

Guatemala, 29 de Noviembre de 2013.

Informe 08-2013.

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

Estimada Licenciada:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe final, conforme a lo estipulado en el **Contrato Administrativo por Servicios Profesionales Número 1230-2013** aprobado mediante el **Acuerdo Ministerial Número 254-2013**, correspondiente al periodo del 7 de Marzo al 30 de Noviembre del 2013.

CONTENIDO

INDICE DE FIGURAS.....	3
INDICE DE FOTOGRAFIAS.....	4
1. INTRODUCCION.....	5
2. MARCO GEOGRAFICO.....	8
3. ANTECEDENTES DE INVETIGACION DEL SITIO NARANJO SA'AL.....	9
4. METODOLOGIA.....	11
5. OBJETIVOS.....	12
6. RESUMEN MONOGRAFICO.....	13

6.1 RECINTO 11, ESTR. B-14, ACROPOLIS CENTRAL. PATIO SUR ACROPOLIS OESTE Y GRUPO PERIFERICO EL CARRIZO.....	14
7. TABLAS ESTRATIGRAFICAS.....	34
8. INFERENCIAS PRELIMINARES.....	105
9. BIBLIOGRAFIA.....	118
10. FIGURAS.....	124
11.FOTOGRAFIAS.....	134
12. ANEXOS.....	178

2. MARCO GEOGRÁFICO

El sitio arqueológico de Naranjo Sa'al, se localiza en el límite Este del Parque Nacional Yaxhá Nakum Naranjo, aproximadamente a 23 Km. al noreste de Yaxhá, y 20 Km. Al norte del municipio de Melchor de Mencos, del Departamento de Petén (Fig. 2).

Hacia el Oeste y Norte el sitio colinda con el bajo La Pita y con grupos de colinas que se conectan a la cuenca del Río Holmul que se ubica a 6 kilómetros al norte del sitio. Al Sureste se comunica con la cuenca del Río Mopán y al Suroeste con el Bajo La Colorada y la cuenca Sacnab-Yaxha. (Figura 3).

El asentamiento descansa sobre una escarpa, relacionada con las Montañas Mayas en la que se unen las cuencas hidrográficas en que se localizan importantes ciudades arqueológicas como Holmul al norte, Caracol y Xunantunich al Oeste (Belice), Tikal, Uaxactún al Noroeste y Ucanal hacia el Sur.

El epicentro monumental de Naranjo cuenta con una extensión superior a los 4.5 kilómetros cuadrados, está organizado en, tres calzadas, seis acrópolis, un observatorio astronómico, dos patios para juego de pelota y varios palacios de 1 y 2 niveles, que forman parte de más de 360 edificios con diversas funciones.

En asociación con las estructuras y las plazas, se han localizado 46 estelas y tres altares de piedra. La mayoría registran importantes eventos de carácter histórico y mítico (Fialko 2007).

A dos kilómetros del centro del sitio Naranjo se localiza la fuente natural más cercana, que es el nacimiento El Manantial, también existe otro nacimiento que se encuentra a un kilómetro más lejos que el anterior, conocido como El Aguacate. El Río Holmul, de carácter estacionario se ubica a 7 kilómetros hacia el Norte del asentamiento (Fialko 2007).

3. ANTECEDENTES DE INVESTIGACION DEL SITIO NARANJO SA'AL

El sitio arqueológico de Naranjo fue visitado por el primer investigador Teobert Maler en febrero de 1905. Debido a las visitas de este explorador se obtuvo una detallada descripción de las ruinas, así como también se produjo el primer plano esquemático del centro de la ciudad describiéndola en tres partes: la Plaza Oeste, la Plaza Media y la Plaza de los Templos al lado Este.

En el extremo Este de la ciudad, Maler denomina al edificio principal como "Templo Mayor" y lo describe detalladamente. Sus trabajos y dibujos fueron originalmente publicados en 1908, después en una edición en español publicada por J. A. Villacorta en 1929, y finalmente en 1971, en una publicación póstuma editada con los textos de los diarios de Maler (Maler, Teobert 1908).

