



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL  
ECUADOR

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS  
ESCUELA DE ANTROPOLOGÍA

DISERTACIÓN PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE ANTROPÓLOGO CON MENCIÓN EN  
ARQUEOLOGÍA

“LA INDUSTRIA LÍTICA DE OROLOMA, PICHINCHA  
ECUADOR”

CARLO STHEFANO SERRANO AYALA

DIRECTOR: DR. ALDEN YÉPEZ

QUITO, 2013

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

DECLARACIÓN y AUTORIZACIÓN

Yo, **CARLO STHEFANO SERRANO AYALA**, C.I. **171763375-2** autor del trabajo de graduación intitulado: **“LA INDUSTRIA LÍTICA DE OROLOMA, PICHINCHA ECUADOR”**, previa a la obtención del grado académico de **ANTROPÓLOGO CON MENCIÓN EN ARQUEOLOGÍA** en la Facultad de **Ciencias Humanas**:

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tiene la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, de conformidad con el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de graduación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la Pontificia Universidad Católica del Ecuador a difundir a través de sitio web de la Biblioteca de la PUCE el referido trabajo de graduación, respetando las políticas de propiedad intelectual de Universidad.

Quito, 30 de abril de 2013

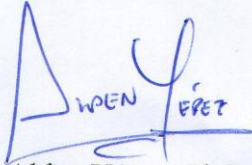


Carlo Sthefano Serrano Ayala  
C.I. 171763375-2

Quito, Abril 30 del 2013

En mi calidad de Director de la disertación del estudiante **Carlo Sthefano Serrano Ayala**, titulada: **“La Industria Lítica de Oroloma, Pichincha, Ecuador”**, certifico que el presente trabajo reúne todos los requisitos reglamentarios y de estilo, de acuerdo a las normas impuestas por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador y por la Facultad de Ciencias Humanas.

Atentamente,



Alden Yépez. Ph.D.

Director

## **AGRADECIMIENTOS**

Este trabajo y culminación de mi carrera no hubiera sido posible sin el apoyo especial de mis padres Hernán y Alicia que me brindaron todos los recursos económicos y emocionales para terminar esta primera etapa de mi formación académica. De igual manera quiero agradecer a las personas que guiaron este trabajo; Al Proyecto Arqueológico Pambamarca: al Dr. Samuel Connell, al Dr. Chadd Gifford y a la MA. Ana Lucía González quienes me brindaron todo en apoyo en campo y laboratorio; al Profesor Ernesto Salazar, quien me formó como arqueólogo con sus consejos, anécdotas y pasión por la arqueología desde que inicié esta carrera; al Dr: Alden Yépez que continuó con este trabajo, brindándome nuevas metodologías y despertó en mi mente el estudio de otros campos de la arqueología.

Un agradecimiento especial a la Lic. Lupe Cruz de Howitt, por su inmenso amor y sus enseñanzas de vida; a mis hermanos Emilio, Adrián, Kevin y en especial a Daniela con quien compartí gran parte de mi vida; a Daniel, Susana y sus hijos que me brindaron su calor de hogar; a José Luis por su apoyo; a Yandira Cueva que tuvo toda la paciencia para enseñarme a aplicar las matemáticas a la arqueología; a Santiago Sánchez a quien prometí concluir mi carrera; a Stephanie por brindarme los momentos más felices de mi vida.

Para mis grandes amigos con quienes compartí momentos felices, acelerados e inolvidables: Sebastián, Paul. C, Paul T, Edgar, Jorge, Sofía, Nadia, Ricardo, Ramiro, Belén, Nicole, Juan Pablo y Marcelo.

Finalmente quiero agradecer a mis amigos y compañeros de vida, en especial a la Legión; Esteban, Byron, Christian, Pedro y Alberto con quienes inicié el recorrido por el misterioso y apasionante mundo de la arqueología.

## **RESUMEN**

Esta tesis describe la industria lítica del Período Intermedio Temprano recuperada del sitio de Oroloma en la región de Pambamarca y propone una tipología acorde a un taller ubicado en el subpáramo de la cordillera Real. Detallando los tipos de artefactos y restos de talla que son vistos dentro de un sistema de intercambio secundario donde se extraían soportes de obsidiana para la distribución en los valles cercanos. El sitio de Oroloma no fue solamente un taller de obsidiana, sino también un enclave comercial entre los Andes Septentrionales del Ecuador y las tierras bajas de la amazonia. Los diferentes hallazgos en el sitio y su relación con los demás asentamientos precolombinos del Período Intermedio Temprano, fuentes de materias primas, pisos ecológicos y producción local de bienes validarían este supuesto.

## **TABLA DE CONTENIDOS**

|   |    |
|---|----|
| Introducción.....   | 1  |
| I. Planteamiento del Problema.....                                    | 3  |
| II. Objetivos.....  | 7  |
| III. Hipotesis.....   | 7  |
| 1. Marco Teórico.....   | 8  |
| 2. Historia Cultural y Geografía y Medio Ambiente.....                | 13 |
| 2.1 Historia Cultural.....  | 13 |
| 2.1.1 Período Precerámico.....  | 14 |
| 2.1.2 La Chimba.....  | 15 |
| 2.1.3 Período Intermedio Temprano.....                                | 16 |
| 2.1.4 Período Intermedio Tardío.....                                  | 17 |
| 2.1.5 Período Tardío.....   | 18 |
| 2.1.6 Período Inca.....   | 19 |
| 2.2 Geografía y Medio Ambiente.....                                   | 20 |
| 3. Excavaciones en Oroloma.....                                       | 27 |
| 3.1 Operación 09 BD1.....   | 29 |
| 3.2 Operación 23 (BD1, BD2).....                                      | 29 |
| 3.2.1 Operación 23 BD1.....   | 29 |
| 3.2.2 Operación 23 BD2.....   | 29 |
| 3.3 Operación 22 BD3.....   | 32 |
| 3.4 Datación de Oroloma: ceniza volcánica y test de radiocarbono..... | 36 |

|   |     |
|---|-----|
| 4.La Industria Lítica de Oroloma; Análisis y Metodología.....       | 37  |
| 4.1 Materiales utilizados en la industria lítica.....               | 37  |
| 4.2 Aspecto general de la industria lítica.....                     | 51  |
| 4.3 Características de las piezas-soporte.....                      | 53  |
| 4.3.1 Láminas y lascas.....   | 53  |
| 4.4 Estado de las piezas-soporte.....                               | 65  |
| 4.5 Análisis tipológico del utillaje.....                           | 67  |
| 4.5.1 El propósito del análisis del material lítico de Oroloma..... | 68  |
| 4.7 Piedra tallada.....   | 69  |
| 4.7.1 Raederas.....   | 70  |
| 4.7.2 Raspadores.....   | 71  |
| 4.7.3 Buriles.....  | 74  |
| 4.7.4 Otros útiles.....   | 76  |
| 4.7.5 Útiles compuestos.....  | 82  |
| 4.7.6 Restos de talla.....  | 83  |
| 4.8 Piedra pulida.....  | 90  |
| 5.Conclusiones.....   | 93  |
| 5.1 La Industria Lítica de Oroloma discusión de resultados.....     | 93  |
| 5.1.1 Adquisición de la materia prima.....                          | 93  |
| 5.1.2 Procesamiento de la materia prima.....                        | 96  |
| 5.1.3 Utilización de soportes y elaboración de artefactos.....      | 98  |
| Diagrama de Flujo industria lítica de Oroloma.....                  | 103 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 5.2 Conclusiones generales..... | 105 |
| Planchas.....                   | 112 |
| Anexos.....                     | 125 |
| Referencias citadas.....        | 130 |

## LISTA DE FIGURAS

|  |    |
|--|----|
| Figura 1. Mapa del País Caranqui; Período Tardío.....                                      | 19 |
| Figura 2. Ubicación del sitio.....   | 20 |
| Figura 3. Mapa topográfico del área de Pambamarca.....                                     | 22 |
| Figura 4. Ubicación Oroloma.....   | 22 |
| Figura 5. El “volcán Cayambe”.....   | 25 |
| Figura 6. Mapa de las excavaciones en Oroloma.....   | 28 |
| Figura 7. Perfil de la unidad 10.....  | 31 |
| Figura 8. Perfil de los rasgos 1 y 2 en las unidades 11 y 13.....                          | 33 |
| Figura 9. Unidades excavadas en Oroloma (BD3) .....  | 35 |
| Figura 10. Localización sitios Inca y Cayambe con relación a las fuentes de obsidiana..... | 49 |
| Figura 11. Partes de una lasca y dimensiones a tomar.....                                  | 54 |
| Figura 12. Partes de una lámina y dimensiones a tomar.....                                 | 60 |
| Figura 13. Diferenciación tamaño lascas y láminas.....                                     | 60 |
| Figura 14. Mapa sitios arqueológicos (Oroloma y Oyacachi) y flujos de obsidiana.....       | 94 |

## LISTA DE TABLAS

|   |     |
|---|-----|
| Tabla 1. Información de excavación unidad 10.....                                 | 30  |
| Tabla 2. Información de excavación unidad 12.....                                 | 31  |
| Tabla 3. Información de excavación unidad 11.....                                 | 32  |
| Tabla 4. Información de excavación unidad 13.....                                 | 32  |
| Tabla 5. Información de excavación unidad 14.....                                 | 34  |
| Tabla 6. Información de excavación unidad 15.....                                 | 35  |
| Tabla 7. Contexto y forma de los artefactos analizados por XRF.....               | 42  |
| Tabla 8. Datos XRF y flujos asignados a los artefactos.....                       | 45  |
| Tabla 9. Flujo y proveniencia de artefactos de obsidiana (Sumados por sitio)..... | 47  |
| Tabla 10. Utilización materias primas en Oroloma.....                             | 52  |
| Tabla 11. Distribución lascas y láminas en Oroloma.....                           | 54  |
| Tabla 12. Estado piezas- soporte en Oroloma.....                                  | 65  |
| Tabla 13. Distribución restos de talla.....                                       | 85  |
| Tabla 14. Total Objetos.....  | 96  |
| Tabla 15. Distribución restos de talla.....                                       | 97  |
| Tabla 16. Lascas y láminas no utilizadas.....                                     | 97  |
| Tabla 17. Índice tipológico de la colección.....                                  | 99  |
| Tabla 18. Útiles compuestos.....  | 100 |
| Tabla 19. Tipos de artefactos.....  | 129 |

## LISTA DE FOTOS

|   |     |
|---|-----|
| Foto 1 . Vista del campo de Oroloma.....                      | 21  |
| Foto 2. Excavaciones en Pingulmi.....                         | 24  |
| Foto 3. Muro de cangahua en Pukarito.....                     | 24  |
| Foto 4. Esquistos muscovíticos en el río Volteado.....        | 39  |
| Foto 5. Valle glaciar de Mullumica.....                       | 40  |
| Foto 6. Bloques de Obsidiana.....                             | 96  |
| Foto 7. Oroloma unidad 15, nivel 1. Visto desde el norte..... | 125 |
| Foto 8. Unidad 15 de Oroloma, cierre de nivel 2.....          | 125 |
| Foto 9. Unidad 15 de Oroloma , nivel 3, rasgo1.....           | 125 |
| Foto 10. Unidad 15 de Oroloma, nivel 3, rasgo 2.....          | 126 |
| Foto 11. Unidad 15 de Oroloma, nivel 4.....                   | 127 |
| Foto 12. Unidad 15 de Oroloma, nivel 4, rasgo 1.....          | 127 |
| Foto 13. Mano de moler andesita.....                          | 128 |
| Foto 14. Esquistos moscovíticos.....                          | 128 |
| Foto 15. Esquistos moscovíticos grandes.....                  | 129 |
| Foto 16. Barro quemado.....                                   | 129 |

## LISTA DE PLANCHAS

|   |     |
|---|-----|
| Plancha A. Raederas rectas.....                   | 112 |
| Plancha B. Raederas múltiples.....                | 112 |
| Plancha C. Raederas dobles.....                   | 112 |
| Plancha D. Raederas côncavas.....                 | 113 |
| Plancha E. Raederas convexas.....                 | 113 |
| Plancha F. Raspadores rectos.....                 | 113 |
| Plancha G. Raspadores convexos.....               | 114 |
| Plancha H. Raspadores denticulados.....           | 114 |
| Plancha I. Raspadores redondeados.....            | 114 |
| Plancha J. Raspadores atípicos .....              | 115 |
| Plancha K. Buriles sobre superficie primaria..... | 115 |
| Plancha L. Buril diedro.....                      | 116 |
| Plancha M. Buril doble sobre truncadura.....      | 116 |
| Plancha N. Perforadores.....                      | 116 |
| Plancha O. Becs.....                              | 117 |
| Plancha P. Denticulado.....                       | 117 |
| Plancha Q. Escotaduras.....                       | 117 |
| Plancha R. Cuchillos con dorso natural.....       | 118 |
| Plancha S. Cuchillos sin dorso.....               | 118 |
| Plancha T. Lascas y láminas utilizadas.....       | 118 |
| Plancha U. Útiles compuestos.....                 | 119 |

|  |     |
|--|-----|
| Plancha V. Núcleos multidireccionales.....           | 120 |
| Plancha W. Núcleos multidireccionales agotados ..... | 121 |
| Plancha X. Astillas de buril.....                    | 121 |
| Plancha Y. Percutor.....                             | 121 |
| Plancha Z. Fragmentos mano de moler.....             | 122 |
| Plancha AA. Mano de moler.....                       | 122 |
| Plancha AB. Artefactos andesita y basalto.....       | 123 |

## LISTA DE GRÁFICAS

|  |    |
|--|----|
| Gráfica 1. Diagrama de dispersión lascas.....                    | 56 |
| Gráfica 2. Valores Residuales lascas.....                        | 57 |
| Gráfica 3. Agrupación de residuales de lascas en histograma..... | 58 |
| Gráfica 4. Valores residuales ajustados aleatoriamente.....      | 61 |
| Gráfica 5. Gráfico de dispersión láminas.....                    | 62 |
| Gráfica 6. Grupo 1 láminas.....                                  | 62 |
| Gráfica 7. Residuales normales láminas.....                      | 63 |
| Gráfica 8. Residuales de láminas en histograma.....              | 64 |
| Gráfica 9. Valores residuales ajustados de láminas.....          | 59 |

## **Introducción**

El área de investigación se ubica en la región norandina del Ecuador, Provincia de Pichincha, la cual ha sido estudiada por diferentes investigadores, como Athens (1980), quien trabajó especialmente en la evolución y la complejidad social de los pueblos asentados en esta zona; Tamara Bray (2003), que analizó los efectos del imperialismo incaico en los sistemas locales de producción en la sierra septentrional del Ecuador; y, José Echeverría (1995), el cual investiga tanto etnohistórica como arqueológicamente las sociedades precolombinas de los Andes septentrionales.

El presente trabajo se enfoca en la zona de Pambamarca, la misma que ha sido investigada en primera instancia por Plaza Schuller (1976, 1977), quien analizó la incursión inca al septentrión andino ecuatoriano, describiendo sus fortalezas y dándole un especial énfasis a su arquitectura. Desde el 2003, el Proyecto Arqueológico Pambamarca, liderado por Sam Connell, Chad Gifford y Ana Lucía González, han venido excavando los sitios de esta área y sus alrededores, orientando sus estudios hacia las fortalezas ubicadas en el macizo de Pambamarca, en la parroquia de Cangagua y en el cantón Cayambe; Adicionalmente se han estudiado sitios pre – incas, de los que se tienen pocos datos, a excepción de los análisis cerámicos de González (2010) en Oroloma, la disertación de tesis de Rodríguez (2010), que se enfoca en las posibles correlaciones que pudieron existir entre el uso y distribución de la obsidiana; y finalmente, los informes de campo del Proyecto Arqueológico Pambamarca (2006) en Pitaná, Pingulmi, Pukarito y Loma Catequilla.

Se ha establecido que los sitios más tempranos de esta zona son los de Oroloma y Pitaná 600 – 900 d.C., Cayambe Temprano (PAP 2007: 90). El primero (690 d.C.) está localizado a 3200 m.s.n.m., en el subpáramo, sobre un promontorio rodeado por dos quebradas que caen desde el camino que va a Oyacachi ubicado en lo alto de una colina. El promontorio mide aproximadamente 900 x 600 m, hallándose a 0° 4'8.28" de latitud sur y a 78° 9'35.50" de longitud oeste, precisamente a 1 km al sureste del centro del poblado de Cangagua, de la Parroquia del mismo nombre, en el Municipio de Cayambe, Provincia de Pichincha, en los Andes Septentrionales del Ecuador, y el segundo está ubicado al oeste de la comunidad Buena Esperanza, Cayambe Ecuador.

Esta tesis analizará la industria lítica y propondrá una tipología para el sitio, comprendiendo el proceso de aprovisionamiento y elaboración de los artefactos líticos, la

descripción de los tipos y las correlaciones con las excavaciones realizadas entre el 2004 y el 2005 por el Proyecto Arqueológico Pambamarca.

En primer término, se realizará una discusión sobre los trabajos efectuados en la zona, con el fin de tener una noción del sitio, con relación al tiempo y los procesos culturales en tiempos precolombinos; dejando claro el período al que corresponde el sitio de investigación.

Luego, describiremos el medio ambiente al que se halla expuesto el sitio. Lo que nos permitirá comprender de mejor manera el espacio físico que ocuparon los habitantes de Oroloma, así como los recursos que ofrece el subpáramo, la ceja de montaña y el páramo donde están las fuentes de obsidiana.

En tercer lugar, investigaremos el proceso de aprovisionamiento de la obsidiana, desde las fuentes más cercanas, es decir, Mullumica, Quiscatola y Callejones (Ogburn, Connell, Gifford 2009) hasta el sitio de Oroloma. Además, con la ayuda de cierta información complementaria, se avalará la proveniencia de la materia prima arriba mencionada, la misma que es la que se utilizaba, en mayor medida, en la elaboración de artefactos líticos.

Posteriormente, propondremos una tipología que establezca la naturaleza de la industria lítica de Oroloma, junto con estudios estadísticos y descripciones de los posibles tipos existentes en el sitio. Para respaldar dicha clasificación, son muy importantes los estudios de Salazar (1974), en los que éste establece una tipología más elaborada que la de Robert Bell (1969) para los sitios precerámicos de la zona del Ilaló.

Por último, nos enfocaremos en las correlaciones del material lítico analizado, en base a su función, y las excavaciones efectuadas en Oroloma; todo esto con el fin de reconstruir las posibles actividades domésticas, entre las que encuentran la caza, la elaboración de artefactos y actividades de un taller lítico.

A continuación, se encuentra el planteamiento del problema, con los objetivos las hipótesis, el marco teórico, la metodología y las referencias bibliográficas utilizadas.

## **I .Planteamiento del Problema**

Es evidente que el estudio de la lítica puede aportar gran cantidad de información nueva para los diversos períodos de la arqueología ecuatoriana. Debido a que la piedra es un material con fuerte resistencia al paso del tiempo, los artefactos fabricados con ella son testimonios tecnológicos (Eiroa: 2007) que nos permiten tener una perspectiva clara de la procesos culturales pasados. En resumen, la piedra es un referente que debe estudiarse, ya que su perdurabilidad en cualquier depósito arqueológico siempre constituye una evidencia de la tecnología que hubo en la prehistoria (Mannoni, Giannichedda 2007: 119).

En un principio, las industrias líticas fueron de suma relevancia, pues la piedra tallada, en muchos casos, era el único vestigio que dejó el hombre; Sin embargo, aquéllas pronto fueron relegadas de los estudios históricos, para, algún tiempo después, retomarlas como piezas claves de un sistema evolucionista que pretendía explicar la presencia humana en el Nuevo Mundo (Schobinger 1988).

En el caso del poblamiento inicial, MacNeish (1979) propone una relación de los conjuntos líticos americanos con los de Siberia y de China, encuentra estas analogías tanto en los materiales usados como en las tecnologías utilizadas para obtener los diferentes tipos de artefactos.

