

Arquitecto José Luis Menéndez Ronquillo
Viceministro Patrimonio Cultural y Natural
Su Despacho

Arq. Menéndez Ronquillo:

Por este medio estoy presentando el informe de resultados, conforme a lo estipulado en el Contrato Administrativo por Servicios Profesionales Número 46-2015 y Acuerdo Ministerial No. 17-2015. Correspondiente del 5 de enero al 31 de diciembre presente año.

Palacio 5D-15 Plaza Oeste

El Palacio 5D-15 de la Plaza Oeste, se considera como el edificio principal el cual se ubica en el extremo Norte de la plaza, con orientación Norte-Sur en su eje normativo, su fachada principal está en el Sur de la edificación, en donde existe una gran plaza conocida como la Plaza Oeste, en la cual se encuentran *in situ* una serie de altares y estelas lisas, además en el extremo Oeste tiene una fila de montículos bajos que cierran la plaza. En la fachada posterior hay un patio con una serie de montículos bajos en el extremo Oeste de la Plataforma.

La edificación es fechada para el Clásico Tardío, la cual se puede definir con la arquitectura expuesta que se puede observar y posee algunas remodelaciones demostradas durante la investigación realizada en el 2010, posiblemente fueron construidas para el Clásico Terminal.

Es evidente superficialmente que la estructura conocida como 5D-15 de la Plaza Oeste, presenta evidencia de investigaciones anteriores, puesto que aun se encuentra un túnel abierto en el eje de la fachada posterior, así como las huellas de trincheras o túneles en la fachada principal que han sido rellenados. También pudo apreciarse que el sector que conserva la bóveda de la cámara posterior, ha sido vaciado y permanece así hasta la fecha.

Lamentablemente, no ha sido posible recabar la información documental de los trabajos de investigación realizados anteriormente en la estructura por la Universidad de Pennsylvania. La única información que se tiene es la de uno de los monumentos conocido como columna-Altar 1: Fue encontrado al frente y al centro de la escalinata de acceso de la fachada Sur o fachada principal¹. La superficie grabada presenta a un cautivo en posición sedente, con la pierna izquierda flexionada hacia arriba, la pierna derecha abajo y hacia adentro. Tiene las manos atadas sobre la espalda y parece haber tenido una soga atada al cuello, está prácticamente desnudo y apenas viste un simple faldellín (Fig. 18^a). Aunque el rostro está destruido, el personaje ve hacia la izquierda del observador, se aprecian plumas que formaban parte del tocado, sugiriendo que se trata de un personaje de alto rango.

Para enfatizar el hecho que se trata de un prisionero, el borde fue decorado con un lazo² al igual que los monumentos más tardíos de la región de Jimbal. Al frente y detrás del cautivo hay dos columnas jeroglíficas verticales, que en total suman siete glifos, en los cuales se representa la fecha de dedicación o bien en la que tuvo lugar la captura del personaje³, ocurrida el 10 de diciembre de 748 d.c.⁴ (9.15.17.10.4?, 10 kan 12 pax), fecha que coincide por pocos días con la conmemorada en el Petroglifo de la Zona Norte y el Altar 8 que se encuentra en el Complejo P, por lo que el cautivo representado en los tres monumentos debe ser el mismo, conocido como Wayan Chak Tok Wayib', un noble procedente de la región de Naranjo -Yaxhá.⁵

Resultados Cualitativos:

1. Excavaciones en el Palacio 5D-15 Plaza Oeste
2. Relleno de Túnel No. 8 Fachada Norte y Extracción de piedra de embone.

¹ Jones, Christopher y Satterthwaite, Linton, Op. Cit., Nota 261, pp. 83-84.

² Valdés, Juan Antonio, et. al., op. Cit., Nota 283, p. 40.

³ Jones, Christopher y Satterthwaite, Linton, Op. Cit., Nota 261, pp. 83-84.