Posteriormente Sylvanus Morley, realizó tres visitas al sitio arqueológico Naranjo, sus observaciones están registradas en su publicación sobre las Inscripciones de Petén, además proporciona un segundo plano del sitio, del cual aún se conserva la nomenclatura de grupos, estructuras y monumentos. En el año de 1962 el sitio fue visitado el sitio por Richard Adams (Morley Sylvanus 1938).

Ian Graham, durante el principio de la década de los setenta, realizó una detallada compilación de la escultura de Naranjo, incluyendo reproducciones de las fotografías de Maler y datos de Morley, con el objetivo de registrar las esculturas del sitio, ubicación y estado de conservación de los monumentos, saqueados en su mayoría para esa fecha, la información está incluida en dos volúmenes de su Corpus de Monumentos Mayas. El realizó un tercer plano esquemático del sitio, valiéndose de una brújula y cinta, utilizando la nomenclatura de Maler y Ricketson, tanto en los monumentos como en las estructuras (Graham 1975).

El sitio arqueológico Naranjo, fue declarado Monumento Nacional Precolombino por acuerdo Gubernativo del 24 de abril de 1931; actualmente forma parte del Parque Nacional Yaxhá-Nakum-Naranjo, declarado por Decreto Legislativo número 55-2003.

Publicado en el Diario Oficial con fecha 19 de noviembre de 2003 y continua dentro del programa de vigilancia y mantenimiento por parte del Proyecto Protección de Sitios Arqueológicos en Petén (PROSIAPETEN).

Desde el año 2006, Naranjo ha pasado a formar parte de la lista de monumentos en peligro urgidos de conservación que monitorea y apoya World Monument Found, gracias a las labores de rescate realizadas en los últimos años (Fialko 2009:5-9).

La primera fase de las actividades de rescate e investigación arqueológica en Naranjo se llevó a cabo entre los años 2002, 2003 y 2004, con recursos del Ministerio de Cultura y Deportes de Guatemala y un préstamo / donación de Alemania, canalizados mediante el proyecto PROSIAPETEN del Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. El objetivo fue implementar un proyecto de investigación y rescate, luego de que el sitio se recuperó de manos de los depredadores que lo saquearon sistemáticamente entre los años 1997 y 2001.

Las actividades se concentraron en los edificios más afectados de la zona del epicentro con riesgo de sufrir derrumbes. En la primera fase fue posible documentar un 27% del saqueo total, que consistió en 275 túneles y trincheras. La segunda fase de las investigaciones dio inicio en 2005, con recursos del Ministerio de Cultura y Deportes de Guatemala, el apoyo técnico del Departamento de Monumentos Prehispánicos y Coloniales, y una donación de FAMSI. Los trabajos se concentraron en la Acrópolis Central, que corresponde al complejo palaciego de la realeza, donde los túneles de saqueo expusieron rasgos arquitectónicos relevantes representativos de varios periodos culturales.

RESUMEN MONOGRAFICO

En este resumen se presente una descripción general de los hallazgos descubiertos en el proceso de las excavaciones en la Acrópolis Central, Edificio B-14, Recinto 11. Y las investigaciones arqueológicas llevadas a cabo en el Grupo Carrizo en la Periferia central del Sitio Arqueológico Naranjo Sa'al.

Sitio arqueológico Naranjo Sa'al: Este sitio cuenta con una extensión superior a 70 hectáreas, reúne alrededor de 60 patios, tres calzadas, seis acrópolis y más de 360 edificaciones. En asociación con las estructuras y las plazas, se han localizado 46 estelas y tres altares de piedra. La mayoría registran importantes eventos de carácter histórico y mítico (Fialko 2007).

EDIFICIO B-14

Es un palacio de dos cuerpos que se orienta hacia el sur del patio Este y cierra el sector Norte del patio, de una altura de 13 metros desde el piso interior del patio Este. En la fachada Sur, se puede evidenciar que está integrado por dos cámaras longitudinales en el primer cuerpo hacia los laterales de su escalinata saliente.

El recinto 1 se encuentra en el lateral Oeste y el recinto 2 en el lateral Este. En el segundo cuerpo presenta evidencia de posible dado o recinto en el sector central de la escalinata.

