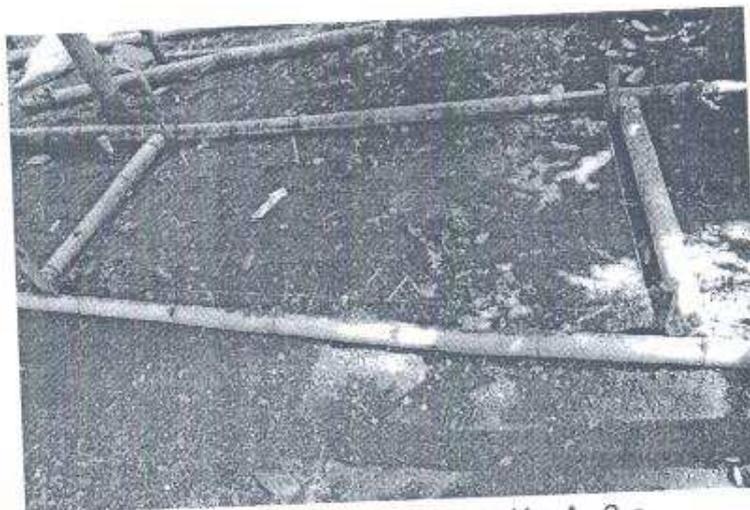


Foto 5. Trazo de la operación A-6 a  
(Foto por Carlos Espigares 2013)



Foto 6. Colocación de la galera en operación A-6 a  
(Foto por Carlos Espigares 2013)

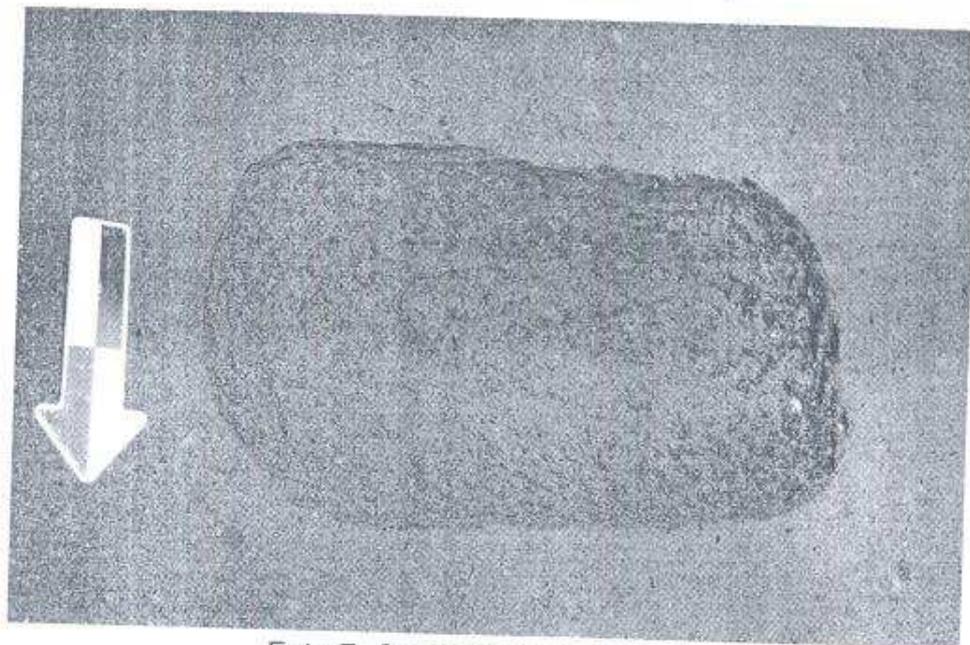


Foto 7. Concavidad en el suelo  
(Foto por Carlos Espigares 2013)



Foto 8. Material Utilizado para el experimento  
(Foto por Carlos Espigares 2013)