Lanning (1970) investiga conjuntos líticos de América del Sur con el fin de saber el tiempo en que empezó a ser habitada, para esto, asoció las tradiciones líticas, como las de bordes retocados, buriles, raederas de lados (*sidescraper*), puntas acanaladas, bipuntas, y láminas (Lanning 1970; 91-107); con tradiciones europeas del Paleolítico medio y superior, proponiendo un poblamiento de 14000 a.C.

Los conjuntos líticos nos llevan a entender ciertos comportamientos, relaciones y tecnologías presentes en los artesanos de la piedra; dichos aspectos tecnológicos, en la mayoría de los casos, pueden ser inferidos a través de la investigación de las industrias líticas, pero, al mismo tiempo, nos plantean discusiones y preguntas que no han sido respondidas, por ejemplo: las analogías con el paleolítico superior europeo (Schobinger 1988:31).

En el Ecuador se han realizado pocos estudios líticos. Constantine (2004), en su reseña sobre dichos análisis, cree pertinente hacer una descripción de éstos desde los primeros, es

decir, a finales del siglo XIX y principios del XX : dirigidos por Federico González Suárez (1891, 1910); Marshall Saville (1910); Vernaveu y Rivet (1912) y Jijón y Caamaño (1912). Estos trabajos, a pesar de ser descriptivos y de carecer de una teoría y metodología en el campo de las industrias líticas, tuvieron su valor en esa época y hasta comenzaron a comparar el material cultural de la zona con el de otros sitios de Sudamérica, por ejemplo en el caso de Vernaveu y Rivet (1912) en su obra *Ethnographie Ancienne de L'Equateur*.

De igual manera Carluci (1962) realiza sus estudios del “Paleo Indio en el Ecuador”, auspiciado por el Plan Piloto Ecuador, describiendo los tipos de artefactos de obsidiana de diferentes sitios precolombinos del país, pero haciendo mayor énfasis en los del Inga y utilizando sus artefactos de obsidiana como referencia comparativa con los de otras partes del Ecuador

A medida que se desarrollaba la arqueología a nivel metodológico y científico, la piedra tallada adquiría mayor relevancia, lo que se evidencia en mejores tipologías. Los estudios se trasladan a la Sierra ecuatoriana, en el Inga, donde se realizan diversas investigaciones, como las de Bell en 1965, Salazar en 1974, 1979 y 1980, Mayer – Oakes en 1986 y Bonifaz en 1972, quien, a pesar de no ser un arqueólogo ni tener una metodología adecuada, realizó dataciones con métodos como la hidratación de la obsidiana, dándonos nociones sobre el material lítico de la región del Ilaló y su relación con el Período Precerámico.

Estos autores han logrado, en gran medida, dilucidar el Precerámico de la Sierra norte con sus diversos estudios en el campo de las industrias líticas, creando estructuras empírico – descriptivas, como las que propone Bonifaz (1972) o algunas más elaboradas como las de Bell (1965), Morgan (1967), Salazar (1974, 1979, 1980) y Mayer – Oakes (1986).

Siguiendo con los trabajos líticos en el Ecuador, éstos, más tarde, se centrarían en la Cueva Negra de Chobshi, al sur de la serranía ecuatoriana. Lynch (1981) es quien investiga el Precerámico de la zona austral del Ecuador, enfocando su interés en los restos óseos existentes en la Cueva Negra de Chobshi; con la ayuda de Susan Pollock (1981), quien hizo una tipología lítica, dándole mayor relevancia a las puntas de proyectil y los diversos tipos de raspadores. Sin abandonar la zona austral, Temme (1982) realizó su investigación en Cubilán (Loja), comprendiendo su estudio de un análisis lítico vinculado a una ocupación del subpáramo en la Cordillera Oriental; el sitio fue asociado a la cultura de

lascas y una técnica de percusión (núcleos discoidales) semejante a del paleolítico Inferior y Medio Europeo (Temme 1982:147).

Más tarde Karen Stothert (1988) investiga el sitio de Las Vegas del Período Pre cerámico en la costa sur del Ecuador, aunque años atrás ella misma (1974) investigó las industrias líticas de la zona y propuso una metodología para los artefactos no formales, ya que no presentaban retoques continuos y evidentes. Las Vegas es el único sitio de este período en el Ecuador que posee restos óseos humanos, permitiéndonos tener una idea de sus ritos funerarios y, por ende, de sus creencias.

En la amazonia no se han hecho investigaciones exhaustivas que giren en torno a este lapso de tiempo, por lo mismo no tenemos datos claros sobre la presencia temprana del hombre en el Prececerámico. La única información que está en nuestro poder es la del sitio Guaguacanoayacu, fechado en 9120 a.C. (Sánchez 1999 en Constantine 2004; 13).

Para el Período Formativo, la piedra tallada seguía siendo importante, aunque pasa a un segundo plano por el establecimiento de aldeas y la agricultura (Villalba: 1988). Para esta época tenemos los estudios en Salango, los cuales se enfocaron en los artefactos y sus huellas de uso, que, por carecer de retoques continuos y evidentes, tuvieron que ser analizados microscópicamente (Jackson: 1987).

En Cotocollao se registran 26775 artefactos de piedra tallada y un total de 17 tipos (Villalba 1988: 272), que nos hacen notar la importancia de la piedra tallada en este sitio formativo y sobre todo el uso de la obsidiana como materia prima.

De igual modo, Evans, Meggers y Estrada (1965) realizaron estudios descriptivos de la piedra tallada en las fases Valdivia y Machallila y su distribución cronológica en los diferentes períodos de la primera.

En la Sierra central son pocos los artefactos que se han recuperado de este período, por lo que Jorge Arellano (1991) se limitó a describirlos formalmente.

En el período de Desarrollo Regional las investigaciones líticas se intensifican en el sitio Pichilingo en la península de Santa Elena (Marcos 1970). Jorge Marcos asocia este sitio a la cultura Guangala, dando mayor relevancia a las puntas de proyectil e infiriendo que la tecnología para la elaboración de éstas fue la talla por presión, para la que utilizaron como herramientas cuernos de venado, hallados en el sitio. De igual forma, Stothert (1993),

refiriéndose a la ocupación Guangala en el sitio Valdivia, manifiesta que hay la presencia de una tecnología de extracción simple, cuyo objetivo sería obtener lascas de filo cortante (Stothert 1993). Finalmente, están los trabajos de Marcos Suarez (1990), quien analiza un taller de cuchillas de obsidiana en la ocupación Milagro de Peñón del Río, provincia del Guayas; la metodología aplicada se basa en criterios geométricos, es decir forma y técnica como unidades de observación.

En lo que respecta al Período de Integración las industrias líticas son estudiadas en menor medida. La cerámica, al transformarse en la evidencia cultural por excelencia desde el Período Formativo (Meggers, Evans, Estrada 1965, Villalba 1988), se convierte en el material al que se recurre con mayor frecuencia y hace que las investigaciones líticas pasen a un segundo plano, siendo apenas complementarias. Esto se vuelve evidente en Cochasquí, donde la cerámica, su forma y estilo son los indicadores de las diferentes fases (Oberem 1981); en este mismo sitio, Carlos Zalles (1981) evalúa el material lítico, consistiendo su análisis en el estudio de las materias primas, el proceso de manufactura y su distribución en las diferentes ocupaciones. Tamara Bray, por otro lado, menciona someramente la lítica en su reconocimiento de la zona del Guayllabamba (Bray 2003). Y, en la región de Pambamarca, Rodríguez (2010) hace una comparación de la lítica en los diferentes sitios del Proyecto Arqueológico Pambamarca, asignándoles una función diferente a cada uno de los que presentan este tipo de artefactos formales, sin hacer una investigación detallada de éstos.

El único trabajo minucioso y de carácter tipológico para este período es el de Constantine (2004), quien formula una cadena operativa para el sitio Grefa en la provincia del Napo, que incluye el proceso técnico, la intención del artesano y la funcionalidad del instrumento (Constantine 2004:6).

Los análisis de las industrias líticas fueron importantes para la arqueología ecuatoriana, pues, en el periodo Precerámico, crearon un punto de partida para la reconstrucción del pasado de los pobladores tempranos del Ecuador (Bell 1965; Mayer-Oakes 1989; Salazar 1974,1979, 1980; Stothert 1988; Temme 1982). Con excepción del sitio de Las Vegas, donde se registraron artefactos de concha, hueso y, sobre todo, se halló restos humanos en contextos funerarios (Stothert 1988), la piedra es el único rastro de los humanos de aquella época.

Vemos que después del Precerámico la investigación de las industrias líticas se transforma en un aspecto complementario y a veces descriptivo. Son pocos los trabajos (Villalba, 1988; Jackson, 1987; Constantine, 2004), que después de este período se realizan de manera exhaustiva, esto es, comprendiendo una tipología y un modelo para el proceso de manufactura de artefactos de piedra tallada.

La industria lítica de Oroloma puede ser un gran aporte para el Proyecto Arqueológico Pambamarca y para la arqueología ecuatoriana en general, ya que complementaría la información sobre el uso de la piedra tallada en el período de Integración (Cayambe Temprano, 690 d.C.), especialmente las tecnologías, actividades varias ligadas al trabajo de la piedra, un taller que probablemente existió en el lugar y, por último, una tipología.

## **II OBJETIVOS**

### **Objetivo Principal**

Analizar el proceso de producción y el uso de herramientas de piedra para el sitio Oroloma. Contextualizando el material dentro del mismo con relación a otros estudios realizados anteriormente tanto allí como en la zona en general.

### **Objetivos específicos**

- Realizar una tipología del material lítico excavado.
- Describir los diferentes tipos líticos del sitio.
- Proponer un esquema de producción de piezas soporte y herramientas líticas con relación a un taller en Oroloma.

## **III HIPOTESIS**

Proponemos a Oroloma como un taller lítico que encaja dentro de un sistema de intercambio de menor complejidad. La gran cantidad de restos de talla y piezas soporte nos hace inferir la existencia de un sistema de producción terminal de soportes de obsidiana, que tendría como objetivo el intercambio. Siendo este sitio parte de una red de intercambio que, quizás, se hallaba vinculada con el valle de Cayambe , debido a su gran proximidad.

## **1.Marco Teórico**

El objetivo de la Arqueología Prehistórica es descubrir cómo vivían las sociedades pasadas, en nuestro caso, en particular, nos enfocamos en las sociedades Precolombinas de la Sierra Norte (Oroloma). El estudio de la industria lítica va ligado a la historia de la tipología de los artefactos de piedra; en este sentido, Salazar (1979) sostiene que la clasificación en arqueología es de suma importancia, ya que ordena los datos en las primeras etapas de investigación: “la clasificación arqueológica es generalmente una clasificación tipológica, es decir que produce una serie de tipos, que son categorías abstractas y compuestas de una serie de elementos discernibles en los artefactos reales” (Salazar 1979:34).

Entre las primeras tipologías de piedra tallada se encuentra la de François Bordes (1969), quien define a un implemento basándose en dos aspectos, a saber, su uso y su forma. Cuando la utilización es constante, sin embargo, ésta generalmente afecta la forma, cosa que es menos frecuente cuando su uso es ocasional. Desde este punto de vista, Bordes (1969) sostiene que el arqueólogo puede relacionar ambos aspectos para proponer una tipología, estableciéndola como morfológica - funcional.

Los estudios actuales en cambio, se centran más en obtener conclusiones socioeconómicas (Eiroa 2007), buscando en el material las claves para desentrañar el proceso de elaboración de los útiles o los artefactos utilizados en diversas actividades del hombre prehistórico.

Los tipos líticos presentan una clara evidencia de un proceso de talla, el mismo que inicia con la búsqueda de la materia prima. Salazar (1980) señala que las sociedades prehistóricas (precerámicas) dependían completamente de la adecuada manufactura de artefactos de piedra, por lo que los artesanos debieron conocer a profundidad la naturaleza de los materiales. Dicho conocimiento les permitía planificar, formando una estructura mental con los pasos necesarios para convertir la piedra en un útil o artefacto, de acuerdo con las funciones para las que se lo destinaría.

Con respecto al área que nos ocupa, sabemos que las materias primas más comunes en los sitios arqueológicos de la Sierra norte son la obsidiana, el basalto y la andesita. Al parecer, la primera era un materia prima rara en la naturaleza y, por eso, muy valorada

(Eiroa:2007); esta roca magmática, por su menor granulometría y escasez de impurezas, genera fracturas concoideas y más sencillas de ejecutar.

Collins (1975) establece un esquema de la tecnología lítica que comienza con la adquisición de la materia prima, para seguir con la preparación de núcleos, la que incluye: reducción inicial, desbastamiento primario, desbastamiento secundario, además de esbozo, mantenimiento y modificación del artefacto. Cabe recalcar que este esquema no siempre puede ser aplicado tal y como se lo mencionó, ya que, dependiendo del sitio, hay variaciones en los procesos de elaboración de artefactos. Tal como sugieren Martín Blanco y Montes Barquín (2004), las cadenas operativas líticas difieren de las particularidades cronológicas y locales.

De acuerdo a lo señalado por los mismos Blanco y Barquín (2004), la tipología de Bordes y las diferentes cadenas operativas y métodos modales identificadas en yacimientos franceses (Bagarre, Vaufrey, Biache – Saint – Vaast, Barbas) difieren de los yacimientos peninsulares. Por lo cual es preciso encontrar una cadena operativa que responda al contexto y tecnología de Oroloma.

El término “Chaine Opératoire” o cadena operativa, se refiere al rango de procesos que ocurren en forma natural desde que se selecciona la materia prima hasta convertirse en productos culturales. (Schlanger 2005: 433). Este término también fue utilizado desde la antropología y sociología. Marcel Mauss (2006) concibió a las técnicas como “actos tradicionales eficientes”, es decir formas de ser y hacer, donde se hacía un acercamiento de las actividades técnicas mientras se llevaban a cabo, pudiendo mostrar los procesos y comportamientos. Algunos de estos discernimientos fueron tomados por Leroi-Gourhan, quien manifestó que en la elaboración de instrumentos se incluyen gestos, organizados entorno a una sintaxis que otorga una serie operativa. (Leroi-Gourham 1964: 164).

La noción que tiene el hombre sobre los materiales y de dónde y cómo debe extraerlos empieza con el trabajo de las materias primas que ha considerado óptimas para transformarlas y darles uso. Así, la piedra puede trabajarse de dos formas: por talla y por abrasión o pulimentado.

El primer método consiste en el desprendimiento de piezas soporte desde un bloque o núcleo de piedra, mediante la aplicación mecánica de una fuerza sobre un nódulo o núcleo, de manera que se desprendan lascas o láminas (piezas soporte). En la extracción de piezas soporte podemos diferenciar dos grandes modos tecnológicos: por un lado, la presión, que consiste en aplicar una fuerza de carga lentamente con un compresor sobre la materia prima; y, por otro lado, la percusión donde la carga de la fuerza se la hace a través de un percutor que golpea el núcleo hasta desprender piezas soporte.

Speth (1972) analiza la fuerza y el tiempo necesarios para obtener lascas, hecho que queda en evidencia cuando se observa la tensión de las ondas sobre la plataforma de golpe de un núcleo. El autor (Speth 1972: 34) propone que el grosor de la pieza soporte depende de la forma, intensidad y longitud de onda de tensión emanada desde el punto de impacto, el ángulo de la tensión de onda en la cara del núcleo, la fuerza de impacto del material en tensión y su propiedad elástica.

Luego de haber extraído los soportes, el artesano decide que operaciones no pueden ser manipuladas ni canceladas, y que variantes técnicas son flexibles arbitrarias en términos materiales. (Schlanger 2005:435) Es decir el individuo decide que técnica escogerá y que artefactos se concluirán, así como los objetos que serán destinados para otro fin.

Pasando a las tendencias tipológicas, los términos y las propuestas son variados. Por ejemplo, las creadas por Bordes (1969) para el utillaje del Paleolítico Inferior y Medio, las mismas que aún no han sido superadas, acudiéndose a ellas en los análisis contemporáneos. Dicho autor establece un total de 85 tipos agrupados en utillaje sobre lascas (62 tipos), utillaje bifacial (15 tipos) y núcleos (8 tipos).

Una segunda tipología es la desarrollada por M. Sonnevile - Bordes y J. Perrot (1954 en Eiroa), diseñada para conjuntos del paleolítico superior; estos autores contemplan solo los índices tipológicos aunque emplean también gráficos acumulativos como modo de sintetizar las industrias líticas.

Dentro del paleolítico superior Laplace (1972) reformula su clasificación basándose en los diferentes modos de retoques que afectan a la pieza (retoque simple, abrupto, plano y sobreelevado), añadiéndose dos más, correspondientes al retoque de buril y el astillado. Para la península Ibérica existe la tipología de J. Fortea (1973), quien propuso una lista tipológica para el paleolítico superior con contextos neolíticos.

Dentro de la arqueología ecuatoriana las terminologías establecidas se han basado en las de Bell (1965) que son bastante generales, pretendiendo agrupar varios tipos dentro de una sola categoría. Por otro lado, tenemos las de Mayer – Oakes (1986) y las de Salazar (1974), quienes plantean una clasificación acorde al Período Precerámico ecuatoriano. Dado que para Salazar (1979) las categorías de Robert Bell son demasiado generales (1974, 1979), crea una clasificación lítica exhaustiva con colecciones de superficie de la región del Ilaló. Bell al observar la industria lítica del Inga se encontró con artefactos con los que no estaba familiarizado y, por tal motivo, sus categorías englobaron más de un tipo. Fueron necesarios más estudios para que se establezca una clasificación apropiada para la zona del Ilaló con sus particularidades.

De los estudios sobre lítica realizados en el Ecuador, es posible inferir que durante el Período Precerámico, existía un proceso de elaboración de artefactos líticos con diferentes técnicas. Una de éstas se evidencia mediante la extracción de láminas a lo largo de una o dos nervaduras (Salazar 1979). Dicho autor señala que el hombre del Inga conocía las propiedades de la nervadura, con lo cual podía controlar la fractura, sugiriendo así que ciertos núcleos eran utilizados exclusivamente para extraer láminas.

En la Cueva Negra de Chobshi, Pollock (1981) crea una tipología estableciendo en primera instancia criterios morfo – funcionales, pero advierte que “cuando empecé la tipología de la colección tuve la esperanza de combinar bondades tanto del análisis funcional como del morfológico. Sin embargo, pronto me encontré con el problema de estar imposibilitada de encontrar rasgos de huellas de uso” (Pollock en Lynch 1982:104). Al parecer los artefactos no poseían huellas de retoque evidente o aquellos que estaban mejor trabajados fueron recogidos en excavaciones clandestinas, por lo que la autora prefiere establecer un criterio morfológico, mas, prestando atención a los ángulos y bordes, con el fin de añadirles alguna inferencia funcional. Esta clasificación hace énfasis en la morfología de los raspadores y puntas de proyectil, aunque señala otros tipos, en menor medida, como astillas de buril e “implementos ovalados” (Pollock en Lynch 1982:113,114).

En la costa ecuatoriana nos remitimos a las investigaciones de Stothert (1988), quien afirmó que no había artefactos formales del conjunto analizado y sólo un 1% presentaba un retoque definitivo, mientras que un 5 % presentaba un retoque somero. Por esto añadió que las sociedades de trópicos usaban distintas clases de materia prima, como la madera, para

elaborar sus artefactos, lo que explica su inexistencia en el registro por ser un material difícil de conservarse en limas húmedos. Stothert advierte (1988:64) que con esta tecnología el artesano no tenía una técnica compleja, por lo que extraía lascas de filos cortantes y las utilizaba en varias actividades.

Años antes, Stothert señaló que la tecnología lítica de Santa Elena “era de carácter simple”, lo que, según ella (1974) se hacía evidente con el análisis del borde activo y la manipulación de los artefactos. Por lo demás, la extracción de lascas con bordes vivos, nos permite inferir que el artesano era un buen conocedor de la naturaleza de la materia prima, por lo que podía obtener lascas y darles uso, sin la necesidad de un retoque formal. A pesar de no haber un retoque evidente y definitivo, las lascas presentan huellas de uso, que nos permiten dilucidar su función.