El segundo cuerpo, sobre la terraza superior, está integrado por cámaras transversales y longitudinales que cierra los sectores Este, Oeste, Norte y Sur. Posiblemente el edificio está integrado por 13 recintos, en su último período constructivo.

LA PERIFERIA DE NARANJO SA'AL

Iniciaremos conociendo la Periferia Suroeste de Naranjo. (Figura11) Las condiciones de trabajo en la periferia suroeste de Naranjo se ven limitadas por el constante avance de la frontera agrícola; cada año, campesinos invasores producen incendios con la finalidad de incrementar áreas para el cultivo de sus milpas. En el año 2004, uno de los incendios forestales alcanzó al basamento de la Acrópolis Oeste, afectando también a un antiguo reservorio maya y un canal que solían abastecer de agua a la ciudad. Los invasores han ido desarrollando ganadería y utilizan los manantiales de Naranjo como abrevaderos, en la actualidad cuatro de ellos ya han sido agotados debido a la construcción de pilas. (Fialko 2008)

Debido al impacto de los daños existentes en la periferia suroeste, las actividades de reconocimientos y mapeo han sido inicialmente concentradas en este sector con la finalidad de tener un claro conocimiento del número, ubicación y tipo de estructuras en riesgo de destrucción. Otro factor que condujo a concentrar los primeros trabajos de mapeo en la periferia suroeste de Naranjo, es la existencia en dicha área de la aguada mayor del sitio, que se considera un recurso vital para el mantenimiento futuro a largo plazo del personal de vigilancia e investigación. La delimitación y control oportuno de estos sectores clave, ayudará a disuadir la presión de los invasores sobre este recurso que también fue importante en la época Precolombina, según lo indica la evidencia de canales mayas que condujeron el agua del reservorio hacia áreas residenciales y de producción agrícola. (Fialko 2008)

Para una adecuada interpretación y análisis comparativo de las características del asentamiento en la periferia suroeste de Naranjo, ésta se dividió en dos zonas: una correspondiente al Bajo La Pita, y otra relacionada con los Manantiales que se asocian a colinas y encañes. Una parte del sector sur de la zona del Bajo La Pita fue

parcialmente explorado en el año 1997, mediante un transecto de 20 kilómetros entre Yaxhá y Naranjo realizado con la finalidad de conocer la densidad y límites de los asentamientos periféricos propios de las referidas ciudades mayas. Desde entonces se determinó la existencia de un denso asentamiento continuo que se caracteriza por incluir grupos de plaza de rango elitista que se mezclan con grupos de unidades domésticas más modestas. Ha sido determinado que los límites territoriales entre Yaxhá y Naranjo están marcados por la presencia de centros urbanos menores, que incluyen templos y conjuntos palaciegos, que a veces contienen patios para Juego de Pelota y conjuntos tipo Grupo E. (Fialko 2008)

EL GRUPO CARRIZO

El Grupo Carrizo preliminarmente parece ser un grupo residencial de elite ubicado al noroeste del Epicentro de Naranjo Sa'al, (Figura 12) esta conforma por 4 estructura una de ellas es una estructura en forma de "U" al oeste con una altura de 3.50 m, las siguientes estructuras son plataformas bajas entre 2.00 m, y 1.00 m, de altura, al centro de este grupo se localiza un pequeño altar de 0.80 m, de altura el cual presenta un túnel de saqueo en el lado este, al sur de este grupo se localiza un declive natural, en el cual al lado suroeste se ubico un Chultun motivo por el cual se realizo un rescate y limpieza del mismo junto a 2 pozos de sondeo al centro de la plaza del grupo Carrizo (Figura 13) para obtener material cerámico fechable, para corroborar temporalidad junto a la vasija completa que se rescato dentro del Chultun así como otro tipo de material arqueológico.

Es posible que el edificio en forma de "U" solo sea una ampliación realizada posteriormente y el edificio en si fuera de forma en "L" sobre esto Vilma Fialko nos aclara que: Un aspecto significativo para determinar la probable función y simbolismo de los edificios con forma "L" podría estar implicado en la frecuencia con que estos suelen aparecer en el lado sur de las plazas. Así como los edificios con formato "U" suelen ocupar el lado norte de las plazas.