⁴ Valdés, Juan Antonio, et. al., op. Cit., Nota 283, p. 40. Harrison, Peter D., Op. Cit., Nota 2, p.

⁵ Martín, Simón, op. Cit., Nota 285, p. 32.



Resultados Cuantitativos:

1. Excavaciones En el Palacio 5D-15 Plaza Oeste.

Pozo No	Área	Prof.	M ²	M ³	A/C	Óp.	Personal	P/D
22	1.00 X 2.00m	2.60	2	05.20	1	II	3	8
23	1.00 X 2.00m	2.3	2	04.66	1	II	3	6
24	2.00 x 2.00m	3.10	4	12.40	1	II	3	10
25	1.00 x 2.00m	2.55	2	05.10	1	II	3	14
26	2.00 x 2.00m	3.25	4	13.00	1	II	3	16
27	2.00 x 2.00m	1.51	4	06.04	1	II	3	8
28	2.00 x 2.00m	2.13	4	08.52	1	II	3	11
29	2.00 x 2.00m	2.40	4	09.60	1	III	3	09
30	2.00 x 2.00m	2.86	4	11.44	1	II	3	03
31	1.00 x 2.00m	1.38	2	02.76	1	II	3	05

Operación I: Fachada Sur. Operación II: Fachada Norte, Operación III: Fachada Este, Operación IV: Fachada Oeste

Pozo No. 22: Isaías Och, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez

Pozo No. 23: Isaías Och, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez

Pozo No. 24: José Alfredo García, Rudy Morales.

Pozo No. 25: Isaías Och, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez

Pozo No. 26: José Alfredo García, Rudy Morales.

Pozo No. 27: Francisco Cortez Zac, Edgar Ramos y José Alfredo González

Pozo No. 28: Reyes Murcia Pérez, Marvin Romeo Juárez y Vicente Cahuiche.

Pozo No. 29: José Alfredo García, Rudy Morales.

Pozo No. 30: Isaías Och, Marvin Romeo Juárez y Vicente Cahuiche.

Pozo No. 31: Francisco Cortez Zac, Edgar Ramos y José Alfredo González.

Pozo No	Área	Prof.	M ²	M ³	A/C	Óp.	Personal	P/D
31 ext. 1	1.00 x 1.00	0.37	1	0.37	1	II	3	1
32	1.00 x 4.00	1.90	4	7.60	1	IV	3	7
33	2.00 x 2.00	1.15	4	4.60	1	III	3	2
34	3.00 x 3.00	3.22	9	28.98	1	II	3	19
35	2.00 x 2.00	0.95	4	03.80	1	III	3	3
36	2.00 x 2.00	1.25	4	05.00	1	II	3	3
37	2.00 x 2.00	1.00	4	04.00	1	II	3	6
Total								

Pozo No. 31 extensión 1: Francisco Cortez Zac, Edgar Ramos y José Alfredo González.

Pozo No. 32: Francisco Cortez Zac, Edgar Ramos y José Alfredo González.

Pozo No. 33: Reyes Murcia Pérez, Marvin Romeo Juárez y Vicente Cahuiche

Pozo No. 34: Reyes Murcia Pérez, Marvin Romeo Juárez y José Alfredo García Ruíz

Pozo No. 35: Reyes Murcia Pérez, Marvin Romeo Juárez y José Alfredo García Ruíz

Pozo No. 36: Francisco Cortez Zac, Edgar Ramos y José Alfredo González.

Pozo No. 37: Reyes Murcia Pérez, Marvin Romeo Juárez y Vicente Cahuiche

Pozo No	Área	Prof.	M ²	M ³	A/C	Óp.	Personal	P/D
38	2.00 x 2.00m	0.40	4	1.60	1	II	3	2
39	2.00 x 2.00m	0.60	4	2.40	1	II	3	3
Niv. de Piso	0.20 x 5.60m	0.10	1.12	0.11	1	II	3	1
Niv. de piso	0.20 x 5.60m	0.10	1.12	0.11	1	II	3	1
Niv. de piso	0.30 x 12.00m	0.10	3.60	0.36	1	II	3	1
Niv. de piso	0.30 x 12.00m	0.10	3.60	0.36	1	II	3	1
Total								

Pozo No. 38: Reyes Murcia Pérez, Marvin Romeo Juárez y José Alfredo García Ruíz.

