

INFORME DE RESULTADOS 2013
Guatemala, 30 de diciembre de 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 presentarle mi **informe de resultados** conforme a lo estipulado en el **Contrato Administrativo por Servicios Profesionales Número 324-2013**, aprobado mediante el acuerdo ministerial **Número 26-2013** correspondiente del 2 de Enero al 31 de Diciembre del presente año.

Resultados cuantitativos

1. Se llevaron a cabo 128 visitas de campo a Yaxha para la verificación de su estado de conservación.



Foto 1. Edificio 389, Acrópolis Sur

2. Se efectuaron 16 visitas de campo a Topoxte para verificar su estado de conservación.



Foto 2. Edificio D, Topoxte

3. Se llevaron a cabo 18 visitas de campo a Nakum para monitoreo y realización de diagnóstico sobre su estado de conservación.

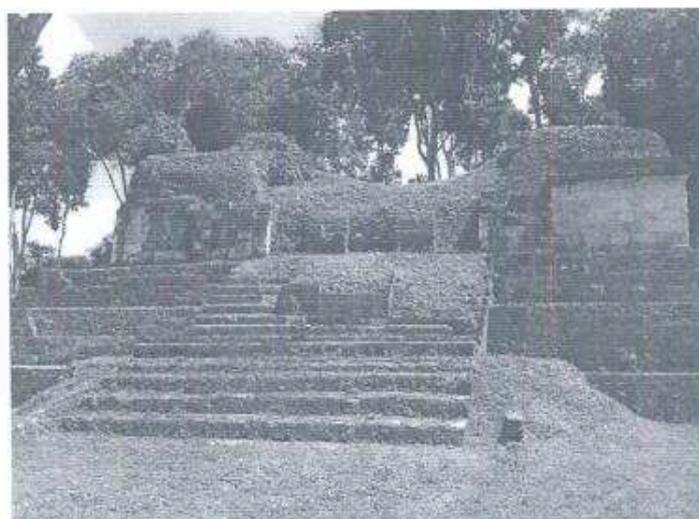


Foto 3. Edificio G, Nakum

4. Se llevaron a cabo ocho visitas de campo al sitio arqueológico Naranjo.



Foto 4. Edificio de la Plaza Norte Baja, Naranjo

5. Se evaluaron 350 fragmentos de material cerámico localizado en la Bodega de Materiales Arqueológicos de Yaxha.



Foto 5. Fragmentos de material cerámico evaluado procedente de Topoxte

6. Se participó en 18 reuniones de trabajo relacionadas con el Plan Operativo Anual, procedimientos de reacción ante emergencias, elaboración de planes maestros de la RBM así como del Parque Nacional Yaxha-Nakum-Naranjo y el proceso de actualización de las Políticas Culturales y Deportivas Nacionales.