Existen algunas excepciones donde los formatos de estructura "U" ocupan otros sectores de la plaza, por lo que investigaciones futuras permitirán conocer si inicialmente estos edificios funcionaron con forma "L" y luego fueron transformadas en un formato "U"; tal modificación en la forma del edificio podría haber conllevado un cambio de función del mismo, ó bien solamente el incremento del grupo familiar que lo ocupó. Las formas "L" y "U" suelen coincidir con edificios tipo palacio, que muestran mayores dimensiones y volumen, que pueden indicar su relación con residencias de élite ó bien, edificios palaciegos públicos donde se pudieron llevar a cabo actividades productivas ó administrativas especiales.

TABLAS ESTRATIGRAFICAS

OPERACIÓN 30C

La operación 30C fue asignada para la investigación arqueológica del Recinto 11 en el edificio B-14 de la Acrópolis Central del Sitio Arqueológico Naranjo Sa'al. Durante la temporada de campo Octubre-Noviembre del 2012, se realizó liberación de escombros e investigación arqueológica. Estas investigaciones se realizaron con la finalidad de reconocer la arquitectura del recinto 11, investigar, documentar y rescatar los materiales arqueológicos y arquitectónicos del Recinto 11, en la Acrópolis Central.

Para la investigación arqueológica controlada se procedió a dividir el largo del recinto en porciones de 1.66 m, de largo y 2.00 m, de ancho cada una, cada porción corresponde a un lote, se decidió hacerlo de esta forma para llevar un mejor control de los materiales arqueológicos recuperados.

Suboperación 70-1

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 0.77 metros de profundidad, ubicado al sur del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
0 - 0.77m	1	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	6 tiestos cerámicos

De la superficie a 0.30 m, se descubrió parte de la pared sur, este y suroeste, también bloques del arranque de bóveda de 0.21 m, de largo y 0.27 m, de ancho se ubicaron 5 bloques de bóveda incrustados dentro de la pared sur de 0.46 m, de largo por 0.25 m, de ancho.

Suboperacion 70-2

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 0.77 metros de profundidad, ubicado al centro del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
0 - 0.77m	2	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	8 tiestos cerámicos

Se descubrió a una profundidad de 1.16 m, un nicho el cual tiene un ancho de 0.42 m, un alto de 0.16 m, y una profundidad de 0.20 m. también se delimito una puerta en la pared noreste con un ancho de 0.88 m.

Suboperacion 70-3

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 0.77 metros de profundidad, ubicado al norte del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
0 - 0.77m	3	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	6 tiestos cerámicos

Se delimitaron las 3 paredes del recinto 11, sur, este, y oeste en buen estado de conservación, la pared norte no se ha descubierto posiblemente colapso hacia afuera, se espera encontrarla a mayor profundidad.

Suboperacion 70-4

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 1.52 metros de profundidad, ubicado al sur del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
0.77m – 1.52 m.	4	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	3 tiestos cerámicos

Se delimita parte de las 3 paredes del recinto 11, lados sur, este y oeste.

Suboperacion 70-5

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 1.52 metros de profundidad, ubicado al centro del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
0.77m – 1.52 m.	5	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	9 tiestos cerámicos

Se destaca que el relleno se encuentra con piedra grande y mediana en este sector. Se descubrió parte de una ventana en la pared este del recinto 11.

Suboperación 70-6

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 1.52 metros de profundidad, ubicado al norte del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
0.77m – 1.52 m.	6	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	5 tiestos cerámicos

En este nivel tampoco se descubrió la pared norte. En la pared este se continua investigando la puerta de acceso al recinto 11.

Suboperación 70-7

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 2.23 metros de profundidad, ubicado al norte del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
1.52 m. – 2.23 m	7	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	24 tiestos cerámicos 3 restos óseos (animal) 1 fragmento de estuco modelado.

Se encuentra el primer estuco modelado largo de 0.10 m, ancho 0.04 m, cabe destacar los 3 fragmentos óseos encontrados que se suponen pertenecen a algún animal rastro.