Pozo No. 39: Reyes Murcia Pérez, Marvin Romeo Juárez y José Alfredo García Ruíz.

Nivel de Piso: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No	Área	Prof.	M ²	M ³	A/C	Óp.	Personal	P/D
38	2.00 x 2.00m	0.70	4	2.80	1	II	3	3
39	2.00 x 2.00m	1.50	4	6.00	1	II	3	6
Túnel No. 8	2.10 x 10.00m	2.80	21	58.80	--	II	4	5
Total								

Pozo No. 38: Reyes Murcia Pérez, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez.

Pozo No. 39: Reyes Murcia Pérez, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez.

Túnel No. 8: Francisco Ladino, Ángel Chun, Víctor Mariano Morales, Wilmer Caal, Edgar Ramos y José Alfredo García Ruíz.

Pozo No	Área	Prof.	M ²	M ³	A/C	Óp.	Personal	P/D
40	1.00 x 6.40m	1.00	6.40	6.40	1	II	3	13
41	2.50 x 8.25m	0.20	20.63	4.13	1	II	3	11
42	1.20 x 3.80m	1.87	4.56	8.53	1	II	3	7
43	2.00 x 4.00m	0.20	8.00	1.60	1	II	3	4
Total								

Pozo No. 40: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 41: Francisco Cortez Zac, Edgar Ramos y José Alfredo González.

Pozo No. 42: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 43: José Alfredo García Ruíz, Marvin Romeo Juárez y Reyes Murcia Pérez.

Pozo No	Área	Prof.	M ²	M ³	A/C	Óp.	Personal	P/D
5 extensión 1	2.00 x 2.00m	1.08	4	4.32	1	II	3	7
41	2.50 x 8.25m	0.60	20.63	12.38	1	II	3	9
42	1.20 x 3.80m	1.8 7	4.56	8.53	1	II	3	9
43	2.00 x 4.00m	1.98	8	15.84	1	II	3	14
44	2.00 x 5.00m	0.60	10	6	1	II	3	7
45	2.00 x 5.00m	0.20	10	2	1	II	3	13
46	2.00 x 5.00m	0.20	10	2	1	II	3	9
Total								

Pozo No. 5 ext. 1 Reyes Murcia José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez.

Pozo No. 41: Francisco Cortez Zac, Edgar Ramos y José Alfredo González.

Pozo No. 42: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 49: Reyes Murcia, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez.

Pozo No. 50: Reyes Murcia, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez.

Pozo No. 51: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 52: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 53: Reyes Murcia, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez.

Pozo No. 54: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 55: Francisco Ladina, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No	Área	Prof.	M ²	M ³	A/C	Óp.	Person al	P/D
50	1.90 x 5.00m	2.70	9.50	25.65	1	II	3	22
51	1.95 x 5.00m	2.00	9.75	19.50	1	II	3	17
52	1.85 x 5.00m	1.26	9.25	11.66	1	II	3	12
53	2.50 x 4.00m	2.23	22.30	49.73	1	II	3	11
54	2.50 x 4.00m	2.30	10	23	1	II	3	6
55	1.85 x 4.00m	2.00	7.40	14.80	1	II	3	11
56	1.00 x 8.00m	1.56	8	12.48	1	II	3	11
57	1.00 x 2.00m	1.70	2	3.40	1	II	3	9
58	1.00 x 2.00m	1.28	2	2.56	1	II	3	7
Total								96

Pozo No. 50: Reyes Murcia, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez.