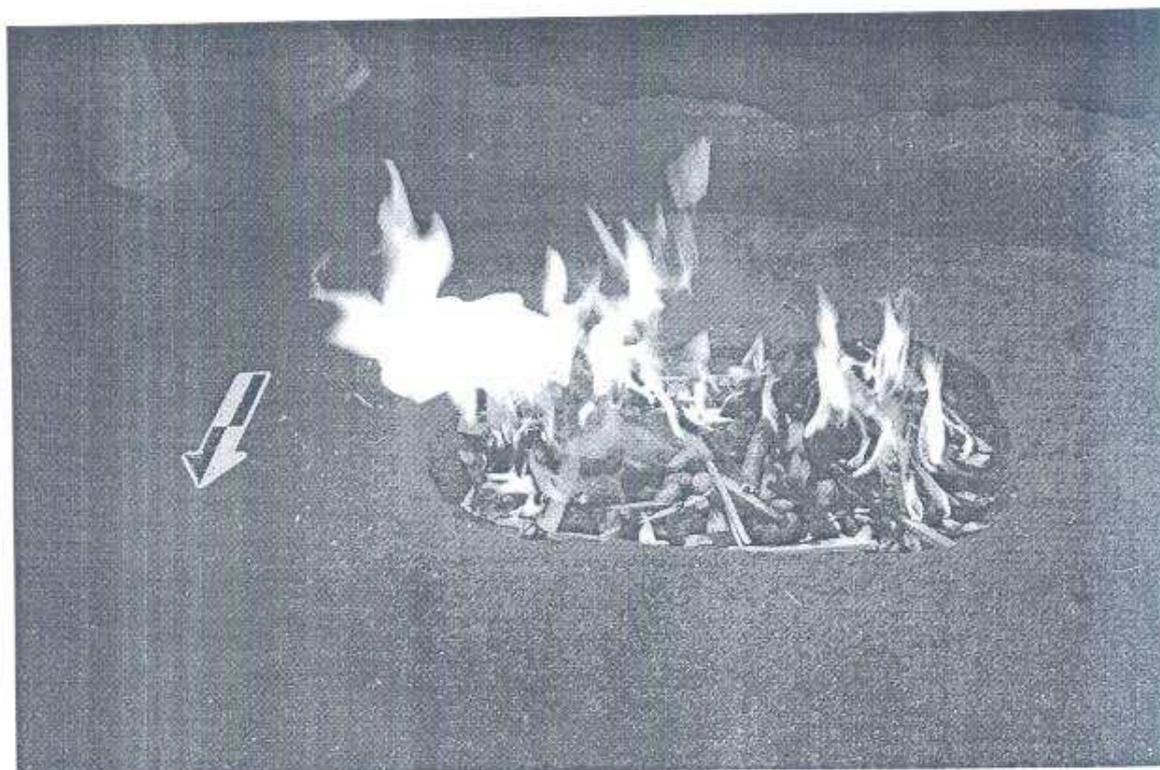


Foto 9. Fuego en el contorno de la concavidad  
(Foto por Carlos Espigares 2013)

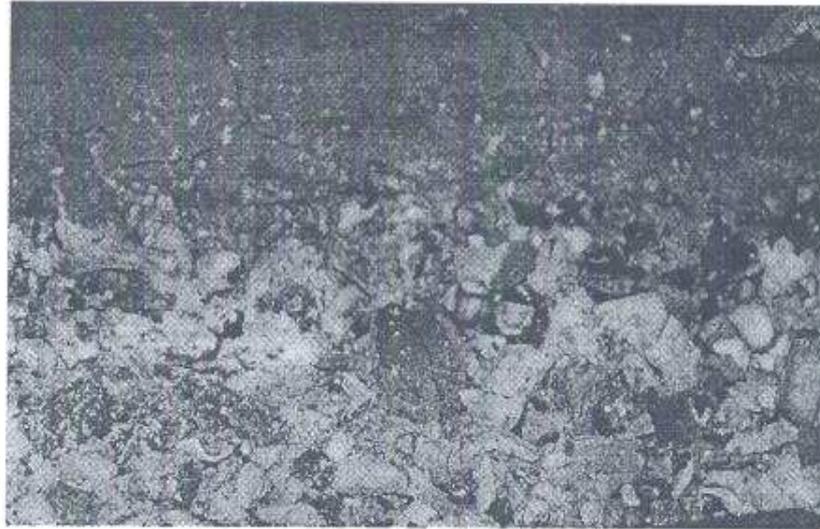


Foto 10. Borde con coloración blanquecina  
(Foto por Carlos Espigares 2013)

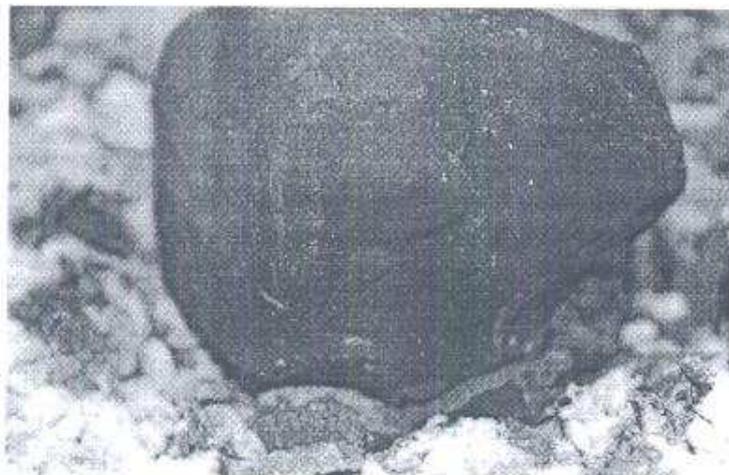


Foto 11. Mostrando el lascamiento de la piedra por la exposición al fuego  
(Foto por Carlos Espigares 2013)