Suboperacion 70-8

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 2.23 metros de profundidad, ubicado al centro del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
1.52 m. – 2.23 m	8	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	8 tiestos cerámicos 1 fragmento de estuco modelado con línea vertical. 1 fragmento de estuco modelado en forma circular. 5 Bloques de bóveda

Se descubrió por completo la ventana en la pared este del recinto 11, presenta un largo de 0.75 m, un ancho de 0.40 m, y comunica al recinto 8. Cabe resalta que la venta presenta un símbolo ik al centro de la ventana.

Suboperacion 70-9

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 2.23 metros de profundidad, ubicado al norte del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
1.52 m. – 2.23 m	9	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	11 tiestos cerámicos 1 fragmento de figurilla. 1 fragmento de estuco modelado en forma circular. 3 Bloques de Bóveda.

En este lote se reconoció el límite de la banca que tiene un largo de 3.10 m. y 1.20 m, de ancho.

Suboperacion 70-10

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 2.90 metros de profundidad, ubicado al norte del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
2.23 m. – 2.90 m	10	Tierra color café clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	11 tiestos cerámicos

En este lote se delimito la banca en su cara sur y parte de la cara oeste llegando al piso del recinto 11.

Suboperacion 70-11

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 2.90 metros de profundidad, ubicado al centro del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
2.23 m. – 2.90 m	11	Tierra color café clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	10 tiestos cerámicos

En este lote se delimito la banca en su fachada oeste llegando al piso del recinto 11.

Suboperacion 70-12

Liberación de escombros de 1.66 metros de largo, por 2.00 metros de ancho y 2.90 metros de profundidad, ubicado al norte del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
2.23 m. – 2.90 m	12	Tierra color café clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	8 tiestos cerámicos

En este lote se delimito la esquina noroeste y la fachada oeste de la banca llegando al piso del recinto 11.

Suboperacion 70-13

Pozo de sondeo dentro de la banca del recinto 11, de 2.00 metros de largo, por 1.00 metros de ancho y 2.48 metros de profundidad, ubicado al centro del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
2.13 m. – 2.48 m	13	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	14 tiestos cerámicos

Excavación bajo el nivel de la banca del recinto 11, buscando el piso del cuarto.

Suboperacion 70-14

Pozo de sondeo dentro de la banca del recinto 11, de 2.00 metros de largo, por 1.00 metros de ancho y 2.48 metros de profundidad, ubicado al centro del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
2.13 m. – 2.48 m	14	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	11 tiestos cerámicos 2 líticas pizarra

Bajo el nivel de la banca buscando el piso del recinto 11.

Suboperacion 70-15

Pozo de sondeo dentro de la banca del recinto 11, de 2.00 metros de largo, por 1.00 metros de ancho y 2.95 metros de profundidad, ubicado al centro del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
2.48 m. – 2.95 m	15	Tierra color gris clara con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	8 tiestos cerámicos 1 pedernal

En este lote se descubrió el piso del recinto 11, en buenas condiciones de conservación.

Suboperacion 70-16

Pozo de sondeo dentro de la banca del recinto 11, de 2.00 metros de largo, por 1.00 metros de ancho y 2.95 metros de profundidad, ubicado al centro del recinto 11, Estructura B-14, Acrópolis Central.

Profundidad	Lote	Matriz	Observaciones
2.48 m. – 2.95 m	16	Tierra color gris oscuro con caliza presenta piedra grande y mediana con regular cantidad de raíces.	7 tiestos cerámicos 1 núcleo de pedernal

En este lote se descubrió la continuación del piso del recinto 11 descubierto en el lote 15.

OPERACIÓN 532

La operación 532 fue asignada para la investigación arqueológica del Grupo Carrizo en la Periferia del Sitio Arqueológico Naranjo Sa'al. Durante la temporada de campo Octubre-Noviembre del 2012, se realizó la excavación e investigación arqueológica de un Chultun. Estas investigaciones se realizaron con la finalidad de rescatar 1 pieza fragmentada pero reconstruirle que se observaba sobre la superficie posiblemente del periodo postclásico, también se realizaron un par de pozos de sondeo en el centro del grupo Carrizo para obtener evidencias arqueológicas sobre el fechamiento de dicho grupo.