Pozo No. 51: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 52: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 53: Reyes Murcia, José Alfredo García Ruíz y Marvin Romeo Juárez.

Pozo No. 54: Francisco Ladino, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 55: Francisco Ladina, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 56: Francisco Cortez Zac, Edgar Ramos y José Alfredo González.

Pozo No. 57: Francisco Ladina, Ángel Chun y Víctor Mariano Morales.

Pozo No. 58: Isaías Och, Vicente Cahuiche y Oscar Tesucún.

Al finalizar la excavación se determinó que el basamento de sustentación del edificio tiene 2 cuerpos escalonados, un basamento complementario y zócalo en la fachada Norte. Estos se encuentran en mal estado de conservación.

El muro de fachada del primer cuerpo está construido con 7 filas de sillares con altura aproximada de 2.29m, en algunos sectores se observan 6 filas, los cuales se encuentran sin recubrimiento de estuco, hay sectores dislocados y presentan agotamiento en su composición estructural.

El muro de fachada que forma el segundo cuerpo ya no existe solamente se observan algunos sillares de punta y el volumen del núcleo que definen el arranque y su altura aproximada de 1.86m.

Logros alcanzados:

- Se descubrieron las 4 esquinas del primer cuerpo escalonado en la fachada Sur, Norte, Este y Oeste.
- Se descubrieron 2 esquinas del segundo cuerpo escalonado; noreste y noroeste.
- Se determinó el ancho del primer cuerpo en la fachada Este.
- Se determinó el ancho del primer cuerpo en la fachada Oeste.

- Se determinó el largo del primer cuerpo escalonado de Este a Oeste; 44.80m.
- Se determinó el largo del segundo cuerpo escalonado de Este a Oeste; 40.38m.

Restauración					Marzo 2015	
Factor de multiplicación	0.036	0.00561	0.003255	0.002244	0.00122	
Restauración	Unidad	Medida	M ²	M ³	Personal	Por día
Armado andamios						
Armado de cubiertas	1	65.00 x 6.00m			12	20
Lona Verde	6	6.00 X 9.00			7	2
Lona amarilla	12	2.50 x 4.00			7	2
Extracción de piedra de embone				60	7	20
Traslado piedra de embone				22	3	3
Deposito agua 2,500gal. Y removido de mezcla	1				2	2
Totales						

Armado de cubiertas: Santiago García, Gustavo Quixchan, Francisco Cortez Zac, Edgar Ramos, José Alfredo González, Marvin Romeo Juárez, Víctor Mariano Morales, Ángel Chun, Francisco Ladino, José Alfredo García Ruíz, Vicente Cahuiche.

Traslado Piedra de embone: José Alfredo García Ruíz, Víctor Mariano Morales, Rudy Morales Mayen, Marvin Romeo Juárez, Francisco Ladina, Ángel Chun, Edgar Ramos y Reyes Murcia.

Piedra de embone: José Alfredo García Ruíz, Rudy Morales Mayen y Marvin Romeo Juárez.

El objetivo principal del armado de andamios fue asegurar parte de los muros en pie para minimizar el riesgo de colapso, así como base para el armado de las cubiertas de protección para la excavación.

La extracción de piedra de embone se realizó sobre el km. 6 hacia el Oeste 2km. sobre una de las colinas en donde el Proyecto de Cooperación Española había sacado este material, para lo cual abrió un trocopas para que el vehículo cargara el material y trasladarlo. Por lo que el grupo de extracción limpio el trocopas y lo amplió 300m al Oeste de la colina para continuar con la extracción y su traslado hacia la Plaza Oeste.



Las imágenes muestran la cubierta que se armó para protección de los pozos de excavación, y toda el área excavada, el objetivo principal fue descubrir los cuerpos escalonados que sostienen al edificio para que posteriormente se haga la recuperación de volumen y la estabilización del muro Norte del edificio que amenaza con colapsarse.