## Resultados

1. **Investigación Arqueológica con excavaciones de sondeo en el sector Sur C del Grupo Central del Parque Arqueológico Nacional Tak'alik Ab'aj.**

Se trabajaron 3 operaciones, de los cuales 2 están terminados, a continuación se describirán los lotes registrados en las operaciones:

**Operación BB- 3a: esta operación reporto 4 lotes, siendo estos los siguientes:**

Lote 3: Arena Volcánica. Profundidad de 0cm a 0.40cm, Esquina A. no se reporto Material.

Lote 5: Barro café oscuro, micáceo y muy poroso. Profundidad de 0.40cm a 0.90cm, Esquina A. 12 tiestos de cerámica y 1 obsidiana.

Lote 6: Barro café oscuro, poco micáceo, partículas de cerámica triturada y compacta. Profundidad de 0.90 cm a 1.20 m, esquina A. 15 tiestos de cerámica, 1 obsidiana y 1 fragmento de piedra trabajada.

Lote 7: Barro café oscuro, micácea, partículas de cerámica molida y compacta. Profundidad de 1.20mts 1.66 m, esquina A. 35 tiestos de cerámica, 1 obsidiana, 1 fragmento de piedra de moler, 1 piedra quemada, 1 fragmento de una posible figurilla y un fragmento de piedra.

Lote 8: Suelo Natural. Barro amarillento, poco micáceo y poco poroso. Profundidad de 1.66mts a 2.75 mts.

**Operación A- 6a: esta operación reporto 4 lotes, siendo estos los siguientes:**

Lote 3: Arena Volcánica. Profundidad de 0cm a 0.20cm, Esquina A. no se reporto Material.

Lote 5: Barro café oscuro, micáceo y muy poroso. Profundidad de 0.20 cm a 0.80 cm, Esquina A. 6 tiestos de cerámica.

Lote 6: Barro café oscuro, poco micáceo, partículas de cerámica triturada y compacta. Profundidad de 0.80 cm a 1.20 mts esquina A. 12 tiestos de cerámica.

Lote 7: Barro café oscuro, micácea, partículas de cerámica molida y compacta. Profundidad de 1.20mts 1.92 mts, esquina A. 7 tiestos de cerámica.

Lote 8: Suelo Natural. Barro amarillento, poco micáceo y poco poroso. Profundidad de 1.92mts a 2.75 mts, Esquina A.

**Operación C- 6a: esta operación reporto 4 lotes, siendo estos los siguientes:**

Lote 3: Arena Volcánica. Profundidad de 0cm a 0.32cm, Esquina A. no se reporto Material.

Lote 5: Barro café oscuro, micáceo y muy poroso. Profundidad de 0.32cm a 0.67cm, Esquina A. 8 tiestos de cerámica y 3 obsidianas.

Lote 6: Barro café oscuro, poco micáceo, partículas de cerámica triturada y compacta. Profundidad de 0.67 cm a 1.72 m, esquina A. 15 tiestos de cerámica, 1 obsidiana.

Por el momento la operación sigue en proceso por lo que no se puede determinar la cantidad de lotes existentes.

El poco material recuperado en las operaciones realizadas sobre Terraza 0, nos indica que el sector no fue utilizado con fines habitacionales y quizá si hubo nivelaciones, á una escala mucho menor, pero que las mismas podrían correlacionarse con las existentes en la plaza Hundida/Estr. 14 y con las excavaciones realizadas por Víctor Flores a inmediaciones del sector sur.

En cuanto al experimento realizado, no fue posible determinar a qué temperatura el barro empieza a cocerse, sin embargo fue posible observar que los materiales utilizados ayudaron a que el proceso del quemado fuese un poco más rápido. También se podría decir que las piedras tuvieron un proceso de separación por la exposición al fuego (foto 11). No fue posible registrar algún cambio en el contorno de la concavidad, solamente los bordes obtuvieron un cambio drástico. Es preciso realizar otras pruebas con el fin de obtener resultados más concisos.

Carlos Alberto Espigares Luarca