Suboperacion 1

Liberación de escombros de 1.50 metros de largo, por 1.50 metros de ancho y 0.20 metros de profundidad por cada lote investigado, ubicado dentro del Chultun a una profundidad de 1.60 m, de la superficie en el Grupo Carrizo, Periferia Naranja Sa'al.

PROFUNDIDAD	LOTE	MATRIZ	OBSERVACIONES
160 m. - 1.80m.	1	tierra color café clara con piedras medianas y regular cantidad de raíces	74 fragmentos de cerámica 5 restos óseos 1 cuenco fragmentado pero completo, con soportes de carrizo
180m. - 2.08 m.	2	tierra color café oscura con piedras medianas y medio raíces	13 tiestos de cerámica 7 restos óseos (animal)

En la superficie se levanto una pieza completa cuenco tripode color rojo, posible postclásico, una gran cantidad de tiestos grandes y medianos posiblemente pertenecientes a 2 vasijas mas, en la segunda capa le llego al limite del Chultun encontrando la roca madre.

Suboperacion 2

Al centro de la plaza del grupo Carrizo, es un pozo de sondeo de 1.50 m, de largo por 1.50 m, de ancho. El objetivo es reconocer los niveles estratigráficos y rescatar el material arqueológico para obtener una cronología del grupo Carrizo.

PROFUNDIDAD	LOTE	MATRIZ	OBSERVACIONES	
00	46m.	1	tierra color negro con piedras medianas y muchas raíces	90 fragmentos de cerámica 3 pedernales
46	67	2	tierra color café clara con piedras medianas y medio raíces	35 fragmentos de cerámica 2 obsidianas
67	79	3	tierra color gris clara con caliza	73 fragmentos de cerámica 5 pedernales

En el lote 3 se descubrió una circunferencia sobre el piso de plaza esta circunferencia de la apariencia de ser trabajada siendo un posible altar. La circunferencia tienen un largo de 0.73 m, un ancho de 0.23 m, y un alto de 0.10 m.

Suboperacion 3

Al centro de la plaza del grupo Carrizo, es un pozo de sondeo de 1.50 m, de largo por 1.50 m, de ancho. El objetivo es reconocer la circunferencia localizada en la operación sub 2 localizar las profundidades a la que se ubica el piso rescatar material arqueológico.

PROFUNDIDAD	LOTE	MATRIZ	OBSERVACIONES	
00	42m.	1	tierra color negro con piedras medianas y muchas raíces	23 fragmentos de cerámica

42	65	2	tierra color café clara con piedras medianas y medio raíces	13 fragmentos de cerámica
65	78	3	tierra color gris clara con caliza	15 fragmentos de cerámica

En esta Suboperación se descubrió que la circunferencia se encuentra parcialmente destruida pues en este pozo no se descubrió la continuidad de la misma, llegando al nivel del piso, con este pozo se da por concluida la investigación en el Grupo Carrizo hasta el año 2013.



Figura 1: Corte norte-sur, estructuras A-5 y A-7, Acrópolis Oeste.