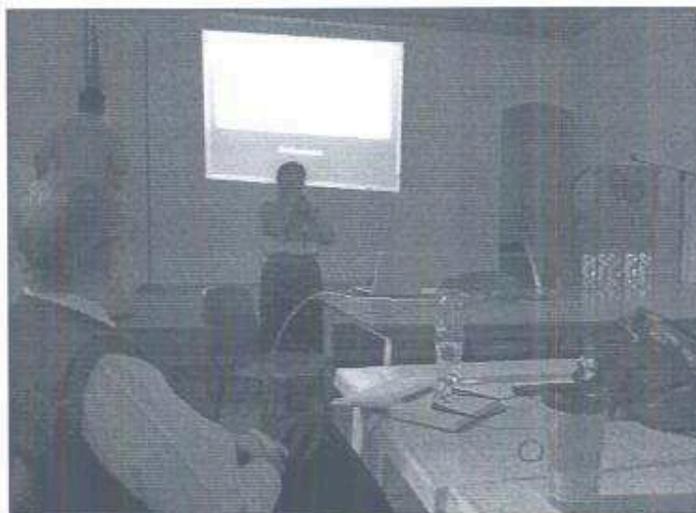


Foto 6. Reunión sobre el Plan Operativo Anual

7. Se visitaron 10 sitios arqueológicos intermedios y menores localizados en el Parque Nacional Yaxha-Nakum-Naranjo.

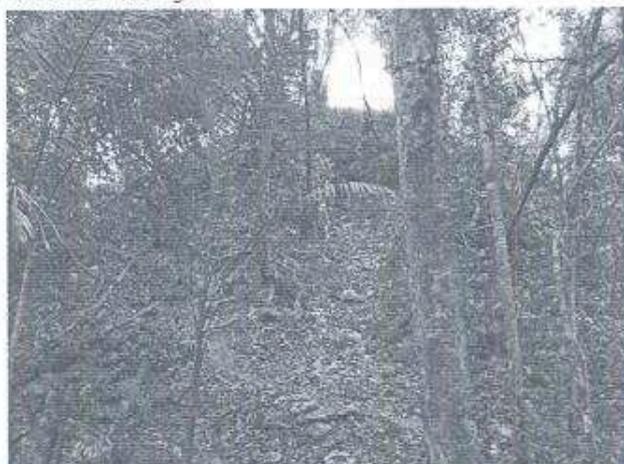


Foto 7. Montículo principal, sitio arqueológico El Tigre

8. Se brindaron guías al sitio arqueológico Yaxha a 72 personas para mostrar el lugar y su estado de conservación.



Foto 8. Visita a personal de KFW y de CONAP al sitio

9. Se supervisaron los trabajos de conservación a 27 edificios con arquitectura prehispánica expuesta de Yaxha.



Foto 9. Edificio 134, Acrópolis Norte, Yaxha

10. Se supervisaron los trabajos de conservación de 4 edificios con arquitectura prehispánica expuesta de Topoxte.



Foto 10. Edificio D, Topoxte

Resultados cualitativos

1. Se logró efectuar exitosamente el 100% en actividades de conservación de la arquitectura prehispánica expuesta de Yaxha, atendiendo diversas situaciones que se fueron produciendo así como las prioridades previamente establecidas.



Foto 11. Edificio 109, Grupo Residencia Oeste

2. Se abarcó el 100% de la conservación de la arquitectura prehispánica expuesta de Topoxte.



Foto 12. Personal efectuando tareas de conservación en la cámara del Edificio C, Topoxte

3. Con las visitas efectuadas a los sitios arqueológicos se definieron los parámetros para el desarrollo e implementación de un programa permanente de monitoreo de los sitios arqueológicos intermedios y menores del parque con vistas a su protección y conservación.

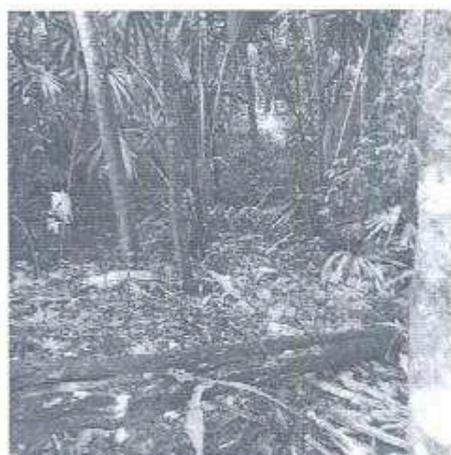


Foto 13. Sitio arqueológico Cara Fea

4. La participación en las diversas reuniones de trabajo contribuyeron a fortalecer el papel e importancia del parque en los diversos componentes que lo integran tanto a nivel regional como institucional e interinstitucional.



Foto 14. Participación en el proceso de actualización del Plan Maestro del Parque

5. Se contribuyó al fortalecimiento de la vigilancia a través de actividades de capacitación específica sobre Yaxha.



Foto 15. Trabajo de capacitación dirigido a trabajadores operativos del Grupo de Vigilancia del parque

6. De manera exitosa se logró recuperar la conexión visual entre los conjuntos del sitio Yaxha y proteger sus edificios a través de la realización de trabajos de corte de ramas de árboles.



Foto 16. La Calzada Blom fue parte de los trabajos donde se recuperó la conexión visual entre distintos conjuntos.

Jorge Mario Ortiz de León

NELSON CARABEO CHAY
COORDINADOR ADMINISTRATIVO
PARQUE NACIONAL YAXHÁ - NAKUM - NARANJO
DGPCN



Cuadro general de actividades de Conservación

El Parque Nacional Yaxha-Nakum-Naranjo alberga importantes elementos de sus componentes cultural y natural. Así, los diversos recorridos efectuados permitieron detectar diversos aspectos relacionados con la protección y conservación.

El monitoreo y control de los avances se efectuó mediante una tabla. Los datos para efectos de control fueron organizados. En este caso, se presenta la información a partir del lugar en donde se llevó a cabo cada actividad, bien fuera grupo arquitectónico, sitio o área técnico/operativa del parque.

Para una mejor aclaración, la columna identificada como "Sitio/grupo" se refiere al sitio o grupo donde se tuvo la intervención. La segunda columna identificada como "Edificio/área" se refiere a la estructura, elemento arquitectónico o espacio donde se llevó a cabo la actividad. Por su parte, la columna "actividad" se refiere a lo realizado específicamente. Seguidamente, las columnas "cantidad" y "unidad de medida" indican cuánto se hizo o invirtió y qué tipo de parámetro empleado para fines de clasificación, respectivamente.