1. Relleno de Túnel No. 8 Fachada Norte y Extracción de piedra de embone.

El túnel # 8 que se ubica en la parte central de la Estructura Sub-5D-15 en la Plaza Oeste, al suroeste de la Acrópolis del Norte, es una excavación horizontal que mide 8 m de largo por 1.20 m de ancho por 1.70 m de alto. El acceso a este túnel está abierto y dentro del mismo se aprecia una escalinata estucada y relleno constructivo. Al entrar al túnel el visitante camina sobre la escalinata estucada, la cual presenta en varios sectores evidencia de pintura roja; en otros, deterioro y una gran cantidad de material orgánico y tierra (Wolley, 2003:353).

Como hemos visto la anterior descripción de la ubicación de la Plaza Oeste difiere con la ubicación real de la plaza localizada en el plano general de sitio. “El Palacio 5D-15, de la Plaza Oeste se localiza a 300 m. al Noroeste del Templo II, se ubica entre el Templo III y el Reservorio, al Oeste de La Acrópolis Norte, es el edificio más importante de la Plaza Oeste, está formada por un grupo de estructuras de tipo palaciegos, la Plaza es abierta hacia el Sur. Este Palacio se encuentra parcialmente restaurado y tenía dos cámaras, actualmente solamente queda una sección de ellas en el lado Este, el edificio que se encuentra expuesto fue construido en el Clásico Tardío. Este es un grupo que hasta el presente no se ha investigado en todo su contexto”. (Figura No. 1. Plano de Tikal)

Esta actividad consistió en tratar de actualizar los datos de la excavación y el registro gráfico y fotográfico de la evidencia que aún se encuentra después de muchos años de abandono de la investigación.

Para recuperar los datos aproximados de la información que arroja la excavación del túnel abierto, se procedió a realizar un levantamiento topográfico, registro gráfico con dibujos de planta y elevación Este y Oeste del túnel, así mismo se realizó un registro gráfico, para documentar el graderío estucado que descendía desde el patio Norte hasta el registro realizado en donde se observaban 2 pisos estucados y el manto de roca caliza. También se documentó la elevación de los cortes Este y Oeste con la evidencia de nivelaciones que aun se observaba.

La excavación se realiza con una trinchera de aproximación iniciando sobre el patio Norte con orientación Norte-Sur. Esta excavación pasó cortando la cimentación baja que fue detectada en el proceso de excavación actual, el ancho de la trinchera es de 2.10m, llegando hasta el primer muro de fachada del primer cuerpo en el cual se detectaron 6 filas de sillares, este muro fue desmontado para ingresar encontrando a 1.10m de distancia un segundo muro pero este es un muro de retención construido con piedra caliza de núcleo con diferentes tamaños e inclinado hacia el Sur. Posiblemente este muro puede formar en la parte superior el muro de fachada del segundo cuerpo. La excavación continúa hacia el Sur desmontando el muro de retención con un ancho diferente reduciendo la entrada del túnel a 1.30m. También aparece un segundo muro de contención que posiblemente es el que carga la construcción del edificio. A nivel de piso del muro de contención hacia el sur a 1.00m de distancia aparece la primera grada con una contrahuella que desciende, esta grada se encuentra a un nivel más bajo del primer piso estucado que se encontró, el ancho de la grada es de 0.60m de huella y una contrahuella de 0.40m de altura, siguiendo la excavación hacia el sur aparece la segunda grada hacia abajo, con 0.59m de ancho y 0.41m de alto de contrahuella. En esta sección el ancho del túnel se reduce a 0.92m, bajando 6 gradas más con huellas de 0.60, 0.60, 0.61, 0.60, 0.61, y 0.62, las contrahuellas oscilan entre 0.40m y 0.42m de ancho, logrando la longitud de 3.64m, el largo total de las gradas que descienden es de 5.40m. Aparentemente estas gradas corresponden a una etapa más temprana a la construcción del edificio en el Clásico Tardío, podríamos decir que se trata de una subestructura del Clásico Temprano construcción que pudo haberse dado durante la construcción o nivelación después de la plataforma de la Gran Plaza Oeste. Estos datos se confirmaran durante el proceso de investigación por medio de las excavaciones que se llevan a cabo en el área.