Siguiendo con los estudios sobre esta zona Jackson (1987) propone un análisis morfo – funcional, capaz de analizar las micro huellas de uso de los artefactos para establecer una identificación de categorías funcionales de igual manera que los artefactos no formales en la península de Santa Elena (Stothert 1974:1988) . Aquellas piezas no presentan un retoque definitivo y notorio, por lo cual el análisis fue coherente y apropiado para crear categorías funcionales y, así, relacionarlas con los aspectos técnicos y las diferentes actividades de subsistencia (Jackson 1987:59).

Actualmente no se han producido nuevas propuestas ni trabajos exhaustivos sobre industrias líticas en el Ecuador, a excepción de la tesis de disertación de grado de Constantine ( 2004), quien hace un análisis del Sitio Grefa, en la provincia del Napo, y sugiere una tipología para las industrias líticas de dicha zona. Su propuesta se centra en la estadística y modelos matemáticos para evaluar la relación existente entre el proceso tecnológico, la intención y la función. Concluyendo de esta forma que sí hubo una predeterminación al elaborar objetos de piedra de acuerdo a los modelos matemáticos elaborados por el autor (Constantine 2004:8-10).

Como vemos hay una gran variedad de tendencias tipológicas y aproximaciones a las industrias líticas, algunos de estos conceptos pueden ser aplicados a Oroloma y otros no, ya que las diferencias en espacio y tiempo hicieron que las tecnologías líticas fueran variadas y no unívocas.

Oroloma, al ser un trabajo sistemático, cuenta con registros de excavación suficientes, dataciones, análisis de XRF y un catálogo general de todo el material. Esto permite que nos aproximemos a una interpretación basada en los objetos hallados, los trabajos investigativos del Proyecto Arqueológico Pambamarca y de la zona, así como los que abordan las industrias líticas.

Esto, en cierta medida, facilita la interpretación en el caso de los artefactos líticos. Las herramientas líticas, al ser usadas en sitios domésticos, nos indicarían actividades como el faenamiento de animales, procesamiento de la carne, elaboración y adecuación de artefactos de diversos materiales. Ó la extracción de piezas soporte de obsidiana para el intercambio (Burger, Asaro, Michel, Stross, Salazar 1994). Es así que Oroloma puede ser visto como un taller perteneciente a una red de distribución de obsidiana, de menor extensión y complejidad.

## **2. Historia Cultural, Geografía y Medio Ambiente**

### **2.1 Historia Cultural**

En este capítulo haremos una reseña de la historia cultural de la zona, con el fin de ubicarnos en el tiempo tomando la cronología y períodos que Athens (1980, 2003) sugiere para los Andes Septentrionales del Ecuador.

Ubicaremos a Oroloma en el Período Intermedio Tardío (Integración), a pesar de que González (2010: 68) propone el Período Intermedio Medio, basándose en el resultado de la prueba de radiocarbono calibrada que corresponde al 690 d.C. como fecha de poblamiento más antiguo y al 900 d.C. como el tiempo de desocupación.

Para aceptar el período que sugiere González (2010) tendríamos que encontrar más sitios con rasgos, dataciones y características similares a las de Oroloma, incluyéndolo así en la periodización general de Athens (2003).

Jijón y Caamaño (1952) ya había establecido una secuencia basada en las construcciones piramidales y entierros funerarios, y Meggers hizo lo propio (1966) preparando una periodización mucho más general (Formativo, Desarrollo regional, Integración, Período Inca).

Nosotros, sin embargo, hemos optado por la periodización establecida por Athens (2003), que también ha sido utilizada en el estudio de González (2010), pues creemos que aquella es la más adecuada para entender los períodos culturales de la Sierra norte y, sobre todo, Oroloma.

### ***2.1.1 Período Precerámico***

Los Sitios Precerámicos más tempranos y próximos a nuestra área de estudio son los registrados por Bell (1965), Mayer-Oakes (1985) y Salazar (1974,1979) que basaban su modo de vida en la caza y recolección, esto evidenciado por la variabilidad y cantidad de objetos y artefactos líticos hallados en estos sitios.

Con respecto al Precerámico de Pambamarca ha sido muy difícil de establecerlo, no se han encontrado datos tempranos ni contextos a-cerámicos que nos lleven a pensar en una ocupación inicial. Los datos que presentaremos a continuación están alejados de la zona, aunque nos permiten tener un visión global de nuevas perspectivas sobre los modos de vida y utilización de los diferentes ecosistemas de los pobladores arcaicos en la Provincia de Pichincha.

En la provincia de Imbabura fue hallado un supuesto conjunto lítico (Athens 1999), datado entre el 1500 y el 1700 a.C., lo que no nos permite saber, a ciencia cierta, si pertenece al Precerámico o, por su fecha, tiene alguna asociación con el Período Formativo Temprano de la zona.

De igual manera se han encontrado nuevos hallazgos con dataciones tempranas, como las del nuevo aeropuerto de Quito. Santamaría (2010) coordinador del proyecto manifiesta que se encontró una tumba cuya datación es del 2300 a.C., la tumba estaba rodeada de piedras y no presentaba ninguna evidencia cerámica. Para Molestina (2010) uno de los hallazgos más interesantes de Tababela fue otro esqueleto (tumba 19) encontrado en la unidad 96, datado en el 2.850 a.C., Este esqueleto pertenecía a una mujer de entre 25 y 30 años con una enfermedad de los huesos (presumiblemente artritis) y caries dentales. (León 2010).

Por otro lado Ugalde (2012: 75) ha encontrado varias tumbas formativas sin cerámica en el sitio Rancho Bajo, aunque una de ellas fue datada en el 1.590 a.C (primero molar inferior), lo que nos hace suponer la ocupación temprana y precerámica de este sitio. A esto se

suman los detalles estratigráficos que tienen un depósito lítico bajo los entierros hallados (Ibid 2012: 91).

Como podemos ver, van apareciendo nuevos datos que nos permiten entender de mejor manera a este periodo, quizá con el tiempo y recursos se pueda investigar de mejor manera el sitio Rancho Bajo y así tener una mejor noción del paso de lo lítico a lo cerámico (com.pers: Ugalde 2013).

Los datos mencionados pertenecen a la última etapa del precerámico, que es el arcaico; “caracterizado por una economía de amplio espectro. El ajuste óptimo con el medio ambiente, a que llegaron ciertas comunidades arcaicas, se conoce como el hombre de eficiencia forestal. Su cronología es de 6.000/7.000 a.C. hasta 4.000 y 2000 a.C.” (Salazar 1984: 87).

### **2.1.2 La Chimba (700 a.c.- 250 d.c.)**

La Chimba es el sitio cerámico más temprano (700 a.C.- 250 d.C.) hasta hoy conocido en los Nades septentrionales del norte de Pichincha (Athens 1995), esta cerámica fue hallada en la cordillera Real, cerca de Otavalo y Cayambe, y se divide en tres estilos cerámicos: temprano, medio y tardío.

Fragmentos cerámicos diagnósticos de la Chimba se han encontrado en otros sitios como Malchinguí (Meyers: 1975), Tababuella (Berenguer y Echeverría: 1988), Socapamba (Athens: 1980) y Cotocollao (Villalba:1988). Esta distribución de Fragmentos cerámicos y vasijas ha sido vista por Ontaneda (2010: 16) como la consolidación cultural de la Chimba que iría desde el 400 a.C. hasta el 250 d.C.

Ontaneda ( 2010: 11-21 ) argumenta mediante estilos cerámicos parecidos en Cotocollao y la Chimba, que este sitio fue establecido por los habitantes de Cotocollao. Este enclave situado en una boca de montaña cercana al Cayambe sería un puesto estratégico para el intercambio. “ Un tipo de vasija presente tanto en Cotocollao como en la tradición la Chimba, es la botella de asa cinta, así como el cuenco con labios excisos, los cuales son diagnósticos del conjunto cerámico Cotocollao” (Ibid 2010:11)

Al parecer, Ontaneda (2010: 10, 11) ve las variaciones cerámicas y estilísticas en otros sitios como colonias de Cotocollao, e incluso afirma que se enviaba vasijas cerámicas y

obsidiana a la Chimba para establecer vínculos comerciales con tierras bajas de la amazonia.

Por nuestro lado creemos que la Chimba no fue una colonia de Cotocollao, pero si pudo ser un enclave de intercambio por la cerámica Cosanga reportada por Athens (1980, 2003). De igual forma rechazamos rotundamente que los habitantes de Cotocollao enviaban soportes de obsidiana a la Chimba, teniendo un control absoluto de la fuente de Mullumica. Es absurdo pensar que los habitantes de la Chimba recibían obsidiana de Cotocollao, estando la Chimba más cerca de las fuentes de Mullumica, Callejones y la Chimba (flujo no georeferenciado). Además, no se han hecho los respectivos análisis de XRF de los artefactos líticos para saber las preferencias en cuanto a obsidiana de los habitantes de la Chimba, de igual forma se debería establecer una tipología para la industria lítica de la Chimba y mediante una investigación del descarte y núcleos saber el acceso que se tenía a todas estas fuentes cercanas al sitio.

### ***2.1.3 Período Intermedio Temprano (1.d.c.-700d.c.)***

Este periodo se caracteriza por las tumbas de pozo profundo (Athens: 1999, 2003; Athens y Osborn: 1974). Jijón y Caamaño (1952), en un principio, utilizó a dichas tumbas para caracterizar el período temprano, ya que no estaban asociadas con construcciones piramidales. Podemos encontrarlas en La Florida (Molestina: 2006) y en la zona del nuevo aeropuerto de Quito, en Tababela (Aguilera en González: 2010;15).

La cerámica suele ser bruñida con combinaciones rojas y negras, los recipientes son de base anular y algunas ollas globulares tienen diseños toscamente bruñidos (González: 2010; 15, Athens 2003).

Otra característica de este período son las cámaras de pozo que no contienen tumbas funerarias, como el caso de las encontradas en Oroloma (González, 2010). Al parecer, estas cámaras presentan restos de talla, fragmentos cerámicos y restos óseos de mamíferos.

Es a finales de este período donde se ubica el sitio de Oroloma, pero, como señala González (2010), a pesar de pertenecer a él, son pocas las semejanzas y rasgos comunes que aún quedan por correlacionar.

#### ***2.1.4 Período Intermédio Tardío (700 d.C. - 1250 d.C.)***

Este período se caracteriza por la cerámica encontrada principalmente en los sitios de Malchingui (Meyers: 1975), Socapamba y Cochasquí (Oberem: 1981), y representado por entierros funerarios debajo de un montículo (fosas de entierro).

Como sugiere González (2010) la cerámica de este tiempo posee atributos semejantes a la del Período Intermedio Temprano, por lo que no es posible establecer una diferenciación clara. Sin embargo, gracias a los trabajos de González (2010) en Oroloma, podemos establecer un secuencia de ocupación, a lo que la autora llama Período Intermedio “Medio” (González 2010; 68), correspondiente al 600 d.C. – 900 d.C.; la fecha se tomó de un hueso de venado que fue datado como  $1210 \pm 40$  BP (lo que, calibrado 2 sigma – 95 % de probabilidad –, es AD 690 a 900).

Como fin de la ocupación del sitio se ha tomado como referencia la capa de ceniza volcánica ubicada en la Operación 23 unidad 10, Motes y Hall sugieren que es probable que la ceniza pertenezca a la capa CAY 47M  $1100 \pm 30$  AP (PAP 2005, 2006), es decir en el 900 d.C.; el lugar debió ser abandonado por razones de fuerza mayor. En la zona de Pambamarca no se han encontrado sitios con dataciones similares a las de Oroloma, con excepción de Pitaná que ha sido asociada al Período Intermedio por su cerámica de formas abiertas de borde recto con engobe naranja-rojo (Gifford y Connell en PAP 2006; 26).

Las dataciones más cercanas son las de Pingulmi y Pukarito del 1200 d.C. (PAP 2006), fecha que para Athens (2003) pertenece al Período Tardío. Queda por definirse que paso durante 300 años en la zona de Pambamarca. Gifford y Connell (en PAP 2006; 27) proponen una disminución de la población durante el 900-1250 d.C. y una masiva reocupación de la región durante el Período Tardío.

Cabe recalcar que en Oroloma se encontró cerámica Cosanga – Panzaleo (González, 2010), lo cual nos indica que había contacto con las tierras bajas de la cordillera Real; aunque Athens cree que el mencionado contacto pudo producirse antes en la Sierra norte, por ejemplo en La Chimba, y Tamara Bray (1995) sugiere que esta cerámica era muy común en contextos domésticos y funerarios en el norte del actual Ecuador.

Etnohistóricamente, no se registra un comercio de vasijas cerámicas desde tierras bajas, es decir, la Región de los Quijos, hacia los Andes septentrionales del Ecuador (Oberem:

1980). De igual manera, Cuéllar (2009: 170) no encuentra evidencia, en el registro arqueológico de la Región de los Quijos, de una economía artesanal y de producción de alimentos enfocada a un intercambio interregional; más bien, (2009:173) se enfoca siguiendo la tesis de Uzendoski (2004), en donde hubo una interacción regional de naturaleza no comercial y que las alianzas matrimoniales en particular constituyeron el motor que dio forma a los sistemas de interacción regional e interregional, sin dejar a un lado las relaciones comerciales que vendrían a ser secundarias (Cuéllar 2009: 173).

#### ***2.1.5 Período Tardío (1250 d.C. – 1500 d.C.)***

Se caracteriza por la construcción de tolas con rampa, siendo su sitio más representativo Cochasquí, el mismo que fue estudiado por Oberem y Wurster (eds). (1989 )

Se estableció una tipología cerámica para este sitio, a saber, Cochasquí I y Cochasquí II (Oberem 1981), períodos que más tarde serían revisados por Athens (1992), quien asoció Cochasquí I al Período Intermedio Tardío, y Cochasquí II al Período Tardío.

A esta etapa (Cochasquí II) corresponde la construcción de pirámides truncas y montículos circulares de gran tamaño construidas por los diferentes grupos étnicos que habitaron el País Caranqui (Espinosa Soriano 1988, Bray 1992, Athens 1979).

Espinosa Soriano (1988), Gifford y Connell (PAP 2006) sugieren que las parcialidades de Cayambe, Caranqui, Cochasquí, Guayllabamba, El Quinche, Oyacachi, Zuleta y Otavalo, pertenecían al País Caranqui ubicado entre los ríos Mira y Chota hacia el norte y el río Guayllabamba hacia el sur (Athens 2003).

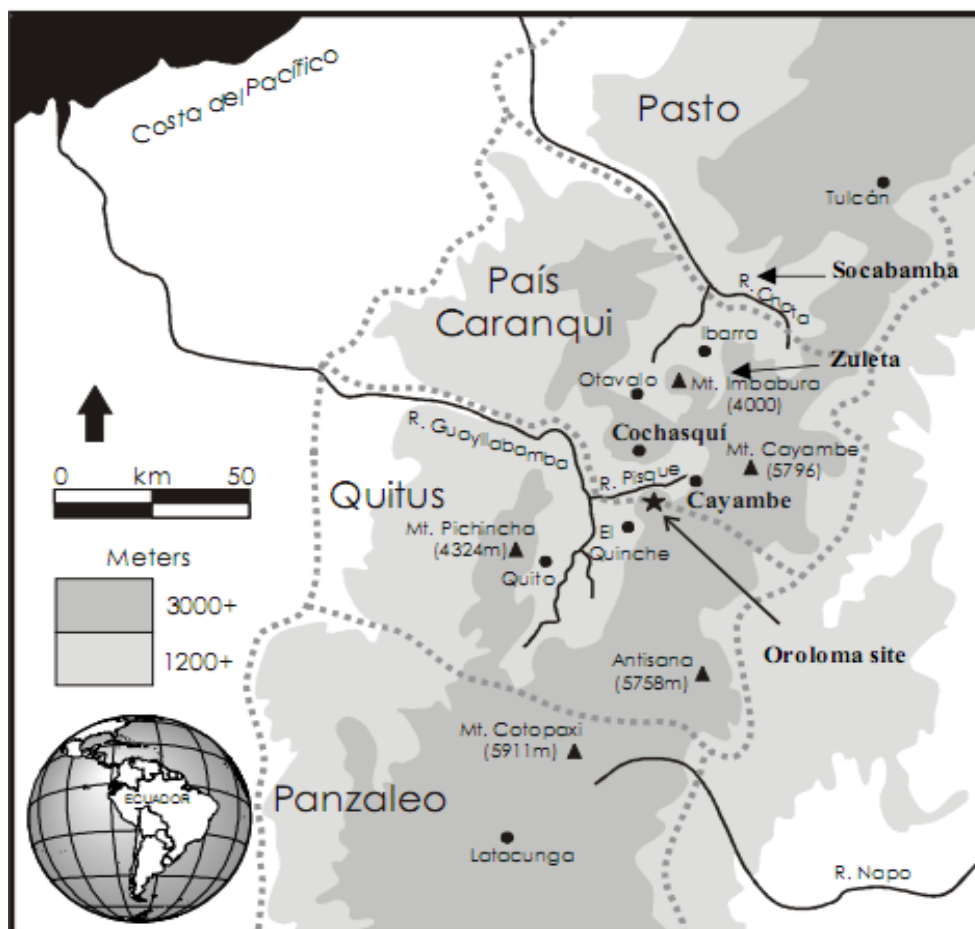


Figura 1. Mapa del País Caranqui; Período Tardío (PAP 2006).

### 2.1.6 Período Inca (1505/1525-1534)

Documentos históricos, entre ellos las crónicas, señalan que Tupac Yupanqui junto a su hijo Huayna Capac partieron de Cuenca hacia el norte con el fin de subyugar a los habitantes de esa zona (Cieza de León: 1998); como prueba de este conflicto entre Incas y habitantes de la Sierra norte del Ecuador se encuentran las fortalezas de Pambamarca, en un principio investigadas por Oberem (1969) quien inicia sus estudios exclusivamente en Quitoloma definiéndolo como inca. Años después Plaza Schuller (1976, 1977), realiza una descripción arquitectónica del complejo de fortalezas de Pambamarca.

Más tarde, los trabajos se encaminan a esclarecer la presencia Inca en los Andes Septentrionales, para lo que Tamara Bray (2003) registra restos de cerámica inca en los diferentes sitios arqueológicos de la Provincia de Pichincha, hecho que permite presumir un control de las rutas de comercio y de las vías de comunicación de la zona.

Con el fin de esclarecer de mejor manera la presencia de los incas en lo que hoy es el Ecuador, el Proyecto Arqueológico Pambamarca, desde el 2002, se ha dedicado a la investigación de las fortalezas imperiales en la región, sugiriendo que los Pucarás serían centros defensivos y de control (PAP 2006).

## 2.2 Geografía y Medio Ambiente

Para entender el entorno de este sitio primeramente debemos tomar en cuenta su geografía y, en general, la del Ecuador, el cual está atravesado por dos cordilleras: la Occidental que varía entre los 3000 y los 3600 m.s.n.m., y la Real que va desde los 3600, y llega a superar los 4000 m.s.n.m (Wolf, 1975).

Al noreste de la Cordillera Real se encuentran los cerros Puntas sobre Pifo y el cerro Pambamarca sobre el pueblo de El Quinche. Mientras tanto, el Cayambe se levanta bajo la línea Equinoccial a 5840 metros y su base oriental se pierde a la altura de 4000 metros en los páramos de la Cordillera Real, mientras que el pie occidental baja de forma suave y con lomas tendidas hasta los pueblos de Cayambe (2.864 m) y Cangahua (3186 m), (Wolf 1975;122,123).

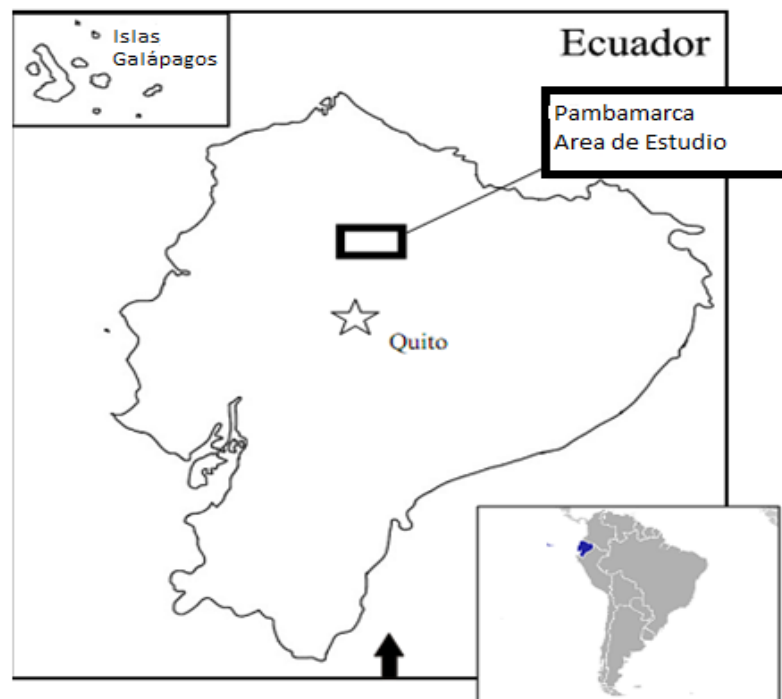


Figura 2. Ubicación del sitio (González: 2010).

Oroloma (690 d.C), localizado a 3200 m.s.n.m., en el subpáramo andino y sobre un promontorio rodeado por dos quebradas que caen desde el camino ubicado en lo alto de la colina que se dirige a Oyacachi, al oeste limita con el río Cangahua y al Norte con Hizoloma.

El promontorio mide alrededor de 900 x 600 m y se ubica exactamente a  $0^{\circ} 4'8.28''$  de latitud sur y a  $78^{\circ} 9'35.50''$  de longitud oeste, a 1 km al sureste del centro del poblado de Cangahua; en la parroquia del mismo nombre, perteneciente al Municipio de Cayambe, en la provincia de Pichincha, en los Andes septentrionales del Ecuador.



**Foto 1. Vista del campo de Oroloma (PAP 2006)**

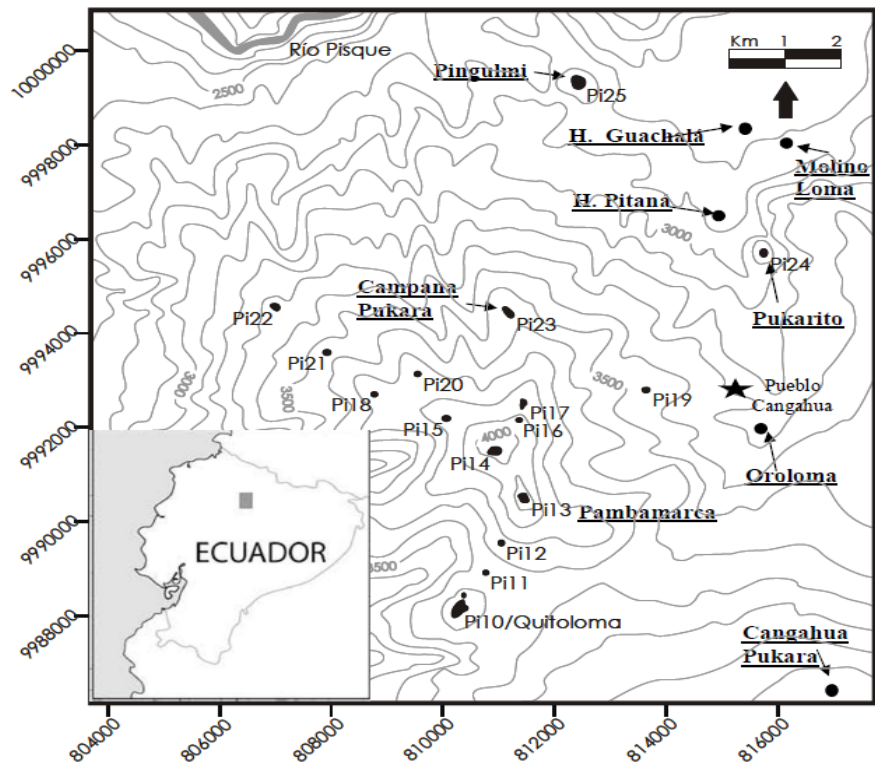


Figura 3. Mapa topográfico del área de Pambamarca (IGME en González 2010).

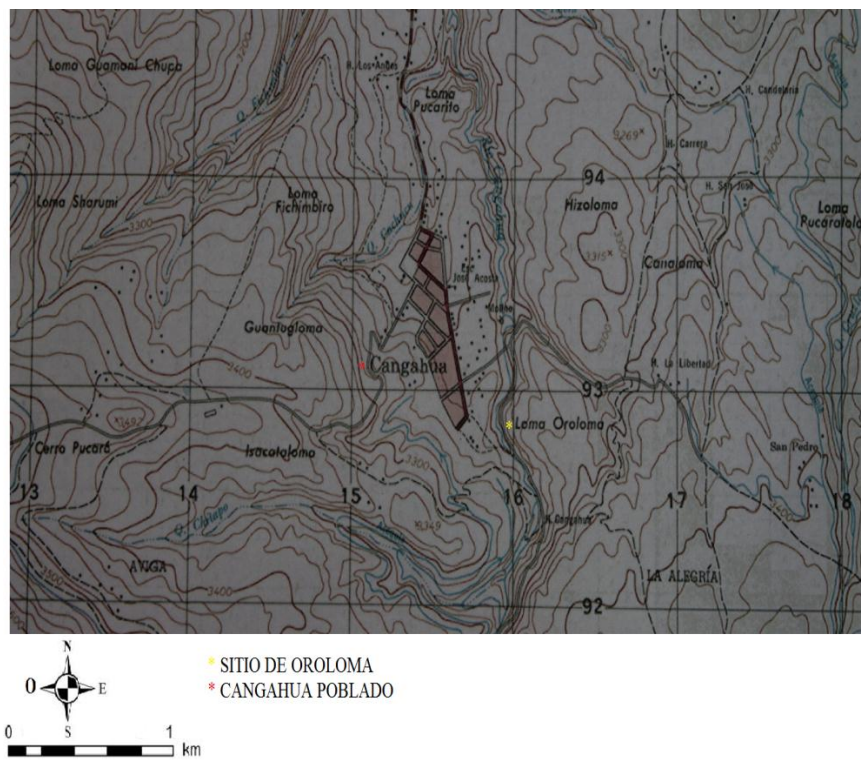


Figura 4. Ubicación Oroloma (IGM 1966)

La formación de ambas cordilleras corresponde a los períodos Cretáceo y Terciario es decir 65 millones de años antes de nuestra era ( Sauer 1965). En la composición de las rocas volcánicas de la zona se observan formaciones del Plio – Plesitoceno. Entre estas rocas se encuentran las andesitas anfibólicas gris oscuras, en los afloramientos de las formaciones volcánicas del Cayambe.

Al suroeste de este nevado se halla el volcán Pambamarca, cubierto casi totalmente por cangahua eólica del último período interglaciar, lo que no impide que en algunos afloramientos se pueda encontrar andesitas piroxénicas en transición a andesitas bióticas.

Un aspecto fundamental del sitio es la conformación de su suelo, que en gran medida es de cangahua formada en las explosiones piroclásticas que tuvieron lugar en el tercer interglacial y la última glaciación de la secuencia glacial andina (Knapp:1988). El resultado de dichas erupciones volcánicas es un material fino, de color gris-amarillo que cubrió los valles y las laderas hasta los 3.500 metros. Esta ceniza se endureció rápidamente, constituyendo un cemento llamado “duripan” (Knapp, 1988: 35), que, con el paso del tiempo, fue erosionándose eólicamente durante el segundo y tercer interglacial; y luego de forma lacustre, desde la segunda glaciación hasta la cuarta (Sauer, 1965: 270).

En tiempos precolombinos la cangahua fue utilizada para la construcción de estructuras y viviendas, lo que parece quedar confirmado por los hallazgos de Oberem (1975:73) en la gran Piramide G y demás estructuras de Cochasqui, donde se encontraron muros interiores de contención compuestos en parte por bloques de cangahua rectangulares, y en parte por bloques de cangahua tallados poligonalmente.

De igual forma en el Proyecto Arqueológico Pambamarca (2005, 2006), se han encontrado estructuras de ese material en los sitios pre – incas de Oroloma, Pukarito, Pinguilmi y Molino Loma (PAP 2006); a esto se suma la hipótesis etnográfica de De Noni (1992), quien presumía que la cangahua fue utilizada en tiempos precolombinos para la construcción de viviendas, mientras que para el uso agrícola fue casi nula.

En su estudio histórico, social y económico de la cangahua en el Ecuador, el autor (De Noni 1992: 510, 511) explica cómo ésta fue utilizada con fines agrícolas y como material de construcción (para las paredes, los bloques de cangahua natural eran unidos con barro, bahareque y adobe). Aunque estas técnicas habrían sido usadas en el pasado para trabajar aquel material, no hay un estudio exhaustivo sobre él en los contextos arqueológicos, que

nos permitiría hacer una aseveración más clara. Por lo demás, las técnicas arriba citadas y la cangahua natural aún son una alternativa en la construcción (De Noni, 1992).



**Foto 2. Excavaciones en la Plataforma mayor de Pingulmi. (PAP 2006).**



**Foto 3. Muro de Cangahua en Pukarito (Sthefano Serrano 2009).**

Cangahua y, por ende, Oroloma al estar ubicados en la subpáramo entre el pajonal del páramo y el subpáramo arbolado, es decir, entre los 3.000 y 3.500 metros (Acosta Solis:1982). Los rangos de temperatura anual de esta zona se ubican entre los 7 y 12 ° C,

con una precipitación anual de 600 a 950 milímetros cúbicos; la estación seca corresponde a los meses de junio, julio y agosto.

Para tener una idea del paisaje en el que se desarrollaron los habitantes de Oroloma, hemos creído pertinente poner a consideración la ilustración del Cayambe que consta en el libro de viajes de Humboldt (2004:306-307). El boceto fue dibujado desde la pequeña planicie de la hacienda Guachalá, perteneciente entonces a Ramón Borja y Freyre (Bonifaz, 1970: 343-344).



**Figura 5. El “Volcán de Cayambe” (Vues des Cordillères et  
monumens des peuples indigènes de l’Amérique,  
lámina XLII)**

“Desde ese lugar son visibles la cumbre máxima y el “Viejo Cayambe”, más conocido como cerro Yanaurco, los que están representados en la lámina, detrás de los flancos occidentales del cerro de Pambamarca. En primer plano, delante de la llanura, tres personajes avanzan hacia la montaña: Humboldt, Bonpland y un acompañante indígena

vestido con una “cushma” o camiseta; les preceden tres sujetos que descienden ya hacia la planicie, mientras dos personas parece que se acercan a unas viviendas. Estos datos comprobarían que Humboldt y Bonpland siguieron la ruta oriental del camino real que, desde Ibarra y Otavalo, pasaba por Cayambe, Guachalá y Guayllabamba, antes de llegar a Quito”.(Moreno Yáñez y Borchart 2010: 46) Esta descripción e ilustración es importante, ya que menciona la parte occidental del cerro Pambamarca, donde está ubicado el sitio de Oroloma a 4 Km de Cangahua.

La vegetación típica del sitio está formada por gramíneas *Festuca*, *Poa*, *Bromus*, *Calamagrostis* (Cañadas Cruz: 1982); y los suelos de la región son apropiados para el cultivo de papas, trigo, cebada, habas, aunque debemos tener en cuenta como limitante el peligro de erosión por el viento y las heladas.

Según los análisis de flotación de la zona de Pambamarca, Virginia Popper (PAP 2005), sugiere que al menos tres plantas cultivadas se encontraron en los diferentes sitios excavados en el 2005 y el 2006, a saber, *Capsicumsp. cf.* (ají), *Triticumsp.* (trigo) y *Zea mays* (maíz) aunque también se hallaron 2 fragmentos que podrían indicar el cultivo del frejol. Estos datos nos dan una noción sobre qué tipo de plantas se consumían en los diferentes sitios de la zona.

Con respecto a nuestro sitio en particular, podemos hacer inferencias de acuerdo a estos resultados de paleobotánica, tomando en cuenta que el maíz se cultiva hasta los 3200 metros, pero con una maduración de 12 meses, junto con el frejol y el chocho (Knapp, 1988, Gondard y Lopez, 1983). Según Cieza de León (1962) en el siglo XVI en las tierras altas del norte se sembraban productos como el frejol (*Phaseolusvulgaris*), el maíz (*Zea mays*), el choco o tawri (*Lupinussp.*), y la quinua (*Chenopodiumquinua*).

Hoy en día, en la zona de Cangahua, se siembra papa (*Solanumtuberosum*), cebada (*Hordeumvulgare*), cebolla (*Allium cepa*), maíz (*Zea mays*), quinua (*Chenopodiumquinua*), tawri (*Lupinussp.*) y trigo (*Triticumsp*) (Ramón: 1984). Algunos de estos productos se sembraban en las tierras altas del Ecuador, sin desechar las plantas originarias de los Andes septentrionales (Knapp: 1988).

Oroloma, al estar ubicado en la subpáramo y a más de contar, en épocas precolombinas, con los diversos productos agrícolas antes mencionados, también tenía recursos cárnicos (faunísticos), provenientes de los páramos (3500 metros – 4200 metros) de la zona. En las

excavaciones realizadas por el PAP en el 2005 y 2006 se encontraron restos óseos de diferentes animales como: conejo (*Sylvilagus brasiliensis*), perro (*Canis familiaris*), Tapir (*Tapirus pinchaque*), entre los restos determinados; mientras que restos de venado (*Odocoileus virginianus*), ciervo (*Pudumephistopheles*), puma (*Felisconcolor*), sachacuy (*Cuniculustaczanowski*), cuy (*Cavia porcellus*), lobo (*Dusycionculpaeus*), son especies aún no determinadas con exactitud, pero que pudieron ser cazadas y aprovechadas por su presencia en Oroloma. En el registro arqueológico hay gran cantidad de restos de roedores y, en menor cuantía, restos de canes, cérvidos y de un felino.

La industria lítica abordada a continuación sugiere el procesamiento de estos cárnicos con los diferentes tipos de artefactos propuestos (raederas, cuchillos, raspadores, perforadores); así como el establecimiento de un taller para la extracción de piezas soporte para su distribución. Teniendo en cuenta que el sitio fue ocupado por al menos 300 años (González, 2010), suponemos que se trataba de una ocupación permanente para aprovechar y extraer con mayor facilidad los recursos que ofrece el subpáramo, la ceja andina de montaña, el páramo (obsidiana, animales) y los valles interandinos (recursos agrícolas).

Como sugiere Salazar (1980, 1982) el páramo era utilizado por el hombre prehistórico, ya sea para proveerse de obsidiana en los principales flujos (Mullumica, Quiscatola, Yanaurco) o para cazar animales. Oroloma, debido a su cercanía con estos recursos, pudo haberse constituido en un sitio de ocupación permanente, donde la obsidiana era traída desde las fuentes para su procesamiento, igual que los animales cazados en el páramo.

### **3. Excavaciones en Oroloma**

Las investigaciones en este sitio las llevó a cabo el Proyecto Arqueológico Pambamarca, con la finalidad de obtener más datos sobre las ocupaciones tempranas en esta zona. Por mucho tiempo, Oroloma ha sido saqueada, pues persiste la creencia de que allí hay un cementerio (González, 2010). Finalmente, para descubrir su verdadero contexto y función, se decidió iniciar la excavación.

Los primeros reconocimientos de campo se centraron en identificar los depósitos del material cultural del sitio, para averiguar si éstos eran utilizados en diversos tipos de actividades y no en una sola.

En Oroloma se dividieron tres sectores (Built Division), con sus respectivas operaciones (09, 22, 23); el primero, BD1, en los depósitos saqueados y cuyo fin era conocer la estratigrafía; el segundo, BD2, definido por los niveles que no habían sido perturbados por la agricultura o el suelo; y, en tercer lugar, BD3, que fue reconocido con la ayuda de un sistema sensible remoto (GPR) y que evidenciaba una gran concentración de artefactos.

En esta tesis, se toman en cuenta la unidad 10 del sector BD2, que tenía objetos líticos; y el sector BD3, con sus 4 unidades excavadas, en las se hacía patente una buena porción de artefactos líticos.

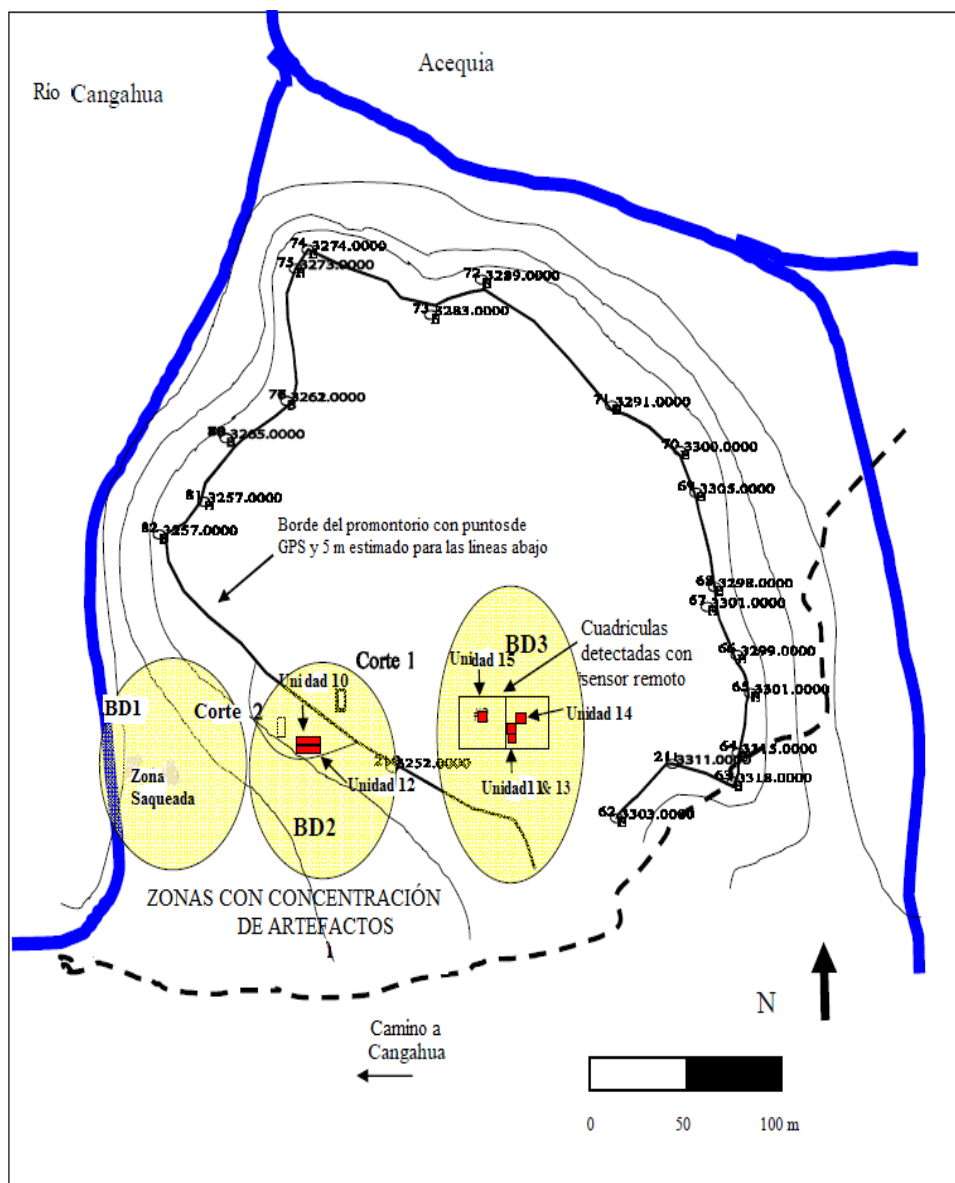


Figura 6. Mapa de las excavaciones en Oroloma (González 2010).

### **3.1 Operación 09 BD1 (Unidad 5)**

En el 2004 se realizó la operación 09 (BD1) en Oroloma, abriéndose la unidad 5, que no arrojó mayores resultados, ya que, por su ubicación, es posible que el material se deslizara, descontextualizando los artefactos líticos y cerámicos y los restos óseos; de forma que se decidió excluir esta unidad y su respectiva operación por estar sin contexto, sin un registro adecuado y por su ubicación a 200 metros aproximadamente de las unidades 11, 13, 14 y 15 (BD3) que eran las que tenían material cultural contextualizado.

### **3.2 Operación 23 (BD1, BD2)**

#### ***3.2.1 Operación 23 BD1***

Se tomó como objeto de estudio la operación 23 (BD2, unidad 10), excavada en el 2005. En esta operación también se abrieron las unidades 3, 4 y 6 (BD1), en las que se recogió el material cultural que los huaqueros habían dejado. De igual manera, se ubicaban a 200 metros aproximadamente del sector BD3, por lo cual he optado por excluirlas de este trabajo, considerando que carecen de contexto y han sido dañadas por los saqueadores. Sin embargo, revisé el material lítico de estas unidades, pero sin darle tanta relevancia como al de otras unidades.

Esta revisión consistió en un conteo y análisis rápido de las piezas soporte, restos de talla y artefactos con y sin retoque intencional. El objetivo era encontrar algún artefacto lítico que posea un retoque bifacial evidente, alguna punta de proyectil o preforma que nos diga algo diferente sobre la industria lítica de Oroloma. Finalmente, no hubo evidencia de los artefactos buscados, mas, descubrimos que el material tenía rasgos semejantes al de las unidades 11, 13, 14, 15 (BD3) y al de la unidad 10 (BD2).

#### ***3.2.2 Operación 23 BD2 (10, 12)***

El objetivo primordial de esta investigación era recoger artefactos, cerámica y muestras de suelo adyacentes a la cima del sitio y, sobre todo, buscar una posible terraza bajo el campo actualmente cultivado.

Se abrieron dos unidades, 10 y 12. En la primera encontramos una gran densidad de material lítico, óseo, cerámico y una capa de 10 cm de ceniza volcánica. Por lo cual, se decidió abrir la unidad 12 y acceder así a los niveles inferiores de la 10. Aquélla, a

diferencia de esta última, no arrojó ningún objeto lítico, por lo cual quedará sólo de referente.

De esta forma decidí utilizar la unidad 10 dentro de mi análisis, teniendo en cuenta la gran cantidad de objetos líticos y el nivel de ceniza volcánica, la misma que es un rasgo importante a tomar en cuenta sobre la desocupación del sitio y su datación.

**Tabla 1. Información de excavación unidad 10 (González, 2010).**

| <b>Unidad 10 1x3m</b> |  |
|-----------------------|--|
| <b>Nivel 1</b>        | En este nivel de halló muchos artefactos. Munsell 2.5 Y 5/1 limo arcilloso. Este nivel tenía 3 estratos. Estrato 1: materia orgánica erosionada; Estrato 2: ceniza volcánica aislada mezclada con artefactos; Estrato 3: una capa de limo que pudo haber sido usada para propósitos agrícolas. |
| <b>Nivel 2</b>        | Al comienzo de este nivel apareció una cangahua muy compacta y semejaba un piso, por lo cual se decidió hacer un test de este rasgo en un espacio de 1x1m. Sobre la cangahua compacta no se encontró una mayor cantidad de artefactos, lo cual sugiere ser material erosionado de la cuesta.   |
| <b>Nivel 3</b>        | El color del suelo comenzó a cambiar de a poco; la densidad de los artefactos fue similar al nivel 2. El suelo comenzó a tornarse más suelto. El limo compacto al final del nivel fue 10YR 3/2 muy oscuro plomizo marrón.  |
| <b>Nivel 4</b>        | El suelo se hizo más blando y empezó a aparecer desechos óseos, cerámicos y líticos. Hubo gran cantidad de fragmentos cerámicos y lagunas lascas de basalto y obsidiana.   |
| <b>Nivel 5</b>        | Un nuevo nivel se barrió para llegar al fondo de esta unidad. No hubo rasgos asociados. En la esquina sur oeste se encontró un polvo verde junto a restos micáceos y lo que parecía ser un artefacto de cobre desintegrado. Munsell 10YR 4/3 marrón.   |

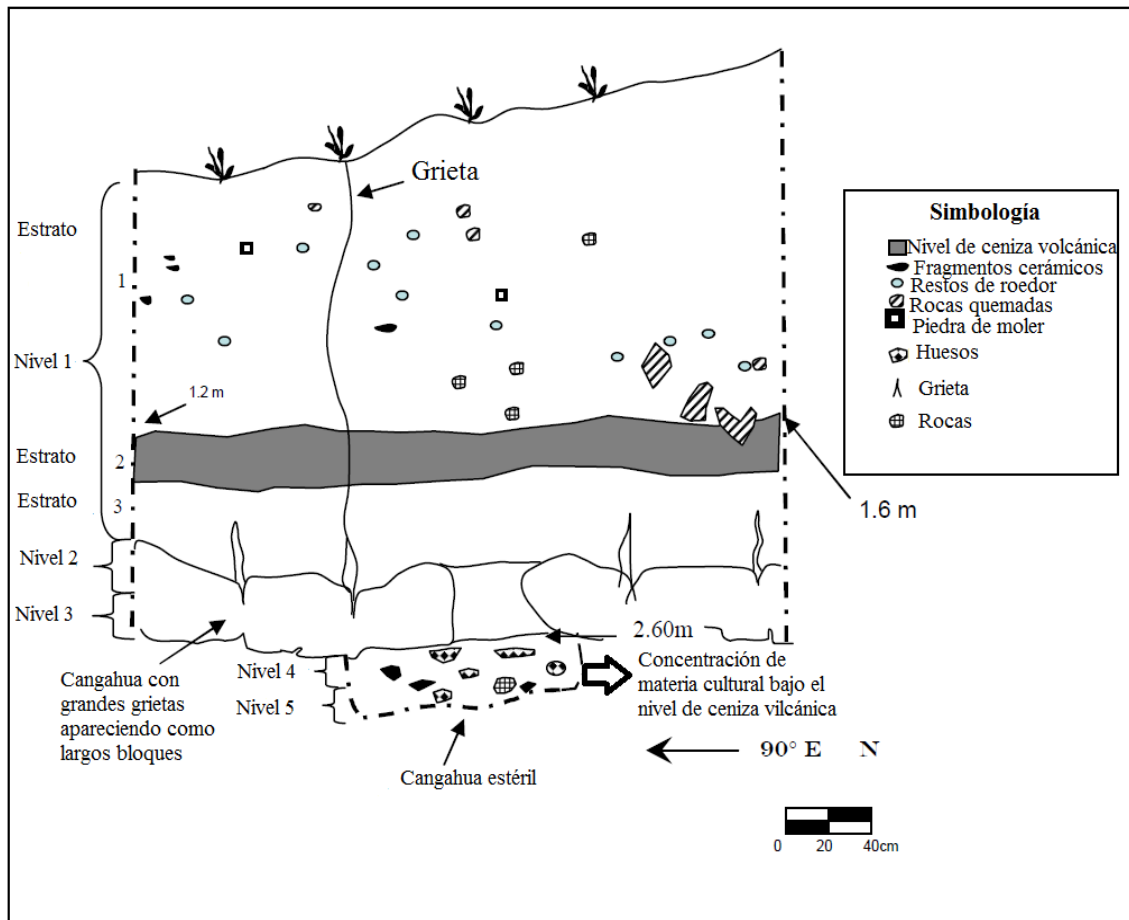


Figura 7. Perfil de la unidad 10: Nivel 4 y 5 excavados solo en el centro (test 1x1m) (González 2010) .

Tabla 2. Información de excavación unidad 12 (González 2010)

| <b>Unidad 12 1x2m</b> |   |
|-----------------------|---|
| <b>Nivel 1</b>        |   |
|                       | El objetivo de este nivel era acceder al piso de cangahua de la unidad adyacente (10), no se halló artefactos. El suelo apareció lleno de ceniza.   |
| <b>Nivel 2</b>        |   |
|                       | Este nivel empezó 35 cm encima del piso de cangahua de la unidad 10. Se destapo los bloques de cangahua pensando llegar al piso del mismo. El suelo era oscuro y posiblemente fue usado para la agricultura en algún tiempo.                    |
| <b>Nivel 3</b>        |   |
|                       | El nivel empezó 10 cm sobre el piso expuesto de la unidad 10. Algunos fragmentos cerámicas estaban esparcidos, el suelo se asemeja al del nivel anterior. Los bloques de cangahua parecen haber sido colocados para formar una superficie dura. |

### 3.3 Operación 22 BD 3 (Unidades 11, 13, 14, 15)

Esta vez, las excavaciones se realizaron en la cima del sitio, al oeste del promontorio natural (figura 7). El objetivo fue verificar la existencia de algún tipo de arquitectura en la cima, sabiendo su importancia para el contexto del sitio, decidí trabajar en esta Operación.

La cima de Oroloma no se había excavado y el material no estaba descontextualizado como en el caso de las operaciones 09 (BD1) y parte de la operación 23 (BD1).

En esta Operación se abrieron 4 unidades (11, 13, 14, 15) todas con su debido registro y contexto arqueológico. En las unidades mencionadas había huellas de postes y posibles sitios habitacionales con bloques de cangagua que, al parecer, formaban parte de una pared. Junto a esto se encontró dos cámaras en forma de campana (unidades 11 y 13), que contenían gran cantidad de materiales cerámicos, óseos y líticos.

Tabla 3. Información de excavación unidad 11 (González 2010).

| <b>Unidad 11 2x2m</b>   |
|---|
| <b>Nivel 1</b>  |
| Este nivel es parte de la zona de arado y no se pudieron asociar rasgos evidentes en la superficie. El fondo de este nivel reveló dos bloques de cangagua. El nivel mostró cerámica, huesos de animales, obsidiana y algunos restos de basalto.   |
| <b>Nivel 2</b>  |
| Se sigue evidenciando gran cantidad de material cerámico, lítico y óseo. El objetivo es excavar sobre el nivel de cangagua que muestra huellas de ocupación.  |
| <b>Nivel 3</b>  |
| Los bloques de cangagua siguen presentes en el nivel 3. Hay un gran vacío en una parte de los bloques de cangagua sugiriendo un espacio vacío abajo. Un posible piso con restos cerámicos descansan en la superficie de la cangagua compacta. El fondo de este nivel se encuentra 74 cm, a esta profundidad se encontró un hoyo (rasgo 1) de 90 x80 cm, de igual manera fueron excavados dos hoyos de poste (rasgo2). |
| <b>Rasgo 1: Cámara</b>  |
| El hoyo circular del nivel 3 daba acceso a una cámara en forma de campana, que medía 116 cm NS y 167 cm EO. El material de la cámara parece ser suelto, de color claro. La profundidad de ella cámara es de 90-95cm, terminando a 205 cm bajo el datum. Munsell 10YR 3/2 muy oscuro plomizo marrón, limo suelto y fino.   |
| <b>Rasgo 2: 2 hoyos de poste/ hoyo con depósitos.</b>   |
| Dos hoyos u hoyos de poste fueron encontrados en el fondo del nivel 3. Los dos habían sido cavados del posible piso. Ningún artefacto fue recuperado de estos hoyos. Munsell 10YR 2/2. El suelo era suelto y húmedo.  |
| <b>Rasgo 3: Hoyo con ceniza en la cámara</b>  |
| El rasgo corresponde a un hoyo de ceniza en el lado norte de la cámara (rasgo 1). El rasgo empezó sobre el piso de la cámara midiendo 12 cm de diámetro. El suelo contenía ceniza y gránulos de carbón de consistencia blanda y suelta, pudiendo ser  |

materia en descomposición mezclado con material cultural.

El rasgo corresponde a un hoyo de ceniza en el lado norte de la cámara (rasgo 1). El rasgo empezó sobre el piso de la cámara midiendo 12 cm de diámetro. El suelo contenía ceniza y gránulos de carbón de consistencia blanda y suelta, pudiendo ser materia en descomposición mezclado con material cultural.

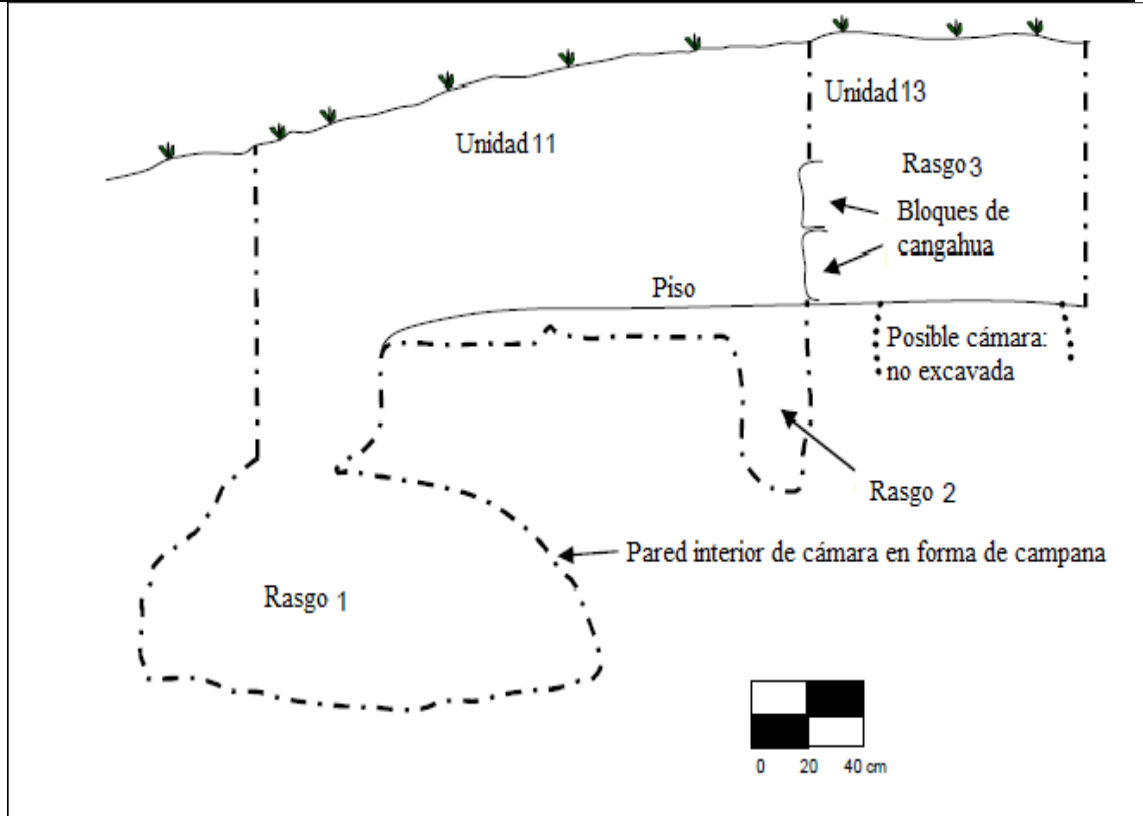


Figura 8. Perfil de los rasgos 1 y 2 en las unidades 11 y 13 vistas desde el lado sur. (González 2010)

Tabla 4. Información de excavación unidad 13 (González 2010).

| <b>Unidad 13 1x2m</b>   |  |
|---|--|
| <b>Nivel1</b>   |  |
| El objetivo de esta excavación fue el de exponer una pared de cangahua sobre el SE de la pared de la unidad 11. Esta excavación termino a 40 cm, la cual está 10 cm encima de la pared en la unidad 11. Los artefactos fueron recogidos y el suelo es arcilloso.  |  |
| <b>Nivel2</b>   |  |
| Este nivel empezó a los 40 cm y termino a los 89cm. La cara norte de la pared fue encontrada a 120 cm, midiendo 40 cm de alto. La pared divide a la unidad en locus A (lado NE de la unidad) y locus B (parte exterior de la pared; lado SO de la unidad).  |  |
| <b>Nivel 3</b>  |  |
| El suelo en el rasgo B es de una consistencia más obscura (Munsell 2/2) que el suelo anterior (Munsell of 3/2). Los bloques de cangahua encontrados en el nivel 1 forman una pared que corre hacia el SO junto al borde de la unidad. Las excavaciones fueron paradas en el Locus B (parte exterior de la pared). |  |
| <b>Locus A</b>  |  |
| Esta sección esta sobre un lado de la pared. Puede ser probable que un canal haya sido  |  |

|  |
|--|
| construido para la pared, la cual contenía un suelo blando y material cultural. Este lado podría representar la parte interior de la “pared” o “estructura”. |
| <b>Locus B</b>   |
| Este lado de la pared podría representar el exterior de la misma. La pared está hecha de bloques de cangahua claros y oscuros.                               |

Tabla 5. Información de excavación unidad 14 (González 2010).

| <b>Unidad 14 2.5x2m</b>  |
|--|
| <b>Nivel 1</b>   |
| El objetivo de esta unidad fue el de continuar con la excavación de una cámara en forma de campana encontrada en la unidad 11. La excavación fue movida 1 m al oeste y 50 cm al suroeste. El sureste 1x2m de esta unidad fue abandonada para encontrar el rasgo. La cangahua compacta fue encontrada a 75 cm. En este nivel se encontró gran cantidad de artefactos. Munsell 10YR 4/2 limo blando a 10YR 2/1 limo compacto.  |
| <b>Nivel 2</b>   |
| Este nivel empezó a 80 cm y termino a 100 cm cuando el suelo cambio. Todavía no es claro si el suelo fue un depósito de relleno o parte de la carga. Posiblemente el relleno fue realizado para hacer un nivel de terraza en la antigüedad. Grandes huesos de mamíferos y artefactos fueron encontrados en este nivel. Munsell 10YR 3/3  |
| <b>Nivel 3</b>   |
| Este nivel empezó A 100 cm, el objetivo era encontrar la parte superior de la cámara abierta y definir la cangahua en la esquina este de la unidad. Una bien definida terraza fue encontrada al cavar la cangahua compacta. Munsell 10YR 4/2 limo suelto y cangahua compacta.  |
| <b>Nivel 4</b>   |
| Este nivel fue abierto para ingresar a la cámara y encontrar el fondo de la terraza de cangahua a 131 cm. Las excavaciones destaparon un posible piso que contenía carbón vegetal, una mancha naranja y una gran cantidad de artefactos. Una tapa de piedra fue encontrada cubriendo la cámara (rasgo 4) al suroeste de la unidad; las dimensiones del rasgo son 104 x 40 cm. Al norte de la posible cámara abierta se encontraron 2 huecos de poste (rasgos 5 y 6). El tercer hueco posiblemente es un basural (rasgo 3) que sobresale del SE de la pared, 110 cm del NE de la pared. Munsell 10YR 4/2. |
| <b>Rasgo 1</b>   |
| Una grada en la pendiente cortada en la cangahua compacta. La cara oeste de este corte tiene un ángulo de 45 grados. Al final de la grada posiblemente estaba el piso habitacional del rasgo 1. Munsell 10YR 3/2 muy oscuro, cangahua plomiza marrón.  |
| <b>Rasgo 2</b>   |
| Un piso bastante limpio, horizontal y plano (posiblemente un piso habitacional)  |
| <b>Rasgo 3</b>   |
| Desechos de habitación a lo largo de la pared SE que sobresale del rasgo 1 (terracea de cangahua). Los desechos se regaron abajo y algunos restos en la depresión bajo el piso, el resto de los desechos no fue explorado. Munsell 10YR 3/2 Limo muy oscuro plomizo marrón.  |
| <b>Rasgo 4</b>   |
| La parte superior de la cámara 2 fue descubierta al fondo del nivel 4, a una profundidad de 133 cm. La entrada de estaba cubierta por una tapa de cangahua de 95 cm de diámetro y 20 de grosor, la cual se extendía al SO en el lado de la pared. El material suelto estaba tapado a 4.5 cm. A 15 centímetros de profundidad en la cámara un depósito fue destapado que consistía de un material orgánico suave, el mismo material   |

encontrado en la cámara de la unidad 11, mezclado con carbón, huesos de mamíferos, cerámica y obsidiana. Una piedra pómez a manera de grava y desechos de cangahua amarilla fueron encontrados en estos espacios a 45 cm de profundidad. El depósito de huesos está 70 cm bajo el piso del nivel 4 (133 cm). La profundidad total de la cámara es de 85cm.