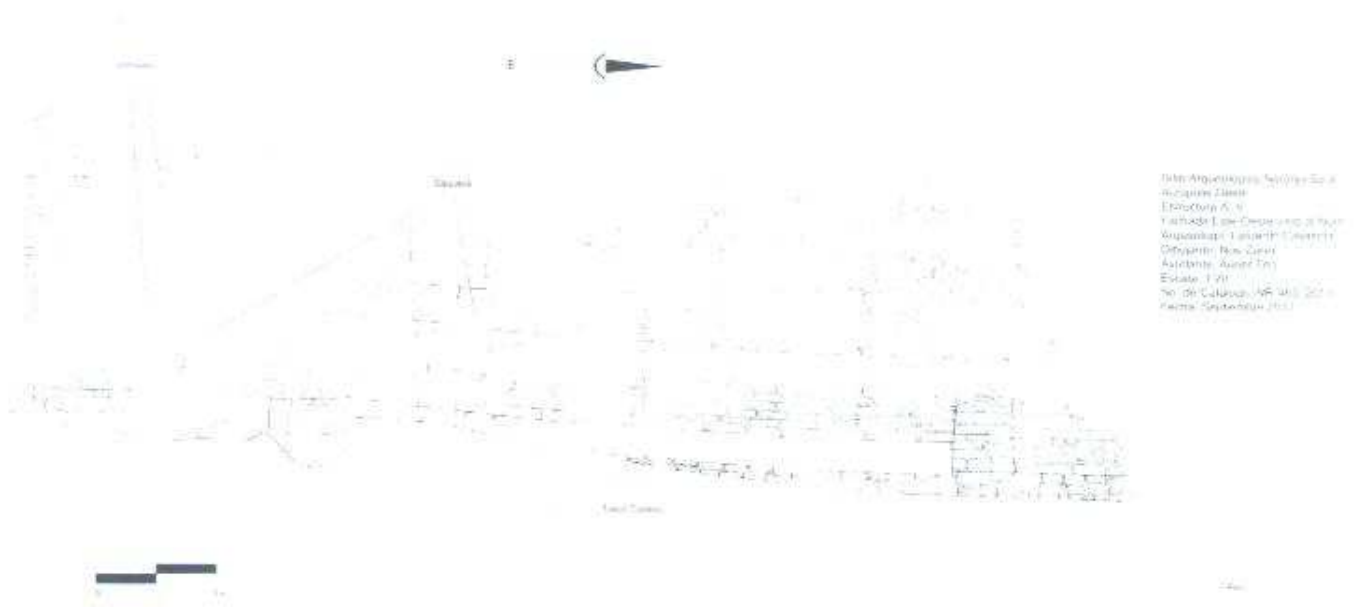
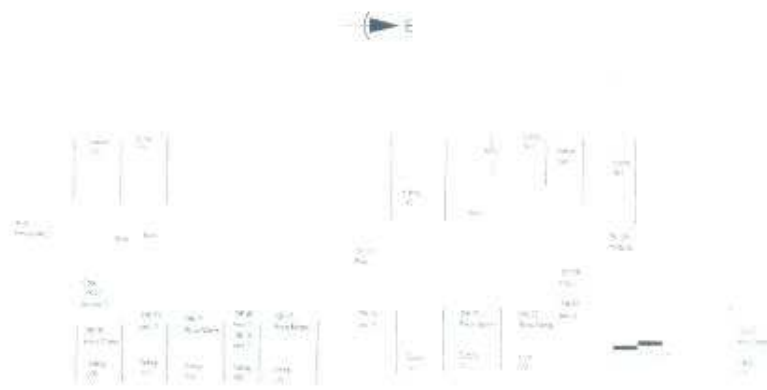


Figura 2: Fachada este-oeste vista al este, Estructura A-5, Acrópolis Oeste.



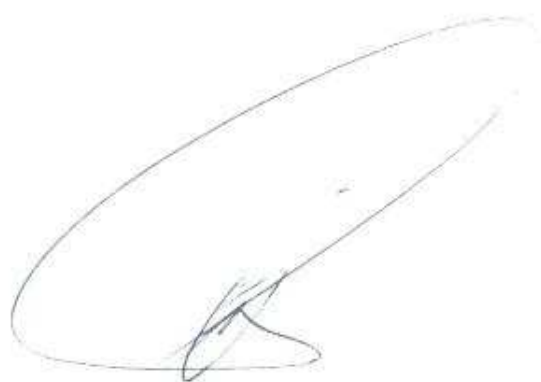
Figura 3: Planta Grupo Periférico El Carrizo, Sitio Arqueológico Naranjo Sa'al.



Ubi Arquitectos S. de RL
 El Carrizo y La Perla - Carrizo y Espinoza
 (San José)
 Fachada Norte Estructura E-2
 Arquitectura: 1/10, 1/15, 2/10, 2/15, 2/20, 2/25
 011 211 2111, 011 211 2112
 P.O. Box 1000, San José, Costa Rica
 Teléfono: 2111-2111
 E-mail: info@ubi.com
 Web: www.ubi.com

Figura 4: Fachada Norte vista al Sur, Estructura E-2 Grupo Periférico El Carrizo, Naranjo Sa'al


 Vo.Bo.


 Weagli Estuardo Veliz Casasola

Ubi Arquitectos S. de RL
 Coordinador de Arquitectura
 Instituto Tecnológico de Costa Rica
 San José, Costa Rica