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
Acrópolis Este	Edificio 216	Aplicación de 37,8 Kgs. de mezcla en muro superior lado Sur con 6 piedras	0.3	Mt3
		Aplicación de 75.7 Kgs. de mezcla para embono	0.3	Mt3
		Cernido y preparación de mezcla de tierra y cal al 1:1	0.6	Mt3
		Chapeo en el lado Sur y sección frontal (escalinatas)	374	Mt2
		Chapeo en sección embonada, lado Sur	600	Mt2
		Corte de ramas	320	Mt2
		Eliminación de piedrín suelto en la base de la escalinata	378	Kg
		Limpieza de basura orgánica, eliminación de telarañas (barrido)	1	Evento
		Limpieza de basura y piedrín suelto	4100	Mt2
		Limpieza de grietas pared Sur y Este de cámara Oeste	5	Mt3
		Limpieza de maleza (chapeo) lado Sureste	4800	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Limpieza de maleza en escalinata y plataforma	4000	Mt2
		Limpieza de maleza en la crestería	32	Mt2
		Limpieza de maleza en los costados	1440	Mt2
		Limpieza de maleza lados frontal y Sur	8640	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	5735	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido en los pisos de los cuerpos, lados Oeste y Norte	2204	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido general	4100	Mt2
		Limpieza de maleza, chapeo, barrido	3600	Mt2
		Limpieza general de basura orgánica y piedrín en pisos de cuerpos	1540	Mt2
		Limpieza húmeda en bodega y eliminación de verdín	44	Mt2
		Limpieza húmeda lados interiores Sur y Este	15	Mt2
		Limpieza mecánica y húmeda en muro y bóveda	17	Mt2
		Limpieza y aplicación de agua de cal en la bóveda interior	66	Mt2
		Limpieza y rellenado de grieta en pared interior Este de cámara Oeste	0.17	Mt3
		Llenado de grietas, muro sur de cámara Este, mezcla interna	0.05	Mt3
		Pegado de dos piedras de muro en la sección superior del edificio	6000	Cm3
		Preparación de mezcla y tierra para la recuperación volumétrica en el lado Sur del templo	38	Kg
		Reintegración de 10 piedras y aplicación de mezcla en el lado Sur del templo	60000	Cm3
		Reintegración de mezcla y 3 piedras caídas de 30 x 20 cms	2700	Cm3

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Reintegración de piedras y mezcla en el muro Oeste y lado Sur de las gradas	1.4	Mt2
		Reintegro de piedras de embono	22500	Cm3
		Reposición de muro, piedras y mezcla, lado Noroeste de la entrada a la cámara Oeste	1.92	Mt2
		Resane con 3 piedras	0.1	Mt3
		Resane de grietas, segunda fase, pared Sur de cámara Oeste	0.17	Mt2
		Resane lado interior Este, cámara Oeste	2.88	Mt3
		Resane lado interior Sur, cámara Oeste	0.17	Mt3
		Resanes en agujeros, muro Este de la cámara Oeste	288	Cm3
		Resanes y embono en la base del templo, aplicando 56.7 kgs de mezcla	3.97	Mt2
		Tallado de grietas	4.8	Mt2
	Edificio 217	Limpieza de cuartos y resanes en estucos, al lado NO del palacio	4.5	Mt2
		Limpieza mecánica y húmeda en la cámara Noroeste	19.8	Mt2
	Edificio 218	Consolidación y resane en estucos, pared Oeste	1.44	Mt2
		Eliminación de sales y consolidación, pared Este	19.5	Mt2
		Limpieza de basura orgánica, eliminación de telarañas (barrido)	1	Evento
		Limpieza de maleza y barrido	960	Mt2
			2700	Mt2
		Limpieza mecánica y húmeda en bóveda Noreste	21.4	Mt2
		Limpieza mecánica y húmeda en cuarto Sureste del Palacio	18	Mt2
		Limpieza mecánica y húmeda en muro interior Este	20	Mt2
		Limpieza, consolidación y resanes en estucos	18.2	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
	Edificios 217, 218, 219	Chapeo de maleza sección enmonticulada	1200	Mt2
		Eliminación de sales y verdín en los estucos de la cámara central	14.95	Mt2
		Limpieza de cuartos	148	Mt2
		Limpieza de cuartos, eliminando basura orgánica	100	Mt2
		Limpieza de maleza en la base de la plataforma y lado Suroeste	15	Mt2
		Limpieza de maleza lado Este	215.25	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	190.5	Mt2
			598	Mt2
			3600	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido lado Oeste	224	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido, lado Este	150	Mt2
		Limpieza de maleza, chapeo, barrido	6500	Mt2
		Limpieza húmeda	7	Mt2
		Limpieza mecánica y húmeda, utilizando 3 A	26	Mt2
		Reintegración de mezcla para piso en escalinata Este	0.7	Mt2
		Reintegración de mezcla para piso en recinto lado Este (centro)	0.54	Mt2
		Reparación de 10 escalinatas de madera rolliza	3200	Cm2
		Resanes en estucos	2.76	Mt2
	Edificios 218, 219	Limpieza de cuartos	148	Mt2
	Estela 11 (réplica)	Limpieza húmeda	1	Monumento
	Noroeste de plaza	Poda de ramas de árboles	25	Mt2
	Plaza	Poda de ramas de árboles	50	Mt2
Acrópolis Norte	Basamento	Limpieza de maleza en el basamento Oeste	240	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	232	Mt2
		Preparación de andamio, muro interno del basamento Oeste	42	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
	Basamento Oeste	Limpieza de maleza y barrido	210	Mt2
			224	Mt2
			360	Mt2
			600	Mt2
			620	Mt2
			2400	Mt2
		Limpieza de maleza, y barrido de cuerpo	582	Mt2
		Limpieza húmeda en muro interior	41.25	Mt2
		Limpieza mecánica en muro interno	15	Mt2
		Limpieza mecánica muro interior	30	Mt2
		Resanes en estucos	21.5	Mt2
	Basamento Sur	Limpieza de maleza y barrido	90	Mt2
		Limpieza mecánica y húmeda en muro interior	13.72	Mt2
	Edificio 134	Limpieza de basura orgánica, eliminación de telarañas (barrido)	1	Evento
		Limpieza de cuartos	1140	Mt2
		Limpieza de cuartos, eliminando basura orgánica	1140	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	1920	Mt2
		Limpieza en muro frontal eliminando hongos y polvo	112	Mt2
		Limpieza general	1140	Mt2
		Limpieza húmeda en base de muro superior eliminando hongo negro	38	Mt2
		Resanes en escalinatas	141.75	Mt2
	Edificio 134	Limpieza de maleza en el basamento Sur	1140	Mt2
	Edificio 134 y basamento lado Sur	Limpieza de maleza y barrido	2070	Mt2
	Edificio 137	Chapeo de maleza sección enmonticulada	396	Mt2
		Chapeo en el lado Sur y limpieza	368	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Limpieza de maleza en lados Norte y Este	3744	Mt2
		Limpieza de maleza en sección frontal	3000	Mt2
		Limpieza de maleza lado frontal	300	Mt2
		Limpieza de maleza lado Oeste	255	Mt2
		Limpieza de maleza lado Sur	1700	Mt2
		Limpieza de maleza lado Sur	288	Mt2
		Limpieza de maleza lado Sur y frontal	700	Mt2
		Limpieza de maleza lados Norte y Este	1820	Mt2
		Limpieza de maleza sección superior frontal	600	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	1050	Mt2
			1771	Mt2
			2170	Mt2
			2703	Mt2
			4530	Mt2
			4836	Mt2
			9600	Mt2
		Limpieza de maleza, lado Noroeste	480	Mt2
		Limpieza de maleza, lados Norte y Noroeste	1456	Mt2
		Limpieza en cámara	207	Mt2
	Edificio 142	Aplicación de 18 piedras para reposición de embono	54	Mt2
		Limpieza de maleza en cuerpos frontales (SE)	475.2	Mt2
		Limpieza de maleza en la plataforma	2400	Mt2
		Limpieza de maleza en plataforma y cuerpos	1008	Mt2
		Limpieza de maleza lado frontal (6 cuerpos)	962	Mt2
		Limpieza de maleza lado frontal en 6 cuerpos	962	Mt2
		Limpieza de maleza lado frontal, cuerpos y escalinata	1612	Mt2
		Limpieza de maleza lado Norte	1064	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Limpieza de maleza lado Norte del cuerpo superior	360	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	540	Mt2
			1320	Mt2
			2080	Mt2
			4144	Mt2
			4880	Mt2
			7080	Mt2
			7200	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	2700	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido de plataforma y sección enmonticulada	1575	Mt2
		Preparación de mezcla y pegado de piedras de gradas	22500	Cm3
		Reintegro de 22 piedras sueltas de 30 x 20 cms en plataforma superior y cuerpos de la misma	1.32	Mt2
		Reintegro de 30 piedras de embono de 25 x 20 cm	1.5	Mt2
		Reintegro de piedras pequeñas en estructura superior	4200	Cm3
	Edificio 143	Limpieza de maleza en tres cuerpos	96	Mt2
	Edificio 144	Limpieza de maleza y barrido	540	Mt2
			717.5	Mt2
			1100	Mt2
			2480	Mt2
			2790	Mt2
			3100	Mt2
			6750	Mt2
			7700	Mt2
			9920	Mt2
		Reintegro de bloque de escalinata	72	Cm3
		Reintegro de piedras en escalinata y faltante de mezcla, reponiendo embono en la esquina Sureste	11.25	Mt2
	Edificios 143, 146, 147	Limpieza de maleza y barrido	3280	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
	Edificios 145, 146, 147	Limpieza de maleza y barrido	1296	Mt2
	Edificios 146 y 147	Limpieza de maleza y barrido	720	Mt2
			750	Mt2
			1080	Mt2
			1800	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	1400	Mt2
	Escalinata del basamento	Reintegración de mezcla	6	Mt2
	Mascarón	Limpieza mecánica y húmeda, eliminando verdín	4.95	Mt2
		Limpieza y resanes en estuco en faltantes	1.6	Mt2
	Plataforma	Limpieza de maleza y barrido	220	Mt2
	Talud Sur	Resanes en estucos	0.36	Mt2
Acrópolis Sur	Basamento Sur	Limpieza en mascarón	1	Monumento
	Edificio 375	Limpieza de cuartos, eliminando basura orgánica	48	Mt2
		Limpieza de maleza lados Sur y Suroeste	480	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	144	Mt2
			192	Mt2
			1144	Mt2
		Limpieza en cámara	48	Mt2
		Limpieza húmeda en pared Sur de recámara	3.6	Mt2
		Limpieza húmeda en recámara central pared Norte	7.8	Mt2
		Limpieza mecánica en paredes con estuco en la cámara central	20	Mt2
		Resanes en estuco pared Sur de recámara	1.8	Mt2
		Resanes en estuco y consolidación lado Suroeste de cámara, limpieza general	10.75	Mt2
		Resanes en estucos, pared Sur de cámara	1.44	Mt2
	Edificio 389	Botado de ramas y limpieza	312	Mt2
		Limpieza de cuartos	50	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Limpieza de maleza y barrido	149.5	Mt2
			312	Mt2
			660	Mt2
		Limpieza en cámaras	50	Mt2
		Limpieza mecánica de partes estucadas	15	Mt2
		Limpieza mecánica y consolidación en estucos (2 cuartos)	54	Mt2
		Reintegro de piedras de muro y embono en la base y techo	1.8	Mt2
		Resanes en estuco y grietas	0.27	Mt2
		Resanes en estuco, cuarto No. 3	3.6	Mt2
		Resanes en estucos, cuarto N° 3	1.2	Mt2
	Edificios 389 y 375	Limpieza general	1160	Mt2
Área NO del parque	Cara Fca, Tintal, Nakum, La Perra I, ND	Recorrido para verificación de coordenadas y relocalización de sitios	5	Sitio
Áreas de uso público y técnico	Bodega	Acondicionamiento de cajas de piezas registradas	12	Caja
	Bodega de materiales	Limpieza general de cajas, bolsas plásticas y barrido	1	Evento
	Centro de información	Capacitación	2	Persona
	Cocinas-cuartos	Chapeo en área de campamento	3000	Mt2
	Laboratorio	Aplicación de agua a pasta de cal para su uso en resanes de estucos	1	Mt3
		Limpieza de bolsas plásticas con cerámica y lítica prehispánica	80	Bolsas
		Limpieza de cajas plásticas con cerámica y lítica prehispánica	76	Cajas
		Limpieza de moldes para copias y réplica de fibra de vidrio de madera	12	Pieza
		Limpieza general de cajas, bolsas plásticas y barrido	1	Evento
		Preparación de agua y pasta de cal	624.6	Kg

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Preparación de polvillo de piedra, triturado, molido, cernido	9	Kg
			11	Kg
			13.6	Kg
	Museo	Apoyo al registro y limpieza de las piezas arqueológicas	50	Pieza
			150	Pieza
		Limpieza de estela y 2 piedras talladas	3	Monumento
		Limpieza de piezas prehispánicas	234	Monumento
		Limpieza de vitrinas	19	Mueble
		Limpieza de vitrinas y piezas	182	Monumento
		Limpieza general de muebles, capelos y plintos	18	Mueble
		Se trabajó en fotografía y marcado de piezas de cerámica	4	Horas
	Museo - Bodega	Apoyo al registro de las piezas arqueológicas	55	Pieza
Calzada Blom	Parapeto	Limpieza del parapeto Oeste	2724	Mt2
	Parapeto Este	Limpieza de maleza y barrido	363	Mt2
	Parapeto Oeste	Limpieza de maleza, incluyendo la escalinata	320	Mt2
	Parapetos	Limpieza de maleza, chapeo, barrido	3600	Mt2
Calzada Este	Extremo NO	Limpieza en estelas y altares	4	Monumento
		Limpieza mecánica y húmeda de fragmento de Altar	1	Monumento
Cara Fca	Plazas	Mapeo de montículos y dibujo de saqueos	1	Evento
		Monitoreo del sitio y dibujo de saqueos	2	Saqueos
CONAP-Yaxha	Tierrera	Picado y cernido de tierra negra	5.2	Mt3
		Picado y cernido de tierra negra para mezcla y traslado posterior a Acrópolis Norte	1	Mt3
		Picado y cernido de tierra negra para mezcla y traslado posterior al Juego de Pelota 1	2.6	Mt3
		Picado y cernido de tierra negra para uso de embono	2.6	Mt3
El Carmen	Plazas	Ubicación del sitio e identificación de saqueos	1	Día