**Rasgo 5 y 6**

Posiblemente huecos de poste llenados con limo blando, obsidiana, huesos, bordes cerámicos y algunos pedazos de carbón. El rasgo 5 mide 40x15 cm y rasgo 6 mide 20 cm de diámetro. Munsell 10YR 3/2 muy oscuro plumizo marrón.

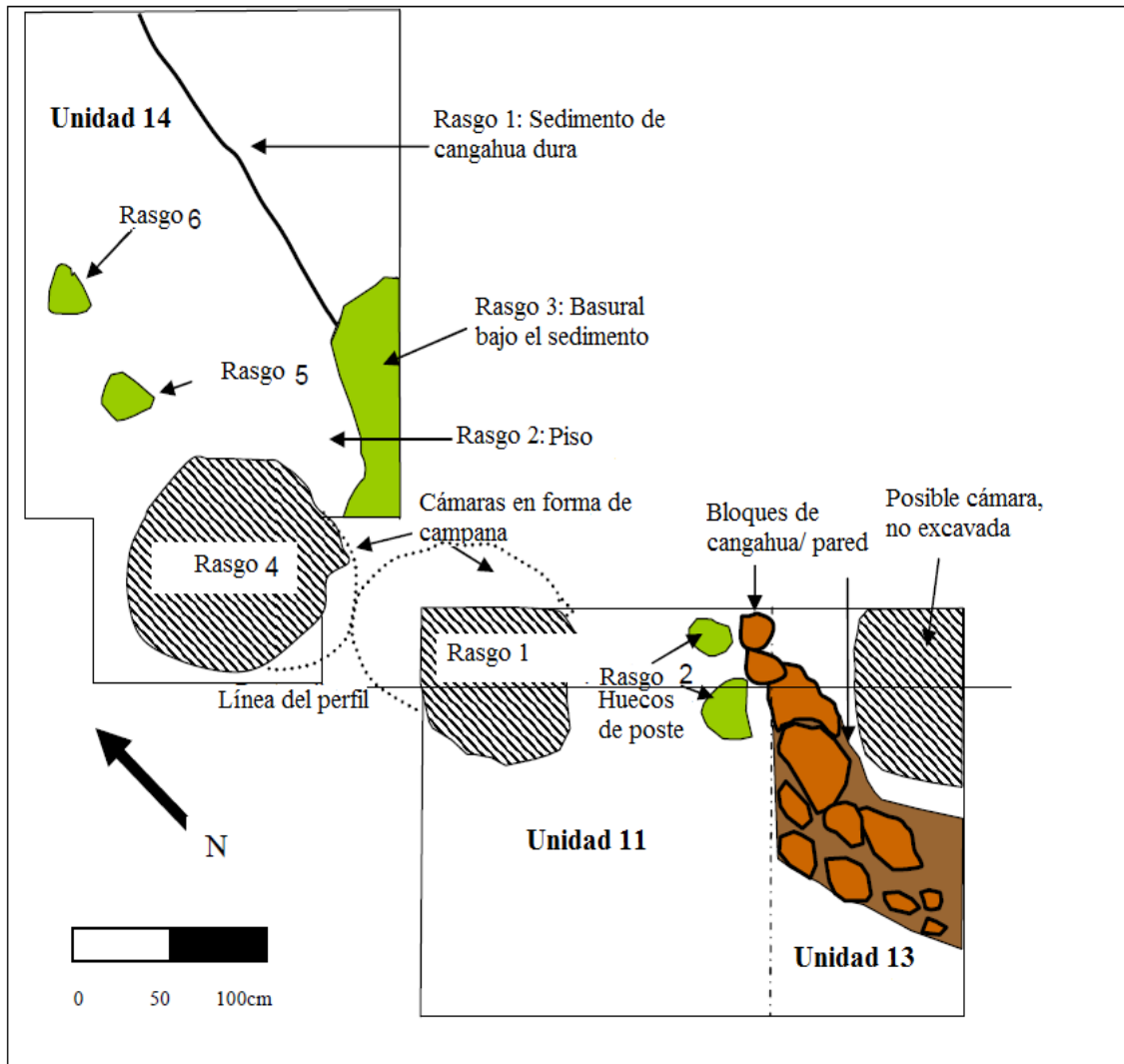


Figura 9. Unidades excavadas en Oroloma BD3. (González 2010)

Tabla 6. Información de excavación unidad 15

| <b>Unidad 15 2x2m</b>   |  |
|---|--|
| <b>Nivel 1</b>  |  |
| En este nivel en la superficie se encontró gran cantidad de artefactos (cerámica y lascas de obsidiana). A 50 cm de profundidad se encontraron 3 huecos de poste. |  |

|  |
|--|
| Munsell 2.5 y (5/2) limo plomizo marrón.   |
| <b>Nivel 2</b>   |
| Al lado oeste de la unidad se encuentran los huecos de poste al menos 3, uno de ellos es más largo. El hueco de poste más largo ubicado al lado oeste poseía una cangahua y fragmentos cerámicos. Los huecos de poste restantes al NE no tenían artefactos en gran cantidad como en el nivel anterior. El suelo se tornó estéril en un 95 %, excepto por pequeños huesos de mamífero y restos de obsidiana. Munsell 2.5 y (4/2) limo arcilloso obscuro plomizo marrón. |
| <b>Nivel 3</b>   |
| En este nivel se decidió excavar una porción de la unidad para poder ver el hueco de poste de mejor manera en el SO de la unidad. Los huecos de poste parecen estar bajo el piso de ocupación. Munsell (4/2) limo arcilloso obscuro plomizo marrón.  |
| <b>Nivel 4</b>   |
| Se evidencio en la mitad de la unidad un posible hueco de poste por lo cual se decidió cavar a 75 cm al NO de la pared para ver si evidentemente era otro hueco de poste al cual se le denomino rasgo 4.   |
| <b>Rasgo 1</b>   |
| Este rasgo corresponde a un hueco pequeño en la mitad de la unidad nivel 4, se esperaba encontrar la entrada de un escondite de artefactos, pero solo se halló un hueso de mamífero, 3 fragmentos cerámicos y una piedra quemada.  |
| <b>Rasgo 2</b>   |
| Este rasgo corresponde al hueco de poste más largo ubicado en el NE de la unidad, en el centro del rasgo 2 se encontró un bloque de cangahua, fragmentos grandes de cerámica y una mano de moler completa.   |
| <b>Rasgo 3</b>   |
| En un principio se creía que era un hoyo semejante a los demás, pero este hoyo no contenía gran cantidad de artefactos, el hoyo no parecía ser muy profundo y el dueño del terreno prosiguió con el arado del terreno.   |

### 3.4 Datación de Oroloma: ceniza volcánica y test de radiocarbono

El análisis del estrato de ceniza volcánica ayudó a establecer el fin del período de ocupación del sitio. Aquélla es un material inorgánico y no puede ser datada con el test de radiocarbono, por lo que fue necesario hacer análisis geoquímicos y asociarlos con algún evento volcánico del pasado.

Las muestras de ceniza recolectadas en la unidad 10 BD2 fueron enviadas a Mothes y Hall (Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional) para determinar su procedencia. De acuerdo a su trabajo, sabemos que la ceniza encontrada en Oroloma posee feldespatos, anfíbolos e hiperstenicos. Los fragmentos de piedra pómez son parduzcos con una consistencia propia de la erupción Cayambe 47 M del 1110 ± 30 BP.

“De manera general se puede asegurar que el último período, que se inició hace 1100 años, se caracterizó por el crecimiento y posterior destrucción de domos de lava, la generación de flujos piroclásticos y la producción de lahares asociados a la fusión del casquete glaciario”.(Moreno Moreno Yáñez y Borchart 2010: 46)

Por lo general, los sitios de esta zona están ligados a las erupciones volcánicas del Pululahua, pero los restos de piedra pómez propios de éste son marchitos y no parduzcos como los que hay en Oroloma (En González, 2010:34). Al parecer este evento volcánico del Cayambe forzó a una desocupación de la región, ya que sobre este estrato de ceniza no se ha encontrado material cultural significativo y las dataciones de Pingulmi y Pukarito son posteriores y pertenecen al Período tardío.

Un análisis adicional fue empleado para el sitio, la datación de un hueso de mamífero (taxón indeterminado) de la unidad 15 BD3 datado como  $1210 \pm 40$  BP (calibrado 2 sigma- 95% de probabilidad), indicó que el sitio debía estar entre el período Intermedio Temprano e Intermedio Tardío, es decir entre el 690 y el 900 d.C. Adicionalmente, los análisis de González (2010: 25) indican que estos datos, a pesar de estar presentes en unidades diversas, parecen corresponder al mismo período, ya que en la cerámica no hay diferencias; hecho que nos empuja a creer que los habitantes de Oroloma vivieron entre los períodos arriba mencionados.

## **4. La Industria Lítica de Oroloma; Análisis y Metodología**

### **4.1 Materiales utilizados en la Industria Lítica**

Los estudios realizados en esta zona, especialmente aquellos que versan sobre tecnología y tipología lítica, son los que han sentado las bases de este trabajo. Por un lado están los estudios realizados en Ecuador sobre tecnologías líticas en la zona del Ilaló (Bell: 1965, Salazar: 1974, 1979, 1980, 1984, y Mayer – Oakes: 1982); y, por otro, los trabajos de autores en sitios completamente ajenos a la zona (Bordes: 1969, Speth: 1972, Red y Russel: 1996), los mismos que ayudarán a sustentar con sus aportes y teorías las bases de esta disertación.

Los trabajos de Salazar (1974, 1979, 1980), en cuanto a sus tipologías, ayudan a entender la tecnología lítica de la zona del Ilaló, permitiéndonos asociar sus categorías y tipos a

Oroloma, pues, en ambos casos, la mayoría de los artefactos fueron trabajados en obsidiana.

Por otro lado, los trabajos de Bordes (1969) nos dan una luz de las categorías generales y tipos del Paleolítico Inferior y Medio que pueden ser aplicadas en las industrias líticas de la zona del Ilaló y en las de Oroloma.

Cabe recalcar que las categorías abstractas que plantea Bordes son aplicables para nuestro caso. Categorías como raspadores, raederas, buriles y núcleos son indispensables para abordar una tipología en las industrias líticas, pero siempre con prudencia, pues algunos tipos son válidos teóricamente hablando, pero en la práctica no encajan. Ejemplificando esto Salazar (1974) menciona que “las lascas laminares según Bordes son largas como una lámina, presentan, generalmente, bordes irregulares no paralelos y su sección es variable; las nervaduras de la cara dorsal no están dispuestas regularmente y tampoco son paralelas como en el caso de las láminas” (Salazar, 1974: 137). A esto, dicho autor añade que siempre hay el problema de las piezas soporte en transición, en donde es difícil determinar cuándo una lasca deja de serlo para entrar en la categoría de lasca laminar y de igual manera en qué momento ésta pasa a ser una simple lámina.

Tomando como antecedente esta reflexión, dejamos en claro que algunos planteamientos teóricos y aproximaciones a las industrias líticas en general serán tomados en cuenta, igual que ciertas categorías y tipos, siempre y cuando sean aplicables a la industria lítica de Oroloma, mientras que las que no seas pertinentes se desecharán.

En primer lugar, se realizó una revisión del material lítico del sitio en el laboratorio improvisado de la Iglesia de la hacienda Guachalá. Con esto, se pudo establecer el tamaño de la muestra que iba a estar presente en el análisis de la industria lítica; junto con los informes de excavación, se pudo organizar de mejor manera el material que estaba en diferentes contenedores de la bodega del laboratorio, para luego proceder a su revisión. El mencionado material, guardado en fundas plásticas, consta mayormente de obsidiana, aunque también hay basalto afanítico negro, andesita media gris y esquistos muscovíticos pero en menor proporción (Williams en PAP 2005).

- Andesita. La andesita es una roca ígnea que se encuentra en los afloramientos volcánicos del Cayambe (andesita gris oscura) y en Pambamarca (andesitas piroxénicas en transición a andesitas bióticas) (Sauer, 1965). Existen algunas lascas y pocos artefactos tallados en

andesita, siendo en su mayoría fragmentos de mano de moler, además de un solo artefacto completo. La andesita, por ser una roca que se encuentra con mayor frecuencia en los Andes, es posible que la hayan extraído de las montañas o, en forma de canto rodado, en el río Cangahua, cercano al sitio de Oroloma.

- Esquistos muscovíticos. En la OP 22 se encontraron 25 fragmentos de piedras tabulares redondeadas verdes claras, clorita y actinolita clorita (Williams en PAP 2005) Esta piedra aparentemente está presente con frecuencia en contextos domésticos y funerarios, durante el periodo Formativo Tardío en la costa Ecuatoriana y en las tierras altas del Ecuador (Stohtert, 2003: 359); aunque en el análisis de la industria lítica de Oroloma se descubrió que éstos fueron utilizados como desgrasante de la cerámica elaborada en este sitio.

La Cordillera Real y sus estribaciones orientales se caracterizan por poseer rocas metamórficas con altos contenidos micáceos aluminicos. Al parecer, este esquisto se encuentra en el Sarurco, en su pie occidental, en las pendientes abruptas.



**Foto 4. Esquistos Muscovíticos en el río volteado, faldas del Saraurco.( Club de Andinismo del Colegio Montúfar y Páramo Andino 2008)**

En este lado de la cordillera se observan esquistos muscovíticos y biotíticos, gnes albita – epidóticos, esquistos albita – actinolíticos de color verde claro ( Sauer 1965: 28).

- Obsidiana. La obsidiana es la materia prima más recurrente en el sitio de Oroloma; corresponde a un 95,68% del total de la colección. Gracias a los descubrimientos de Ernesto Salazar (Salazar, 1980, 1992) se ha podido establecer los principales flujos de obsidiana en la cordillera Oriental de la provincia de Pichincha, que corresponden a Mullumica, Quiscatola, Yanaurco y Callejones. Al parecer los flujos de Mullumica y Callejones son el resultado de episodios volcánicos recientes (Pleistoceno y Cuaternario). En el caso del primero de los flujos, es probable que se haya originado en el cerro Yaragala (4493 m de altura), las obsidianas de este flujo presentan diferentes texturas; van desde el vidrio volcánico puro hasta la obsidiana rugosa, que puede resultar de un proceso de cristalización incipiente (Osorio, Haldler, Bigazzi, Moreli, Cotelli, Salazar, 1991: 57).



**Foto 5. Valle Glaciar de Mullumica, al frente (parte más oscura) flujo de obsidiana (Stefano Serrano 2010).**

Para determinar las fuentes desde donde se llevaba la obsidiana hacia los diferentes asentamientos, han sido muy utilizados los análisis de XRF (*X-ray Fluorescence*), los mismos que han permitido entender la dinámica y el movimiento de la obsidiana hacia los diferentes sitios arqueológicos del Ecuador.

Con los descubrimientos de Salazar (1980) en Mullumica, Quiscatola, Yanaurco y Callejones surge la necesidad y el interés de rastrear la procedencia de la obsidiana de los distintos sitios arqueológicos.

Para esto Salazar (1980) sugiere la existencia de talleres líticos en las fuentes de obsidiana, desde donde se extraían piezas soporte para trasportarlas hacia los sitios del Ilaló. Por tal motivo (Asaro, Salazar, Michel, Burger, Stross, 1994), deciden recoger 116 artefactos de obsidiana de sitios ubicados en las provincias de Pichincha, Santo Domingo de los Tzáchilas, Esmeraldas y Santa Elena, La Ponga, Santa Marta, La Tolita, Cotocollao, Chacachupa, Ilaló, Nayón Sur, La Chimba, entre otros, lo que permitió establecer con cierta exactitud la proveniencia de la materia prima.

De igual manera, los autores antes mencionados (Asaro, Salazar, Michel, Burger, Stross, 1994: 246) rastrean obsidiana en la Tolita, Las Vegas, La Cueva de Chobshi, entre otros, que nos hace pensar en la dinámica de un posible intercambio de larga distancia de la obsidiana. Con el XRF se descubrió que las fuentes más conocidas desde el 7000 a.C. fueron Quiscatola, Yanaurco y Mullumica (Asaro, Salazar, Michel, Burger, Stross, 1994: 237).

Este tráfico pudo haberse dado desde tiempos tempranos como sugieren Asaro, Salazar, Michel, Burger y Stross (1994), por la obsidiana encontrada en la Cueva de Chobshi y en el sitio de Las Vegas, correlacionados con las fuentes de Mullumica y Quiscatola – Yanaurco. Bienes exóticos como sal, concha spondylus, oro, ají probablemente eran de mayor relevancia, mas, la obsidiana era un producto que se traficaba junto con ellos.

Adicionalmente, hay evidencia de que la obsidiana también fue utilizada para aspectos rituales y estéticos; en el caso de Cotocollao para orejeras y pendientes (Villalba, 1988 : 305, 306), en La Tolita en la fabricación de espejos de posible uso ritual (Uhle, 1927: 248, Valdez 1987: 87), de igual manera en Cerro Jaboncillo (Saville, 1910: 168), en una colección local de Jardín del Este (Buys y Domínguez, 1989: 47) y en las cercanías de Otavalo (Myers y Brouillard, 1974).

La mayoría de objetos de obsidiana encontrados en lugares distantes de las fuentes establecidas por Salazar, son lascas y láminas utilizadas retocadas, útiles para labores domésticas y de caza en sitios como: Chobshi (Lynch y Pollock, 1981), Peñón del Río (Suarez, 1990), La Ponga (Lippi, 1983), Chorrera (Meggers, 1966), La Libertad (Bushnell), El Palmar (Fresco y Valdez, 1986), en el norte de Guayaquil (Parducci y Parducci, 1973), Nacimba, Mamallacta (Porras, 1975) y en contextos funerarios en los sitios de Guarumales (Idrovo, 1986:24) y Jardín del Este (Buys y Domínguez, 1989).

Teniendo en cuenta estos análisis, fue de vital importancia establecer la fuente de los artefactos de obsidiana de nuestro sitio. Con los análisis de XRF (*X-ray Fluorescence*) realizados en la Universidad de Berkeley a una muestra de 88 objetos de todos los sitios del Proyecto Arqueológico Pambamarca (Ogburn, Connell, Gifford, 2009), se determinó las fuentes desde las cuales el ejército inca se proveía de obsidiana para la fabricación de sus diferentes artefactos en los sitios incas de Campana Pucara y Quitoloma. Esta muestra también incluyó los sitios pre – incas de Oroloma, Pingulmi, Pukarito y Oyacachi, además de Guachalá, de filiación colonial.

La muestra incluyó artefactos de diferentes contextos (excavaciones y recolecciones superficiales), pero que estuvieran asociados con una cronología establecida para Pambamarca.

De nuestro sitio fueron analizados 29 objetos. Las muestras seleccionadas incluían, láminas y lascas utilizadas y no utilizadas, láminas retocadas, núcleos agotados y debitage, que nos permitirían tener una noción de las piezas soportes y núcleos (agotados) con relación a las fuentes de obsidiana.

**Tabla 7**

Contexto y Forma de los artefactos de obsidiana analizados por XRF (Ogburn, Connell y Gifford 2009).

| Muestra | Sitio    | Filiación cultural | Fecha (AD) | Contexto               | Tipológico       |
|---------|----------|--------------------|------------|------------------------|------------------|
| PM-1    | Pukarito | Cayambe            | 1250-1520  | Recolección superficie | Núcleo           |
| PM-2    | Pukarito | Cayambe            | 1250-1520  | Excavación             | Debitage         |
| PM-3    | Pukarito | Cayambe            | 1250-1520  | Excavación             | Lasca            |
| PM-4    | Pukarito | Cayambe            | 1250-1520  | Excavación             | Debitage         |
| PM-5    | Pukarito | Cayambe            | 1250-1520  | Excavación             | Lasca, utilizada |
| PM-6    | Pukarito | Cayambe            | 1250-1520  | Excavación             | Lasca            |
| PM-7    | Pukarito | Cayambe            | 1250-1520  | Excavación             | Debitage         |
| PM-8    | Campana  | Inka               | 1500-1520  | Excavación             | Debitage         |

|                |                |                           |                   |                               |                                    |
|----------------|----------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| PM-9           | Campana        | Inka                      | 1500-1520         | Excavación                    | Debitage                           |
| PM-10          | Campana        | Inka                      | 1500-1520         | Excavación                    | Debitage                           |
| PM-11          | Campana        | Inka                      | 1500-1520         | Excavación                    | Lasca fragmento, retocada          |
| PM-12          | Campana        | Inka                      | 1500-1520         | Excavación                    | Debitage                           |
| PM-13          | Campana        | Inka                      | 1500-1520         | Excavación                    | Debitage                           |
| PM-14          | Campana        | Inka                      | 1500-1520         | Excavación                    | Núcleo                             |
| PM-15          | Campana        | Inka                      | 1500-1520         | Excavación                    | Lasca                              |
| PM-16          | Campana        | Inka                      | 1500-1520         | Excavación                    | Lasca, retocada                    |
| PM-17          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Lasca bipolar, retocada, utilizada |
| PM-18          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Lasca, utilizada                   |
| PM-19          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Debitage                           |
| PM-20          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Lasca, retocada                    |
| PM-21          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Lasca                              |
| PM-22          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Lasca fragmento, utilizado         |
| PM-23          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Debitage                           |
| PM-24          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Debitage                           |
| PM-25          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Debitage                           |
| PM-26          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Lasca, utilizada                   |
| PM-27          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Fragmento Bifaz                    |
| <b>Muestra</b> | <b>Sitio</b>   | <b>Filiación cultural</b> | <b>Fecha (AD)</b> | <b>Contexto</b>               | <b>Tipo lítico</b>                 |
| PM-28          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Debitage                           |
| PM-29          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Lasca, retocada                    |
| PM-30          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Recolección superficie        | Núcleo                             |
| PM-31          | Pingulmi       | Cayambe                   | 1250-1520         | Excavación                    | Debitage                           |
| <b>PM-32</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Recolección superficie</b> | <b>Núcleo</b>                      |
| <b>PM-33</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Núcleo</b>                      |
| <b>PM-34</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Núcleo</b>                      |
| <b>PM-35</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Núcleo</b>                      |
| <b>PM-36</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Debitage</b>                    |
| <b>PM-37</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Lasca</b>                       |
| <b>PM-38</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Lasca</b>                       |
| <b>PM-39</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Lasca</b>                       |
| <b>PM-40</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Lasca</b>                       |
| <b>PM-41</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Lasca, utilizada</b>            |
| <b>PM-42</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Lasca, utilizada</b>            |
| <b>PM-43</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Núcleo</b>                      |
| <b>PM-44</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Núcleo</b>                      |
| <b>PM-45</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Núcleo</b>                      |
| <b>PM-46</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Núcleo</b>                      |
| <b>PM-47</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Debitage</b>                    |
| <b>PM-48</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Debitage</b>                    |
| <b>PM-49</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Lasca</b>                       |
| <b>PM-50</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Lasca, retocada, utilizada</b>  |
| <b>PM-51</b>   | <b>Oroloma</b> | <b>Pre-Cayambe</b>        | <b>700-1180</b>   | <b>Excavación</b>             | <b>Debitage</b>                    |

|                 |              |                           |                   |                        |                            |
|-----------------|--------------|---------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| PM-52           | Oroloma      | Pre-Cayambe               | 700-1180          | Excavación             | Lasca, fragmento, retocada |
| PM-53           | Oroloma      | Pre-Cayambe               | 700-1180          | Excavación             | Lasca fragmento            |
| PM-54           | Oroloma      | Pre-Cayambe               | 700-1180          | Excavación             | Debitage, utilizado        |
| PM-55           | Oroloma      | Pre-Cayambe               | 700-1180          | Excavación             | Lasca, utilizada           |
| PM-56           | Oroloma      | Pre-Cayambe               | 700-1180          | Excavación             | Lasca, utilizada           |
| PM-57           | Oroloma      | Pre-Cayambe               | 700-1180          | Excavación             | Lasca                      |
| PM-58           | Oroloma      | Pre-Cayambe               | 700-1180          | Excavación             | Núcleo                     |
| PM-59           | Oroloma      | Pre-Cayambe               | 700-1180          | Excavación             | Debitage                   |
| PM-60           | Oroloma      | Pre-Cayambe               | 700-1180          | Excavación             | Debitage                   |
| PM-61           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Debitage                   |
| PM-62           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca                      |
| PM-63           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca                      |
| PM-64           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca                      |
| PM-65           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Núcleo                     |
| PM-66           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca, utilizada           |
| PM-67           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Núcleo                     |
| PM-68           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Debitage, utilizado        |
| PM-69           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca fragmento            |
| PM-70           | Oyacachi - 1 | Quijos                    | 700-1534          | Recolección superficie | Lasca                      |
| <b>Muestra</b>  | <b>Sitio</b> | <b>Filiación cultural</b> | <b>Fecha (AD)</b> | <b>Contexto</b>        | <b>Tipo lítico</b>         |
| PM-71           | Oyacachi - 1 | Quijos                    | 700-1534          | Recolección superficie | Lasca                      |
| PM-72           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca                      |
| PM-73           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca, utilizada           |
| PM-74           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Núcleo                     |
| PM-75           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Núcleo                     |
| PM-76           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca fragmento            |
| PM-77           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca                      |
| PM-78           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca, utilizada           |
| PM-79           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca, utilizada           |
| PM-80           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca fragmento            |
| PM-81           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca                      |
| PM-82           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca                      |
| PM-83           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Lasca                      |
| PM-85           | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | Núcleo                     |
| PM-86           | Guachalá     | Indígena colonial         | 1580+             | Excavación             | Lasca, fragmento, retocada |
| PM-87           | Guachalá     | Indígena colonial         | 1580+             | Excavación             | Lasca                      |
| PM-88           | Guachalá     | Indígena colonial         | 1580+             | Excavación             | Lasca, utilizada           |
| PM-89           | Guachalá     | Indígena colonial         | 1580+             | Excavación             | Lasca, utilizada           |
| Z3-B2-001-4-177 | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | No disponible              |
| Z3-B2-001-4-24  | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | No disponible              |
| Z3-B2-001-4-24b | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | No disponible              |
| Z3-B2-001-4-39  | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | No disponible              |
| Z3-B2-001-5-4   | Quitoloma    | Inka                      | 1500-1520         | Excavación             | No disponible              |

|                  |           |             |           |            |               |
|------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------|
| Z3-B2-001-7-1    | Quitoloma | Inka        | 1500-1520 | Excavación | No disponible |
| Z3-B2-007-9-96   | Oroloma   | Pre-Cayambe | 700-1180  | Excavación | No disponible |
| Z3-B2-007-9-96b  | Oroloma   | Pre-Cayambe | 700-1180  | Excavación | No disponible |
| Z3-B2-007-9-96c  | Oroloma   | Pre-Cayambe | 700-1180  | Excavación | No disponible |
| Z3-B2-007-9-144  | Oroloma   | Pre-Cayambe | 700-1180  | Excavación | No disponible |
| Z3-B2-007-9-144b | Oroloma   | Pre-Cayambe | 700-1180  | Excavación | No disponible |

Los análisis de XRF determinaron que las fuentes de obsidiana desde donde se llevaba la materia prima hacia los diferentes sitios de la zona de Pambamarca, provenía de Mullumica, Callejones, Quiscatola – Yanaurco y La Chimba, éste último aún no identificado.

Las investigaciones demostraron también que 2 muestras (núcleo y debitage) de Oroloma provenían de Callejones, 2 (núcleos agotados) de La Chimba, fuente no determinada, y el resto de las muestras (lascas y láminas utilizadas y no utilizadas, lascas retocadas, núcleos y debitage) provenían de Mullumica.

**Tabla 8**

Datos de XRF y flujos asignados para los artefactos analizados en el Centro de Investigaciones Arqueológicas de UC Berkeley, más concentraciones para geoestándar RGM-1, acompañadas de muestras arqueológicas y valores recomendados para el geoestándar (RGM-1 rec) de Govindaraju (1994): las concentraciones están en ppm, excepto para Fe, el cual está en peso por ciento (Ogburn, Connell y Gifford, 2009).

| Muestra | Nombre del sitio | Ti   | Mn  | Fe   | Zn | Ga | Rb  | Sr  | Y  | Zr  | Nb | Th | Flujo asignado        |
|---------|------------------|------|-----|------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----------------------|
| PM-1    | Pukarito         | 1351 | 479 | 1,03 | 48 | 17 | 122 | 285 | 16 | 167 | 14 | 12 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-2    | Pukarito         | 489  | 518 | 0,74 | 42 | 12 | 185 | 12  | 22 | 61  | 16 | 25 | Tipo La Chimba        |
| PM-3    | Pukarito         | 1202 | 491 | 0,99 | 58 | 19 | 124 | 259 | 14 | 162 | 16 | 18 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-4    | Pukarito         | 1236 | 499 | 1,03 | 62 | 18 | 130 | 276 | 11 | 171 | 5  | 14 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-5    | Pukarito         | 1350 | 497 | 1,07 | 60 | 17 | 130 | 282 | 12 | 170 | 14 | 9  | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-6    | Pukarito         | 881  | 377 | 0,73 | 39 | 16 | 133 | 104 | 12 | 72  | 7  | 29 | Indeterminado         |
| PM-7    | Pukarito         | 792  | 376 | 0,7  | 37 | 19 | 133 | 176 | 12 | 94  | 20 | 31 | Callejones ( Fe bajo) |
| PM-8    | Campana          | 1298 | 464 | 1,07 | 50 | 17 | 121 | 292 | 13 | 168 | 18 | 11 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-9    | Campana          | 1345 | 467 | 0,99 | 57 | 20 | 107 | 239 | 4  | 131 | 12 | 34 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-10   | Campana          | 1119 | 394 | 0,73 | 40 | 18 | 101 | 174 | 15 | 118 | 0  | 21 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-11   | Campana          | 1027 | 449 | 0,96 | 50 | 19 | 118 | 239 | 8  | 155 | 8  | 21 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-12   | Campana          | 769  | 398 | 0,71 | 32 | 16 | 136 | 132 | 17 | 85  | 12 | 26 | Mullumica (Fe bajo)   |
| PM-13   | Campana          | 910  | 417 | 0,74 | 45 | 17 | 123 | 173 | 13 | 117 | 14 | 20 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-14   | Campana          | 1121 | 494 | 0,95 | 52 | 17 | 117 | 253 | 14 | 158 | 17 | 26 | Mullumica ( Fe alto)  |

|       |          |      |     |      |    |    |     |     |    |     |    |    |                       |
|-------|----------|------|-----|------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----------------------|
| PM-15 | Campana  | 1295 | 472 | 1,02 | 51 | 19 | 123 | 278 | 14 | 167 | 17 | 23 | Mullumica (Fe alto)   |
| PM-16 | Campana  | 669  | 400 | 0,54 | 34 | 16 | 175 | 76  | 12 | 65  | 16 | 35 | Yanaurco-Quiscatola   |
| PM-17 | Pingulmi | 1058 | 453 | 0,9  | 45 | 18 | 124 | 222 | 15 | 140 | 5  | 20 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-18 | Pingulmi | 1308 | 463 | 1,05 | 58 | 17 | 133 | 286 | 12 | 176 | 22 | 37 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-19 | Pingulmi | 1038 | 382 | 0,91 | 45 | 14 | 104 | 236 | 8  | 151 | 12 | 12 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-20 | Pingulmi | 810  | 403 | 0,73 | 38 | 18 | 115 | 159 | 14 | 100 | 11 | 22 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-21 | Pingulmi | 708  | 315 | 0,52 | 32 | 15 | 106 | 130 | 5  | 70  | 5  | 11 | Callejones ( Fe bajo) |
| PM-22 | Pingulmi | 1266 | 453 | 1    | 46 | 17 | 114 | 257 | 11 | 160 | 10 | 12 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-23 | Pingulmi | 702  | 419 | 0,69 | 47 | 21 | 141 | 132 | 12 | 90  | 19 | 17 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-24 | Pingulmi | 1151 | 397 | 0,92 | 40 | 20 | 109 | 244 | 12 | 149 | 1  | 28 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-25 | Pingulmi | 428  | 441 | 0,71 | 37 | 17 | 171 | 15  | 28 | 67  | 9  | 19 | Tipo La Chimba        |
| PM-26 | Pingulmi | 736  | 428 | 0,69 | 53 | 18 | 134 | 145 | 13 | 93  | 9  | 21 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-27 | Pingulmi | 1304 | 468 | 1,02 | 49 | 20 | 125 | 263 | 16 | 168 | 1  | 18 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-28 | Pingulmi | 1301 | 419 | 0,97 | 47 | 15 | 104 | 223 | 5  | 135 | 16 | 27 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-29 | Pingulmi | 695  | 391 | 0,62 | 34 | 18 | 143 | 104 | 14 | 77  | 14 | 27 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-30 | Pingulmi | 1162 | 483 | 0,98 | 58 | 20 | 121 | 259 | 15 | 163 | 12 | 19 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-31 | Pingulmi | 706  | 349 | 0,66 | 37 | 15 | 130 | 151 | 11 | 73  | 8  | 31 | Callejones ( Fe bajo) |
| PM-32 | Oroloma  | 950  | 414 | 0,83 | 45 | 17 | 133 | 199 | 14 | 127 | 9  | 23 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-33 | Oroloma  | 1355 | 411 | 0,87 | 43 | 15 | 119 | 248 | 14 | 160 | 14 | 23 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-34 | Oroloma  | 652  | 372 | 0,64 | 43 | 16 | 131 | 159 | 4  | 81  | 16 | 15 | Callejones ( Fe bajo) |
| PM-35 | Oroloma  | 376  | 525 | 0,77 | 53 | 18 | 188 | 23  | 25 | 72  | 18 | 27 | Tipo La Chimba        |
| PM-36 | Oroloma  | 1210 | 468 | 1    | 56 | 20 | 122 | 275 | 14 | 169 | 10 | 11 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-37 | Oroloma  | 1344 | 519 | 0,95 | 53 | 21 | 124 | 271 | 12 | 166 | 10 | 19 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-38 | Oroloma  | 887  | 450 | 0,8  | 39 | 19 | 139 | 174 | 19 | 112 | 21 | 28 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-39 | Oroloma  | 1200 | 480 | 0,91 | 39 | 15 | 116 | 239 | 13 | 143 | 14 | 17 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-40 | Oroloma  | 1003 | 446 | 0,91 | 47 | 18 | 100 | 237 | 10 | 140 | 11 | 6  | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-41 | Oroloma  | 931  | 429 | 0,77 | 44 | 17 | 136 | 165 | 13 | 106 | 6  | 13 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-42 | Oroloma  | 1360 | 517 | 1,06 | 58 | 20 | 125 | 294 | 14 | 179 | 14 | 17 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-43 | Oroloma  | 1190 | 483 | 0,99 | 48 | 20 | 133 | 262 | 12 | 162 | 13 | 25 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-44 | Oroloma  | 451  | 556 | 0,78 | 58 | 18 | 209 | 10  | 26 | 70  | 12 | 31 | Tipo La Chimba        |
| PM-45 | Oroloma  | 1188 | 450 | 0,93 | 56 | 20 | 124 | 247 | 13 | 160 | 9  | 20 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-46 | Oroloma  | 1351 | 526 | 1,04 | 64 | 19 | 126 | 265 | 16 | 164 | 13 | 6  | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-47 | Oroloma  | 652  | 428 | 0,68 | 46 | 20 | 135 | 147 | 16 | 97  | 18 | 29 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-48 | Oroloma  | 605  | 358 | 0,58 | 36 | 16 | 128 | 146 | 14 | 72  | 4  | 26 | Callejones ( Fe bajo) |
| PM-49 | Oroloma  | 852  | 402 | 0,74 | 39 | 20 | 133 | 154 | 17 | 98  | 5  | 21 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-50 | Oroloma  | 796  | 426 | 0,77 | 38 | 19 | 137 | 181 | 10 | 121 | 15 | 11 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-51 | Oroloma  | 1409 | 456 | 0,98 | 45 | 18 | 125 | 242 | 13 | 154 | 13 | 25 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-52 | Oroloma  | 830  | 453 | 0,69 | 37 | 19 | 144 | 150 | 10 | 99  | 6  | 20 | Mullumica ( Fe bajo)  |
| PM-53 | Oroloma  | 1279 | 516 | 1,02 | 52 | 20 | 125 | 288 | 13 | 174 | 1  | 6  | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-54 | Oroloma  | 948  | 435 | 0,86 | 54 | 18 | 121 | 224 | 14 | 140 | 6  | 22 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-55 | Oroloma  | 1238 | 453 | 0,94 | 51 | 18 | 122 | 259 | 12 | 164 | 7  | 20 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-56 | Oroloma  | 1248 | 412 | 0,97 | 45 | 18 | 121 | 274 | 17 | 162 | 13 | 17 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-57 | Oroloma  | 1424 | 481 | 1,07 | 53 | 19 | 128 | 307 | 10 | 176 | 11 | 28 | Mullumica ( Fe alto)  |
| PM-58 | Oroloma  | 820  | 427 | 0,76 | 29 | 21 | 137 | 169 | 9  | 108 | 7  | 21 | Mullumica ( Fe bajo)  |

|       |             |      |     |      |    |    |     |     |    |     |    |    |                      |
|-------|-------------|------|-----|------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----------------------|
| PM-59 | Oroloma     | 818  | 393 | 0,8  | 42 | 19 | 119 | 211 | 13 | 129 | 7  | 20 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-60 | Oroloma     | 730  | 367 | 0,68 | 33 | 14 | 135 | 152 | 10 | 98  | 13 | 15 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-61 | Quitoloma   | 1179 | 476 | 0,87 | 52 | 16 | 135 | 221 | 14 | 140 | 14 | 18 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-62 | Quitoloma   | 630  | 426 | 0,62 | 35 | 17 | 150 | 113 | 11 | 78  | 2  | 18 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-63 | Quitoloma   | 717  | 422 | 0,72 | 41 | 15 | 134 | 159 | 14 | 101 | 16 | 22 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-64 | Quitoloma   | 745  | 410 | 0,62 | 32 | 15 | 136 | 105 | 19 | 72  | 13 | 15 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-65 | Quitoloma   | 795  | 393 | 0,7  | 45 | 18 | 128 | 164 | 12 | 108 | 19 | 17 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-66 | Quitoloma   | 720  | 389 | 0,65 | 64 | 21 | 123 | 134 | 11 | 30  | 13 | 12 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-67 | Quitoloma   | 745  | 400 | 0,71 | 46 | 16 | 127 | 140 | 19 | 87  | 6  | 16 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-68 | Quitoloma   | 1076 | 412 | 0,86 | 46 | 17 | 115 | 235 | 15 | 149 | 14 | 25 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-69 | Quitoloma   | 687  | 361 | 0,67 | 41 | 16 | 127 | 146 | 13 | 98  | 12 | 19 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-70 | Oyacachi -1 | 299  | 500 | 0,68 | 45 | 15 | 191 | 4   | 27 | 66  | 11 | 21 | Tipo La Chimba       |
| PM-71 | Oyacachi -2 | 1240 | 413 | 0,97 | 51 | 15 | 123 | 277 | 11 | 161 | 10 | 14 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-72 | Quitoloma   | 473  | 365 | 0,6  | 32 | 17 | 125 | 108 | 13 | 75  | 12 | 22 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-73 | Quitoloma   | 824  | 384 | 0,67 | 46 | 19 | 145 | 129 | 11 | 94  | 13 | 24 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-74 | Quitoloma   | 998  | 392 | 0,82 | 64 | 19 | 121 | 213 | 7  | 142 | 12 | 23 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-75 | Quitoloma   | 630  | 428 | 0,68 | 44 | 21 | 139 | 131 | 12 | 88  | 7  | 16 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-76 | Quitoloma   | 516  | 384 | 0,56 | 28 | 16 | 129 | 100 | 9  | 72  | 10 | 24 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-77 | Quitoloma   | 1063 | 441 | 0,97 | 51 | 17 | 115 | 265 | 14 | 164 | 8  | 11 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-78 | Quitoloma   | 804  | 397 | 0,64 | 43 | 17 | 147 | 119 | 17 | 83  | 3  | 19 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-79 | Quitoloma   | 963  | 393 | 0,79 | 45 | 16 | 123 | 219 | 13 | 138 | 13 | 13 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-80 | Quitoloma   | 715  | 396 | 0,67 | 40 | 16 | 134 | 135 | 11 | 89  | 13 | 12 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-81 | Quitoloma   | 1093 | 408 | 0,89 | 51 | 20 | 119 | 256 | 16 | 153 | 9  | 21 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-82 | Quitoloma   | 726  | 387 | 0,67 | 36 | 18 | 135 | 135 | 11 | 85  | 9  | 29 | Mullumica ( Fe bajo) |
| PM-83 | Quitoloma   | 1184 | 478 | 0,88 | 43 | 19 | 125 | 214 | 14 | 133 | 12 | 24 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-85 | Quitoloma   | 536  | 566 | 0,77 | 58 | 20 | 197 | 16  | 31 | 71  | 16 | 36 | Tipo La Chimba       |
| PM-86 | Guachalá    | 1163 | 437 | 0,97 | 42 | 18 | 115 | 257 | 13 | 158 | 12 | 20 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-87 | Guachalá    | 1131 | 453 | 1    | 49 | 20 | 122 | 268 | 12 | 177 | 9  | 14 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-88 | Guachalá    | 1095 | 424 | 0,9  | 48 | 16 | 126 | 217 | 14 | 141 | 8  | 14 | Mullumica ( Fe alto) |
| PM-89 | Guachalá    | 436  | 499 | 0,74 | 42 | 17 | 187 | 14  | 27 | 70  | 14 | 12 | Tipo La Chimba       |

**Tabla 9**

Flujo de proveniencia de los artefactos de obsidiana, sumados por sitio (Ogburn, Connell y Gifford, 2009).