Las gradas se encuentran recubiertas con estuco original su estado de conservación es estable, se observaron algunos rasgos de pintura roja.

En el nivel de la última grada apareció un piso estucado en buen estado de conservación, encontrado por las excavaciones de la Universidad de Pennsylvania, el registro que hicieron fue de 0.80m X 0.80m con una profundidad de 0.70m, aquí detectaron un segundo piso que muestra estar en buen estado de conservación, debajo del relleno apareció la roca madre con una cota de 249.80m. Sobre el piso encontrado en la última grada siguió la excavación hacia el Sur logrando una longitud de 1.50m más, finalizando la investigación.

A 250.39m se encontró un piso estucado identificándolo como piso No. 4 encontrado después de la grada No. 8, siguiendo la excavación hacia abajo a 250.01 se encontró el piso No. 5, luego con un pequeño registro rompiendo el piso a 249.80m se encontró la roca madre.

El túnel excavado tiene una longitud total de 10.00m. Actualmente el túnel está estable y se observa una mampostería de piedra de grandes dimensiones y medianas pegadas las juntas con lodo.

Las alturas del túnel varían, siendo de 1.60m tomados en el fondo del túnel, 2.30m tomados en la sección media subiendo las gradas y 2.80m tomados en la entrada del túnel donde aparece el primer muro de contención.

Cuadro de Actividades y materiales								
Restauración	Restauración Fachada Norte Relleno Túnel No. 8 2.10m X 10.00m. X 2.80						Abril 2015	
Factor de multiplicación	Unidad	Medida	M ³	M ²	A/ C	OP	Personal	Por día
Lonas Verdes								
Lonas amarillas								
C/ Mezcla	870			72.50		II	4	12
C/ Tierra batida	175		14.58			II	4	12
Pegado de P/Embone	4,466		21	58.80		II	7	12
C/ de Tierra	175			14.58		II	4	12
D/ agua 2,500gal y b/ de cal hidratada.	3					II	3	6
C/ de 5 gal. Agua	322			27		II	4	12
Toneles lejía	5					II	4	12
B/ cal hidratada 44 Libs.	125					II	4	12
Traslado de cal	150					II	6	12
Hidratación de cal	150					II	6	2
Total								



Las imágenes muestran el proceso de relleno del Túnel No. 8 ubicado en la fachada Norte en el eje normativo del edificio. La imagen inferior a la derecha muestra la altura original del primer cuerpo y la finalización de la actividad en un 100%.



Las imágenes muestran la extracción de lajas de piedra para embone y su traslado a la Plaza Oeste.

Conclusiones:

- Se logro armar 1 cubiertas una de 22 m. de largo sobre la cámara Norte y Sur del lado Oeste, para protección y detener el seguimiento de colapso de los muros del edificio.
- Se logro armar 1 cubierta de 46m de largo y 6.00m de ancho en la Fachada Norte sobre los cuerpos escalonados para protección de las excavaciones.
- Se logró la excavación de los pozos en la fachada Norte dejando a la vista 2 cuerpos escalonados de sustentación que sostienen la construcción del recinto superior.
- Se logro descubrir 2 posibles banquetas con cimentación baja con 2 filas de sillares en la fachada Norte del edificio, posiblemente corresponde a construcciones tempranas, anteriores al edificio construido en el Clásico Tardío.
- Se logró determinar el ancho y largo del edificio en su primer cuerpo de sustentación descubriendo las 4 esquinas.



Miguel Emerenciano Acosta Zac

Vo. Bo.



Lic. Elmer Antonio Tun Castellanos
Administrador General
Parque Nacional Tikal
Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural