

Parque Nacional Tikal, 30 de Diciembre/ 2015.

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

Estimado, Arquitecto Menéndez Ronquillo:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle el informe final de actividades conforme a lo estipulado en el **Contrato administrativo de servicios Profesionales No.51-2015, aprobados** mediante el **Acuerdo Ministerial Número 17-2015**. Correspondiente del 5 de Enero al 31 de Diciembre del presente año.

Las actividades que se mencionan en el presente documento fueron realizadas conforme lo programado en el POA 2015.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO, MARZO ABRIL	
Tierrera ubicada al este de la carretera que conduce a Uaxactún.	
Actividad	Resultado
.Extracción de tierra blanca	La tierra es seleccionada en base a las siguientes cualidades: tierra con la mayor pureza posible, sin residuos de otro material, esto con la finalidad de una buena compatibilidad o aleación a la hora de combinarla con cal, en la preparación de mezcla.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO.	
Al este de la carretera que conduce de Tikal a la Garita de Socotzal	
Actividad	Resultado
Extracción y recolección de piedras tipo laja.	Con esta actividad se obtuvo la cantidad de piedras tipo laja, que serán usadas durante el presente año, en la elaboración de rellenos o núcleos, de las áreas programadas a restaurar.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE.	
Cantera. Sobre el extremo este de la carretera que conduce hacia Uaxactún.	

Parque Nacional Tikal, 30 de Diciembre/ 2015.

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

Estimado, Arquitecto Menéndez Ronquillo:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle el informe final de actividades conforme a lo estipulado en el **Contrato administrativo de servicios Profesionales No.51-2015**, aprobado mediante el **Acuerdo Ministerial Número 17-2015**. Correspondiente del 5 de Enero al 30 de Diciembre del presente año.

Las actividades que se mencionan en el presente documento fueron realizadas conforme lo programado en el POA 2015.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO, MARZO ABRIL	
Tierrera ubicada al este de la carretera que conduce a Uaxactún.	
Actividad	Resultado
.Extracción de tierra blanca	La tierra es seleccionada en base a las siguientes cualidades: tierra con la mayor pureza posible, sin residuos de otro material, esto con la finalidad de una buena compatibilidad o aleación a la hora de combinarla con cal, en la preparación de mezcla.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO.	
Al este de la carretera que conduce de Tikal a la Garita de Socotzal	
Actividad	Resultado
Extracción y recolección de piedras tipo laja.	Con esta actividad se obtuvo la cantidad de piedras tipo laja, que serán usadas durante el presente año, en la elaboración de rellenos o núcleos, de las áreas programadas a restaurar.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE.	
Cantera. Sobre el extremo este de la carretera que conduce hacia Uaxactún.	

pedrín	son usados para combinar con mezcla en la elaboración de pisos.
ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO.	
Plataforma del templo IV. Esquina noreste.	
Actividad	Resultado
Triturado de roca dura	Se efectúa mecánicamente con un martillo de bola, quebrando y triturando la roca, hasta volverla polvillo y se usa para combinar con mezcla y es aplicada en tratamientos de adicionamiento.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO, MARZO, MAYO, JUNIO, JULIO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE.	
Piletas ubicadas en esquina noreste del templo IV.	
Actividad	Resultado
Preparación de cal en pasta	En cada pileta se depositan 70 sacos de cal se revuelven con agua hasta dejarla en estado líquido y se remueve cada dos días, dejándole su respectivo espejo de agua. Proceso que dura de cinco a seis meses, para poder usar la cal en su respectivo fraguado.
Vigilancia en elaboración de mezcla.	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.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO	
Mundo Perdido. Grupo 6C-XVI. Túnel 12	
Actividad	Resultado
Conservación de estucos	Por medio de resanes, ribeteados, inyección de lechadas.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO	
Mundo Perdido. Grupo 6C-XVI. Túnel 12	
Actividad	Resultado
Conservación de estucos	Por medio de resanes, ribeteados, inyección de lechadas.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL	
Mundo Perdido. Grupo 6C-XVI. Túnel 11	
Actividad	Resultado
Conservación de estucos	Por medio de resanes, ribeteados, inyección de lechadas.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES DE MAYO, JUNIO, JULIO	
Mundo Perdido. Estructura 5D-86	
Actividad	Resultado
Conservación de estucos, en mascarón este y oeste.	Por medio de resanes, ribeteados, inyección de lechadas.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES: AGOSTO, SEPTIEMBRE.	
Templo IV. Lado este, extremo sur, sexto basamento, muro número uno. Cambio o remetimiento número uno.	
Actividad	Resultado
Restauración	Con el uso de las técnicas de anastilosis, sustitución, ajuste de piedras, consolidación de piedras originales <i>in-situ</i> , y finalización de muro con relleno visible, se logra la estabilidad del muro.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES: NOVIEMBRE, DICIEMBRE.	
Templo IV. Lado norte, extremo este, segundo basamento, muro número dos.	
Actividad	Resultado
Limpieza o excavación final	En este caso se removió y sacó todo material colapsado o desprendido hasta llegar a la celda constructiva.
Restauración	De hilera de piedras número seis a hilera de piedras número dieciocho; con el uso de las técnicas de anastilosis, sustitución, ajuste de piedras, consolidación de piedras originales <i>in-situ</i> , y finalización de muro con relleno visible, se logra la estabilidad del muro.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES: ENERO, ABRIL, NOVIEMBRE	
CONSERVACIÓN PREVENTIVA	
ESTELAS Y ALTARES, PLAZA MAYOR	
Actividad	Resultado
Limpieza en seco, con brochas y cepillos de cerda suave	Eliminación de basura, nidos de araña y huevecillos de insectos.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES: ENERO, ABRIL, NOVIEMBRE	
CONSERVACIÓN PREVENTIVA	
TEMPLO I, TEMPLO II, TEMPLO III, TEMPLO IV.	
Actividad	Resultado
Barrido de pisos y paredes en cámaras de templos.	Limpieza de materiales acumulados, (sedimentos), nidos de araña, huevecillos y excremento de aves y murciélagos.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES: FEBRERO, MAYO, OCTUBRE.	
CONSERVACIÓN PREVENTIVA	
TEMPLO V.	
Actividad	Resultado

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES: FEBRERO, MAYO, OCTUBRE.	
CONSERVACIÓN PREVENTIVA	
ESTELA 24 Y ALTAR 7 DE TEMPLO III, ESTELA 22 Y ALTAR 10 DEL COMPLEJO "Q", ESTELA 19, ALTAR 6 DEL COMPLEJO "R"	
Actividad	Resultado
Limpieza en seco, con brochas y cepillos de cerda suave	Eliminación de basura, nidos de araña y huevecillos de insectos.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES: MARZO, JUNIO, SEPTIEMBRE.	
CONSERVACIÓN PREVENTIVA	
ESTELAS Y ALTARES DE PLAZA OESTE, ESTELAS Y ALTARES DE TEMPLO VI, ESTELAS Y ALTARES DE COMPLEJO "N", DIOS CHAC, DIOS SOLAR, DIOS VENUS DE ACROPOLIS DEL NORTE.	
Actividad	Resultado
Limpieza en seco, con brochas y cepillos de cerda suave Y barrido de área.	Eliminación de basura, materia orgánica, nidos de araña y huevecillos de insectos.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES: MARZO, JUNIO, SEPTIEMBRE.	
CONSERVACIÓN PREVENTIVA	
TEMPLO VI.	
Actividad	Resultado
Barrido de pisos y paredes en cámaras de templos.	Limpieza de materiales acumulados, (sedimentos), nidos de araña, huevecillos y excremento de aves y murciélagos.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS MESES DE: JULIO, AGOSTO, DICIEMBRE.	
CONSERVACIÓN PREVENTIVA	
ESTELAS Y ALTARES DE COMPLEJO "P", PETROGRABADO EN CALZADA MALER.	
Actividad	Resultado
Limpieza en seco, con brochas y cepillos de cerda suave Y barrido de área.	Eliminación de basura, materia orgánica, nidos de araña y huevecillos de insectos.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS MESES DE: MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO.	
CONSERVACIÓN PREVENTIVA	
ESTELA 24, ALTAR 10 DEL COMPEJO "Q", PETROGRABADO EN CALZADA MALER.	
Actividad	Resultado
Revisión con lejía de agua de	