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida	
Grupo Maler	Área de plaza	Limpieza de húmeda de estelas	3	Monumento	
	Basamento Noroeste	Limpieza de maleza y barrido	180	Mt2	
	Edificio 1		Limpieza de maleza y barrido	3000	Mt2
				3150	Mt2
			Limpieza de maleza, barrido	3400	Mt2
			Preparación de mezcla, haciendo reposición de piedras de muro en el lado frontal y Oeste, incluyendo una piedra de la cornisa	45000	Cm3
	Edificio 2		Reintegro de 8 piedras de embono de 25 x 20 cm	0.4	Mt2
			Chapeo y limpieza en muro	1440	Mt2
	Edificio 4		Limpieza de maleza lado Sur	812.5	Mt2
			Limpieza de maleza lados Norte y Este	3280	Mt2
			Limpieza de maleza y barrido	450	Mt2
				1680	Mt2
				2250	Mt2
				5280	Mt2
			Limpieza de maleza, barrido	4900	Mt2
			Reintegro de 2 piedras de embono de 25 x 20 cm	0.1	Mt2
			Reposición de embono lado Suroeste	1.65	Mt2
			Reposición de embono lados Sur y Este	1.8	Mt3
			Resanes en escalinatas	4	Mt2
			Edificio 6		Chapeo de maleza sección enmonticulada, lados N y E
	Limpieza de maleza y barrido	450			Mt2
				5500	Mt2
			Limpieza de maleza y chapeo en basamento Sur	1056	Mt2
			Limpieza de maleza, barrido	4275	Mt2
			Reintegro de piedras sueltas	0.2	Mt3
			Edificios 2 y 3	Chapeo de maleza sección enmonticulada	738
	Edificios 4 y 6	Chapeo de maleza sección enmonticulada y plataforma	900	Mt2	
Edificios 6, 7	Limpieza de maleza y barrido	5040	Mt2		

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
	Plaza	Limpieza de área trabajada, incluyendo toneles y tambos empleados	32	Mt2
Grupo Residencial Oeste	Edificios 103 y 109	Limpieza y sellado de grietas en esquinas SE y NE	0.9	Mt3
		Resane de piso	1.56	Mt2
	Edificios 103, 109, basamento	Limpieza de maleza y basura orgánica	2250	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	150	Mt2
	Plaza	Limpieza de maleza y barrido	1280	Mt2
Ingreso	Maqueta	Limpieza	1	Monumento
		Limpieza húmeda, eliminando hongos y manchas causadas por murciélagos en la maqueta	1	Monumento
Isla Cante	Montículos	Monitoreo del área y relleno de trincheras	5.2	Mt3
	Plaza principal	Apoyo para dibujo de perfiles y planta de saqueos	3.5	Mt2
		Chapeo en plaza y montículos	2000	Mt2
			2500	Mt2
		Relleno de trincheras de saqueo	2.8	Mt2
Isla Paxte	Isla	Levantamiento de montículos y plataforma así como relleno de trinchera	4.8	Mt3
		Montículos	Levantamiento, dibujo y mapeo	1
	Plaza principal	Levantamiento de montículos	8	Mt
		Relleno de trincheras de saqueo	10	Mt3
Islas Cante y Paxte	Islas Cante y Paxte	Visita a sitios	1	Evento
Juego de Pelota 1	Edificio 395	Continuación de reintegro de mezcla para embono en el lado Sur	4.75	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	648	Mt2
		Limpieza de muro	25	Mt2
		Reintegro de mezcla de embono, lado Noreste	15.75	Mt2
		Reintegro de mezcla en embono lados Sur y Sur Este	33	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
	Edificio 396	Limpieza de maleza y barrido	320.05	Mt2
		Preparación y reintegro de mezcla de embono lado Noreste	12.8	Mt2
		Reintegro de mezcla en embono lado Sur	7.5	Mt2
			9.8	Mt2
	Edificios 395 y 396	Barrido	462.5	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	527.85	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	2240	Mt2
		Limpieza de maleza y chapeo en plaza	1500	Mt2
	Edificios 396-397	Limpieza de maleza y barrido	534.75	Mt2
	Plaza	Limpieza de área trabajada, incluyendo toneles y tambos empleados además de la herramienta	100	Mt2
	Plaza	Limpieza de maleza y barrido	1728	Mt2
Naranjito	Plaza	Chapeo de plazas y montículos	32300	Mt2
	Plazas	Continuación de chapeo en plazas y montículos	5850	Mt2
Plaza A	Edificio 261 (Recinto Norte)	Limpieza de maleza lado Norte	130	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	690	Mt2
		Reintegro de una piedra en muro Oeste	0.02	Mt3
	Edificios 261 (Recinto Norte) y 260 (Palacio)	Limpieza de maleza en el recinto Norte y de la sección enmonticulada en el Palacio	2240	Mt2
		Limpieza de maleza (chapeo)	3000	Mt2
	Edificios N y S	Limpieza de maleza y chapeo	4800	Mt2
	Estela 13 (réplica)	Realización de limpieza húmeda de la réplica	1	Monumento
	Recinto Norte	Limpieza húmeda en altar interior	1	Monumento
	Réplica Estela 13	Reintegro de base de la réplica	0.3	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
	Edificio 260 (Palacio)	Limpieza de maleza, lado Sur	352.5	Mt2
Plaza B	Área de plaza	Limpieza húmeda en fragmentos de estelas y altares	7	Monumento
		Limpieza mecánica de estelas y altares, eliminando microflora y hongos	7	Monumento
	Edificio 90	Aplicación de 56.7 kilogramos de mezcla para resanes en 4 escalones	5.1	Mt2
		Barrido en la estructura	96	Mt2
		Limpieza de maleza en escalinatas	240	Mt2
		Limpieza de maleza lado Oeste	120	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	2400	Mt2
			2790	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	150	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido en escalinata	1295	Mt2
		Limpieza de maleza, plataforma y escalinata	520	Mt2
		Llenado de grietas sobre mezcla aplicada en 3 escalones	46.2	Mt2
		Reintegración de 6 piedras de embono en la plataforma superior	1.03	Mt3
		Edificio B	Limpieza de maleza, barrido	2352
Estela 11 (réplica)	Realización de limpieza húmeda de la réplica	1	Monumento	
Estela 17	Limpieza húmeda	1	Monumento	
Plaza C	Edificio 151	Limpieza de maleza y barrido en lados Este y Sur	4000	Mt2
	Edificio 152	Aplicación de 56.7 Kgs. de mezcla para resanes de pisos en 3 escalones	2.97	Mt2
		Aplicación de embono en el lado Oeste	0.3	Mt3
			1.7	Mt3
		Aplicación de embono en las escalinatas	18	Kg
	Aplicación de pasta de cal y tierra cernida en escalinatas	28.4	Kg	

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		frontales		
			180	Mt2
		Aplicación de resane en el piso Oeste	0.7	Mt2
		Eliminación de piedrín suelto en cuerpos y plataformas	76	Cm2
		Embono del tercer cuerpo	1.68	Mt2
		Embono lado Noreste	0.3	Mt3
		Limpieza de maleza y barrido	2560	Mt2
			2700	Mt2
			4800	Mt2
			6000	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	10370	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido en lados Norte y Oeste	2700	Mt2
		Limpieza en estructura	400	Mt2
		Llenado de grietas sobre mezcla aplicada en 6 escalones	1430	Mt2
		Picado y cernido de tierra negra	151	Kg
		Reintegración de piso cuarto y quinto cuerpo, aplicando embono, mezcla y piedras	0.9	Mt3
		Reintegración de piso en la plataforma superior	0.22	Cm2
		Reintegración de piso en la plataforma superior Oeste	0.3	Mt2
		Reintegración de pisos en 3 plataformas	240	Mt2
		Reintegración de pisos, 5º cuerpo, frontal	3.9	Mt2
		Reintegración de pisos, lado Norte	8.4	Mt2
		Reintegración de pisos, lado Oeste	4.2	Mt2
		Resane de piso en escalinata	12	Mt2
		Resane de piso en escalinata frontal	7.2	Mt2
		Resane de piso en escalinata, lado Norte	297	Mt2
		Resane de piso en tres escalones de la escalinata frontal	8.3	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Resane de piso y tallado en escalinata frontal	3.18	Mt2
		Resanes de piso en escalinatas frontales, inicio de plataforma	3.17	Mt2
		Talla de resanes de pisos en 3 escalones de la escalinata Norte	8.8	Mt2
		Talla de resanes de pisos en plataformas	240	Mt2
		Tallado de resanes de pisos	12	Mt2
		Aplicación de mezcla para resane	37.9	Kg
			56	Kg
	Edificio C	Limpieza de maleza y barrido	2790	Mt2
	Estela 3	Embono de área de estela, lados Este y Sur	0.1	Mt3
	Estela 5	Construcción de protección y aplicación de embono, lado Este	0.15	Mt3
		Levantamiento de muro y protección de estela, lados Norte y Sur	0.4	Mt3
		Registro de base y enderezado	0.36	Mt2
	Estelas	Limpieza húmeda de estelas 3, 4 y 5	3	Monumento
	Estelas 3 y 4	Sondeo de las bases	0.9	Mt3
Plaza D	Estela 35	Limpieza húmeda	1	Monumento
Plaza E	Estela 31 (réplica)	Realización de limpieza húmeda de la réplica	1	Monumento
	Estela 31 y réplica	Limpieza mecánica y húmeda	2	Monumento
	Plaza	Llenado de vacíos en plaza a causa de deslaves de la lluvia	6	Mt2
Plaza F	Estelas y altares	Limpieza mecánica, eliminando microflora y hongos de 4 estelas y 2 altares	6	Monumento
PNYNN	Poza Maya, Pochitoca	Visita a sitios	1	Evento
	Visita a Naranjito y El Tigre	Visita a sitios	1	Evento
Poza Maya	Edificio 1	Colocación de puerta en el túnel lado Este	0.6	Mt2
		Dibujos de planta y perfil	21	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Limpieza y consolidación de estucos	11.4	Mt2
		Vaciado de tierra y apuntalamiento del túnel	870	Kg
Topoxte	Edificio C	Eliminación de hongos	300	Mt2
		Eliminación de hongos y líquenes	700	Mt2
		Limpieza de maleza en escalinata y plataforma	2790	Mt2
		Limpieza de maleza en plataforma superior	14	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	296	Mt2
			1800	Mt2
			3375	Mt2
			3500	Mt2
			4900	Mt2
		Limpieza de maleza, dos cuerpos lado Norte	84	Mt2
	Edificio C y Estelas	Limpieza de maleza y limpieza húmeda	600	Mt2
	Edificio D	Limpieza de maleza y barrido	200	Mt2
			2080	Mt2
	Edificio E	Limpieza de maleza y barrido	1976	Mt2
	Edificio G, banqueta del Edificio C	Limpieza de maleza en el Edificio G y resane del piso del Edificio C	1820	Mt2
	Edificios D y E	Limpieza de maleza y barrido	1320	Mt2
			1500	Mt2
			2700	Mt2
	Edificios H, I	Limpieza de maleza en la secciones restauradas	1380	Mt2
	Plaza principal	Aplicación de pisos a las bases de las estelas	27	Monumento
		Barrido en estelas	168	Mt2
		Limpieza de basura orgánica en el área de las estelas y altares	280	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido	45.5	Mt2
			63.24	Mt2
			320	Mt2
		Limpieza de maleza y barrido en área de estelas y altares	320	Mt2