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS DEL MES DE ENERO A DICIEMBRE.	
Actividad	Resultado
Inspección permanente de grietas en templo III.	Cada cuatro días se realiza el monitoreo de todas las grietas que se localizan en cámara uno y dos, primer nivel, segundo nivel y tercer nivel de crestería. En el transcurso del año, continúa satisfactoriamente el comportamiento de dichas grietas en vista que por el momento están demostrando estabilidad. Pero es importante la intervención restaurativa a la brevedad posible.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS DEL MES DE ENERO A DICIEMBRE.	
ASESORÍAS GRUPO "G" ESTRUCTURA 5E-58	
Actividad	Resultado
Recolección de materiales	Extracción y recolección de piedras tipo laja, para ser usadas en trabajos de restauración.
Cámara 9. Muros norte, sur, este, oeste. Conservación de estucos.	Resanes y ribeteos en estuco original.
Cámara 2C. Muros de bóveda lado norte, este, oeste y caballete.	Restauración por medio de la colocación de piedras labradas, para formar los muros de bóveda y cierre con caballete; acabado con relleno para evitar el ingreso de agua al interior de la cámara.
Cámara 19, segundo nivel. Adicionamiento en muros este y sur.	Con la aplicación de esta técnica se evita el seguimiento del proceso deteriorativo que vienen sufriendo las piedras que forman estos paramentos.
Cámara 8. Muros exterior lado oeste, adicionamiento.	Con la aplicación de esta técnica se evita el seguimiento del proceso deteriorativo que vienen sufriendo las piedras que forman estos paramentos.

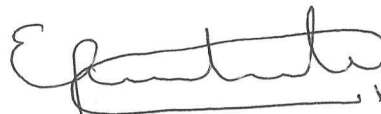
ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS DEL MES DE ENERO A DICIEMBRE.	
ASESORÍAS GRUPO ESTRUCTURA 5D-105.	
Actividad	Resultado
Recolección de materiales	Extracción y recolección de piedras tipo laja, para ser usadas en trabajos de restauración.
Cantera.	Corte y extracción de bloques labrados.
Lado oeste, basamento de sustentación, muro del edificio. Trazo del muro y restauración	Para identificar inclinación y trayectoria longitudinal y restauración por medio de la colocación de boques labrados nuevos, con la finalidad de otorgar soporte.
Lado oeste, muro del edificio. Trazo del muro y restauración.	Para identificar inclinación y trayectoria longitudinal y restauración por medio de la colocación de boques labrados nuevos, con el objetivo de proporcionar soporte.
Cámara, lado sur. Excavación arqueológica.	Con la finalidad de vaciar la cámara y conocer el estado de los muros, para poder efectuar la restauración.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS DEL MES DE ENERO A DICIEMBRE.	
ASESORÍAS ESTRUCTURA 5D-15.	
Actividad	Resultado

ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS DEL MES DE ENERO A DICIEMBRE.	
ASESORÍAS ESTRUCTURA 5D-15.	
Actividad	Resultado
Lado norte, a nivel del primer basamento. Relleno de túnel.	Con la colocación de piedras tipo laja, piedras labradas y mezcla se hizo el relleno del túnel, con la finalidad de proporcionar soporte a los materiales constitutivos.
Esquina sureste, plataforma de sustentación del palacio. Excavación arqueológica.	Se efectuó el proceso de excavación, despejando la capa o estrato de materia orgánica y los materiales colapsados, hasta definir lo que se evidencia del paramento.
Esquina sureste, primer basamento. Excavación arqueológica.	Se efectuó el proceso de excavación, despejando la capa o estrato de materia orgánica y los materiales colapsados, hasta definir lo que se evidencia del paramento.
Lado oeste. Primer basamento. Excavación arqueológica.	Se efectuó el proceso de excavación, despejando la capa o estrato de materia orgánica y los materiales colapsados, hasta definir lo que se evidencia del paramento.
Esquina suroeste. Primer basamento. Excavación arqueológica.	Se efectuó el proceso de excavación, despejando la capa o estrato de materia orgánica y los materiales colapsados, hasta definir lo que se evidencia del paramento.
Posible banca este. Lado este, excavación arqueológica.	Se efectuó el proceso de excavación, despejando la capa o estrato de materia orgánica y los materiales colapsados, hasta definir lo que se evidencia del paramento.
Posible banca este. Lado oeste, excavación arqueológica.	Se efectuó el proceso de excavación, despejando la capa o estrato de materia orgánica y los materiales colapsados, hasta definir lo que se evidencia del paramento.
Posible banca oeste. Lado oeste, excavación arqueológica.	Se efectuó el proceso de excavación, despejando la capa o estrato de materia orgánica y los materiales colapsados, hasta definir lo que se evidencia del paramento.


 Enrique Monterroso Rosado

Vo.Bo.


 Enrique Monterroso Rosado