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Limpieza mecánica	25	Monumento
		Limpieza, consolidación y pegado de fragmento de estela	1	Monumento
		Monitoreo de estelas (36) y altares (17)	53	Monumento
	Sendero de acceso	Corte de ramas	300	Mt2
Yaxha	Acrópolis Norte	Limpieza de mascarón	1	Monumento
	Área arqueológica	Limpieza de estelas, maqueta y mascarón, eliminando basura	23	Monumento
		Limpieza de estelas, maqueta, y mascarón	22	Monumento
		Limpieza de maqueta, mascarón, estela N° 31	3	Monumento
		Limpieza general de 12 estelas y 3 altares	15	Monumento
		Limpieza, eliminando polvo, telarañas y basura en las estelas, maqueta y mascarón	21	Monumento
	Área de carpintería	Limpieza húmeda de réplica de estela	1	Monumento
	Calera	Aplicación de repello con mezcla y colocación de piedras en el horno	39.3	Mt3
		Batida de la pasta de cal en proceso de pudrición en las piletas	1	Evento
			5.9	Mt3
		Cernido de cal	0.6	Mt3
			832.8	Kg
		Corte y traslado de madera	2.6	Mt3
		Limpieza en horno y área de calera, empleando piedras (10 carretadas) y piedrín (12 carretadas)	2	Mt3
		Preparación de mezcla, tierra cernida (22 carretas) y pasta de cal (22 carretas) al 1 x 1 con un tonel de agua	4.17	Mt3

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
		Preparación de mezcla, tierra cernida (22 carretas) y posterior traslado a la Plaza C	8.6	Mt3
		Rajado de leña en calera	5.2	Mt3
			13	Mt3
			1200	Leños
		Retiro de las piedras del horno para convertirlas en cal	20	Mt3
		Traslado de cal sin cernir y cernida hacia el campamento	2.3	Mt3
		Traslado de piedras de caliza hacia el horno	15.6	Mt3
	Centro de información	Capacitación	1	Evento
	Centro de interpretación	Participación en capacitación	1	Día
	Cocina técnica	Apoyo para trabajos de cocina	1	Evento
	Grupo Oeste	Limpieza de maleza y barrido	1600	Mt2
	Laboratorio	Revisión de cajas de cerámica	54	Caja
	Mascarón y maqueta	Limpieza general	2	Monumento
	Plaza C y Acrópolis Este	Acarreo de material de la tierrera hacia la Plaza C y el Edificio 216 de la Acrópolis Este	5.4	Mt3
	Yaxha	Acarreo de leña hacia la calera	18.2	Mt3
		Apoyo a vigilancia en el sitio	1	Evento
			4	Evento
		Apoyo al grupo de vigilancia en distintos puntos	5	Evento
		Corte y traslado de madera	13	Mt3
		Limpieza de 18 estelas, 7 altares, 1 maqueta y 1 mascarón	27	Monumento
		Limpieza de 18 estelas, 9 altares, 1 maqueta y 1 mascarón	29	Monumento
		Limpieza de altares	5	Monumento
			6	Pieza
			9	Monumento
			10	Monumento
		Limpieza de estelas	14	Monumento
				Pieza
			17	Monumento

Sitio/grupo	Edificio/área	Actividad	Cantidad	Unidad de medida
			18	Monumento
			25	Monumento
		Limpieza de estelas, maqueta y mascarón	23	Monumento
			38	Monumento
		Limpieza de la maqueta	1	Monumento
		Limpieza de maqueta	1	Monumento
		Limpieza de mascarón	1	Monumento
		Limpieza de petrograbado	1	Monumento
		Limpieza del mascarón	1	Monumento
		Limpieza del petrograbado	1	Monumento
		Limpieza en estelas	17	Monumento
		Traslado de leña en vehículo desde el bosque hacia la calera	13	Mt3



Jorge Mario Ortiz de León