Muestras de obsidiana del flujo

| Sitio     | Filiación        | Mullumica (Fe bajo) | Mullumica (Fe alto) | Yanaurco-Quiscatola | Callejones (Fe bajo) | Tipo la Chimba | Indet. | Total |
|-----------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------|--------|-------|
| Quitoloma | Inka             | 16                  | 10                  | 1                   |                      | 1              |        | 28    |
| Campana   | Inka             | 3                   | 5                   | 1                   |                      |                |        | 9     |
| Oroloma   | Cayambe temprano | 11                  | 18                  | 1                   | 2                    | 2              |        | 34    |
| Pingulmi  | Cayambe          | 4                   | 8                   |                     | 2                    | 1              |        | 15    |

|             |          |    |    |   |   |   |   |   |
|-------------|----------|----|----|---|---|---|---|---|
| Pukarito    | Cayambe  |    | 4  |   | 1 | 1 | 1 | 7 |
| Guachalá    | Colonial |    | 3  |   |   | 1 |   | 4 |
| Oyacachi -1 | Quijo    |    | 1  |   |   | 1 |   | 2 |
|             | Total    | 34 | 49 | 3 | 5 | 7 | 1 |   |

En cuanto a la proveniencia de la obsidiana es evidente que la de Mullumica es la predominante y tiene variedades que se agrupan de acuerdo a la concentración de Fe (Asaro 1994). En el caso de Oroloma, las muestras han sido separadas en dos tipos: Mullumica con altos y bajos contenidos de Fe y Callejones con bajo contenido de Fe.

Al parecer las muestras con Fe (bajo y alto) de Callejones están bastante relacionados con las de Mullumica, siendo la única diferencia notable los contenidos altos de Fe, Sr, y Zr para Callejones alto y los altos contenidos de Sr/Zr para Callejones con bajo contenido de Fe (Ogburn, Connell y Gifford).

Esto nos empuja a pensar que Mullumica y Callejones pudieron haber sido producto del mismo episodio volcánico. Pero los datos preliminares de las edades de las obsidianas del Ecuador, por el Método de Trazas de Fisión, nos hacen reflexionar más pausadamente sobre esta semejanza. Al parecer, los dos flujos tienen edades similares y se encuentran a una distancia próxima de 3 km, pero debemos tener en cuenta que hay en la región otros derrames más antiguos, cuyo origen aún es desconocido (Osorio, Haldler, Bigazzi, Moreli, Cotelli, Salazar, 1991: 57-59).

Tomando en cuenta los datos de Salazar (1992 123, 124) y sus tipos de obsidiana para los flujos de la Cordillera Real, sugerimos la misma clasificación y la misma nomenclatura para Oroloma. Como vimos anteriormente la materia prima preferida por los habitantes de este asentamiento fue la obsidiana de Callejones, en baja proporción, y la de Mullumica, en especial, por tratarse de una bandeada con franjas plomas y negras – obsidiana negra –, con fenocristales e intrusiones de lava que se evidenció en los núcleos agotados y en algunos artefactos de la colección; además también hay presencia de obsidiana nublada, con inclusiones plomas y negras, pero en menor cantidad.

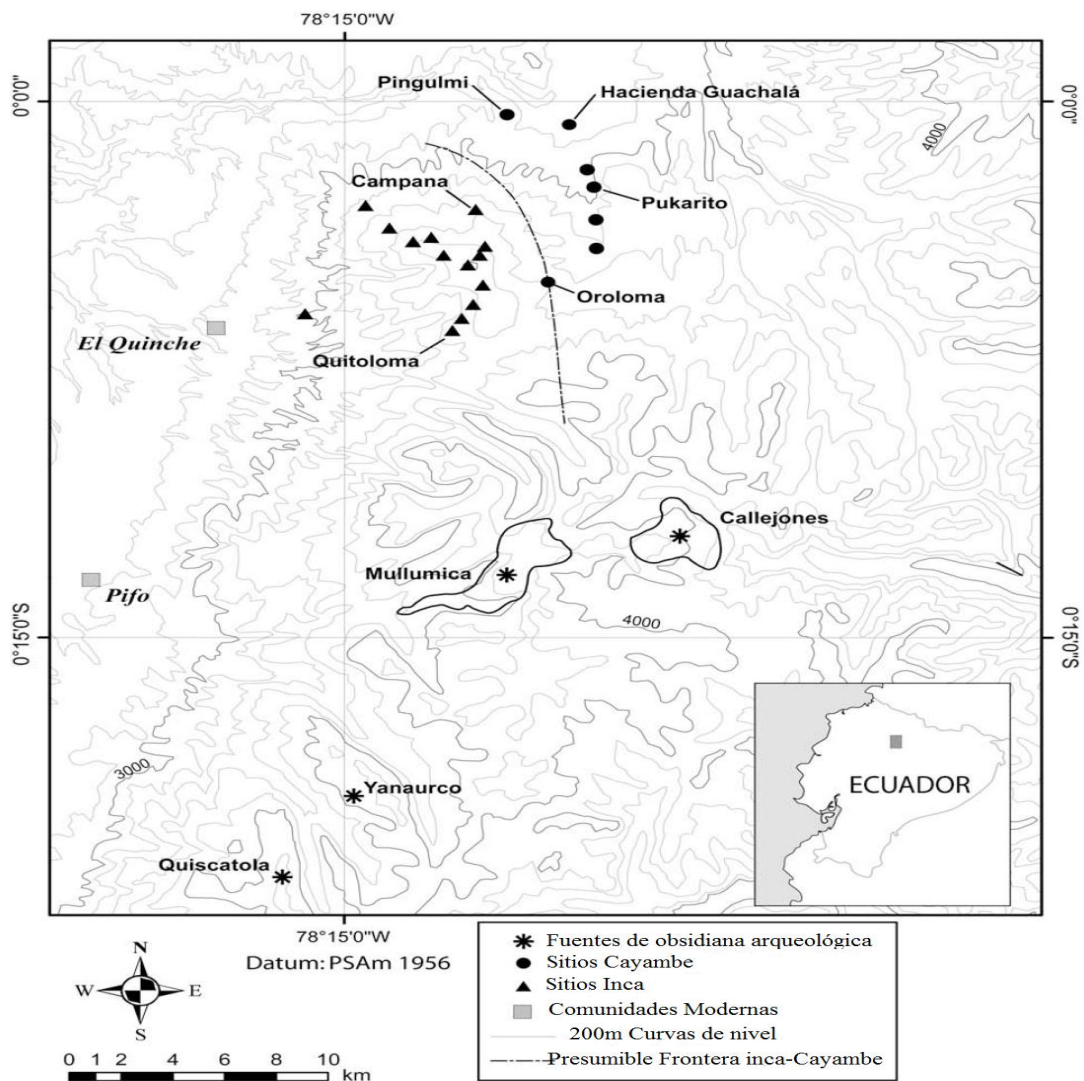


Figura 10 .Localización de los sitios Inca y Cayambe en la región de Pambamarca, con relación a las fuentes de obsidiana Quiscatola, Yanaurco, Mullumica y Callejones(Ogburn, Connell, Gifford 2009).

Tal como podemos apreciar en el mapa, Mullumica se encuentra a 10 kilómetros de Oroloma (Ogburn, Connell y Gifford, 2005), esto y la cantidad de núcleos agotados y materia prima encontrada en el sitio nos permite suponer que había un libre acceso a estas fuentes.

Ogburn, Connell y Gifford (2005 748, 749) sugieren que los habitantes de Oroloma tenían un mayor acceso a las fuentes de obsidiana así como también productos del páramo, sin descartar como intermediarios a los quijos, quienes tenían lazos comerciales y alianzas con los habitantes de las Andes septentrionales del Ecuador (Uzendoski, 2004; Salomon, 1980; Ogburn, Connell y Gifford, 2005). De acuerdo a esto, se puede suponer que el sitio preferido para el aprovisionamiento de obsidiana era Mullumica.

Tomando en cuenta las inferencias de Salazar, Michel, Burger y Stross (1994), quienes sugieren que esta fuente se conocía ya 7000 a.C., y las inferencias del propio Salazar (1980) con respecto a los Talleres Prehistóricos en los altos Andes del Ecuador, la fuente de Mullumica era preferida y bien conocida desde el 2650 a.C. (Salazar 1992, 124); al parecer una de las variedades de Mullumica, la obsidiana listada de plomo fue una de las favoritas, no sólo por ser la más abundante si no por ser la de mejor calidad. (Salazar, 1980:58)

Dado que la obsidiana es una roca ígnea (vidrio volcánico) con fractura conoidal, permite al artesano de la piedra tener mayor control para tallar; es de suponer que el hombre prehistórico tenía pleno conocimiento de estas propiedades. Gracias a su curiosidad indagadora, el ser humano ha escogido de entre la gran variedad de materias primas disponibles en la naturaleza, las más óptimas para su trabajo. Naturalmente siguiendo lo que Mannoni y Giannicheda llaman “sistema de prueba y error” (2006: 24).

Partiendo de estos argumentos, nos sumamos a la idea de Salazar (1980), de Mannoni y Giannicheda (2006), al respecto de una fase de exploración para el reconocimiento de las fuentes primarias. En el caso de la obsidiana, habría requerido una exploración y conocimiento empírico de la fuente de Mullumica, durante varios miles de años (2650 a.C., según Salazar, 1992).

Teniendo en cuenta la utilización de la obsidiana durante varios miles de años, suponemos que los habitantes de Oroloma sabían de estas fuentes y poseían un conocimiento empírico para llegar a ellas o, en el debido caso, hacían acopio de esta materia prima mediante intermediarios que sí tenían conocimiento de las rutas de comercio y además de saber de qué fuentes podían proveerse. Este comercio habría incluido otros productos exóticos como sal, ají, canela y objetos de uso mágico religioso (Salomon, 1980).

Por su parte, Knight sugiere, para el caso del Valle de los Quijos (Cuellar: 2009), la existencia de fuentes secundarias de obsidiana, acarreadas por los ríos Aliso o en la quebrada Pumayacu. Los artesanos de la piedra de esta zona utilizaban como materia prima esta fuente secundaria de obsidiana negra. Aunque Knight (2009) evidencia la utilización de una obsidiana transparente y de mejor calidad, la que sería preferida desde el Periodo Tardío (500 d.C. 1200 d.C.); de igual manera sugiere un aprovisionamiento de obsidiana

de mejor calidad desde la fuente de Callejones o la de Mullumica, que tendrían como punto de entrada a Oyacachi.

Por todo lo anterior, no descartamos el aprovisionamiento de obsidiana desde las fuentes primarias, haciéndonos pensar que hubo movimiento y presencia de obsidiana en las tierras bajas de la Cordillera Real (Porrás, 1975; Cuéllar, 2008) así como también en los valles interandinos.

Haciendo hincapié en la propuesta de Salazar (1992: 127), el intercambio de obsidiana en el Ecuador sería de carácter terminal (sistema de producción terminal), es decir, que consistiría en extraer piezas soporte para el intercambio, corroborado esto en los talleres prehistóricos de los Altos Andes del Ecuador, ubicados en Mullumica y Quiscatola – Yanaurco (Salazar, 1980).

Trasladando esta información a Oroloma, proponemos que este sitio debe ser tratado como un taller que encaja dentro de un sistema de intercambio de menor complejidad. La gran cantidad de restos de talla y piezas soporte nos hace inferir la existencia de un sistema de producción terminal (Salazar, 1992), que tendría como objetivo el intercambio. Siendo Oroloma parte de esta red que, quizás, se hallaba vinculada con el valle de Cayambe, debido a su gran proximidad.

## **4.2 Aspecto General de la Industria Lítica**

En primera instancia, nos dedicamos a analizar cada uno de los objetos seleccionados en relación con su unidad y nivel, estudiando, al mismo tiempo, ambas caras de las piezas, es decir el soporte, cara ventral, dorsal, talones y bordes activos; separando así los artefactos que tenían un retoque intencional, una huella de uso y los que no presentaban señal de trabajo alguna.

Analizando las piezas que mostraban retoque intencional y no intencional, procedí a establecer dos categorías generales: piedra utilizada y no utilizada. Luego, separé a las piezas por su forma y retoque; de manera que quedaron dos categorías generales y dos provisionales que me permitirían buscar semejanzas entre los artefactos clasificados.

Revisando continuamente estas categorías, definí los tipos de acuerdo al retoque y a la morfología, esta clasificación también fue provisional, debido a que en algunos casos un

tipo presentaba características muy similares a las de otros o bien no había suficientes especímenes para establecer uno. De todas maneras, aquellos que fueron elaborados con una técnica, un retoque especial y con características propias y bien definidas los mantuve; los buriles y los artefactos compuestos de Oroloma son un claro ejemplo.

La colección comprende 2960 piezas entre útiles, restos de talla, objetos de esquisto muscovítico y fragmentos de manos de moler. Como señalé anteriormente, la obsidiana es el material más utilizado, con un 95,68%, seguida por la andesita con un 2,15 %, el basalto con 1,21 % y el esquisto muscovítico con 0,84%, que, a pesar de tener un bajo porcentaje dentro de la colección, es un material relevante para el presente estudio, pues no existen fuentes naturales de éste en la zona, por lo que es probable que fuera traído desde otro sitio, al igual que la cerámica Cosanga – Panzaleo que también fue hallada en Oroloma (González 2010)

**Tabla 10**

UTILIZACIÓN MATERIAS PRIMAS EN OROLOMA

| MATERIA PRIMA        | NUMERO | PORCENTAJE |
|----------------------|--------|------------|
| OBSIDIANA            | 2832   | 95,68%     |
| BASALTO              | 38     | 1,21%      |
| ANDESITA             | 62     | 2,15%      |
| ESQUISTO MUSCOVÍTICO | 25     | 0,84%      |
| BARRO QUEMADO        | 2      | 0.067%     |
| PIEDRA POMEZ         | 1      | 0.033%     |
| Total                | 2960   | 100,00%    |

Los artefactos de obsidiana son, generalmente, pequeños, presentan retoque o, en su defecto, huellas de utilización en láminas y lascas. Tal vez a consecuencia del rápido desgaste de la obsidiana con una dureza de 5 – 5,5 en la escala de Mohs, los útiles en su gran mayoría son lascas y láminas utilizadas, aunque existe una buena variedad de otros tipos (en total, al menos 30).

Los artefactos de basalto y andesita en su mayoría están hechos en lascas bastante espesas y de mayor dimensión (5 – 7 cms) que los artefactos de obsidiana, presentando frecuentemente un retoque intencional en el borde activo y siendo los cuchillos la única excepción a esta característica.

### 4.3 Características de las Piezas-Soporte

Al referirnos al término piezas soporte estamos haciendo alusión a los objetos que han sido extraídos desde un núcleo por percusión o presión. Generalmente estos objetos se los denomina lascas y láminas, que más tarde se convertirán en artefactos por un retoque intencional o por su huella de uso en el borde activo. (borde de uso)

#### 4.3.1) Láminas y Lascas

Hemos definido estas dos categorías para determinar el soporte de los artefactos y la naturaleza de la industria lítica de Oroloma, es decir, conocer si el sitio correspondía a una industria de láminas o de lascas. Aunque no es infrecuente hallar artefactos, como raspadores denticulados y redondeados, que han sido manufacturados a partir de núcleos agotados y restos de núcleos.

Dentro de la arqueología americana hay una tendencia a establecer una diferencia entre láminas y lascas laminares. Como menciona Salazar (1974) “las lascas laminares corresponden a núcleos que no han sido previamente preparados, estas piezas-soporte , aunque pueden ser tan largas como una lámina, presentan generalmente, bordes irregulares o no paralelos y su sección es variable; las nervaduras de la cara dorsal no están dispuestas regularmente y tampoco son paralelas, como en el caso de la las láminas” (Salazar 1974:137).

Esta categoría de lascas laminares no la hemos incluido en nuestro análisis, ya que fue casi imposible aplicar esta definición en las piezas soporte de Oroloma, pues es muy difícil establecer el momento en que una lasca entra en la categoría de lasca laminar y viceversa.

Por lo antes expresado, aquella categoría la he eliminado, teniendo en cuenta el bajo porcentaje de láminas (5,27%) en el total de la colección del sitio y, por otra parte, el alto porcentaje de lascas (44,69%); lo cual nos sugiere que en Oroloma la extracción de lascas fue mayor al de las láminas, haciendo que la categoría de lasca laminar generara confusión al momento de aplicarla.

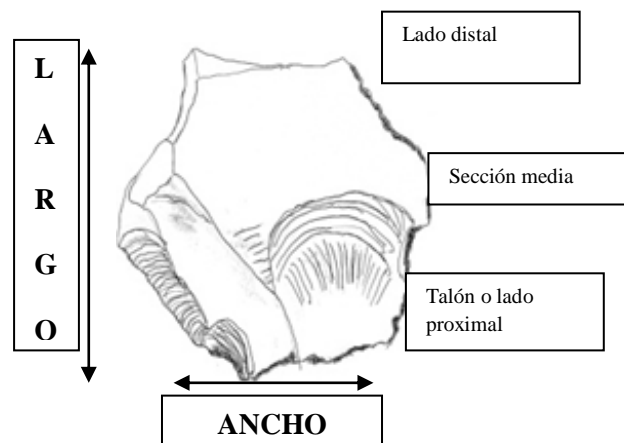
**Tabla 11**

**DISTRIBUCIÓN LASCAS Y LÁMINAS EN OROLOMA**

|         | NUMERO | PORCENTAJE |
|---------|--------|------------|
| LASCAS  | 1323   | 44,69%     |
| LAMINAS | 156    | 5,27%      |
| otros   | 1481   | 50,03%     |
| TOTAL   | 2960   |            |

LASCAS.- Son piezas soporte extraídas por percusión o presión. Según Laplace (1968 en Eiroa, 2007; 46) la longitud de la lasca es inferior dos veces con respecto a su anchura. Por otro lado Eiroa ( 2007 ; 46) prefiere establecer una clasificación en cuanto a la proporcionalidad de sus dimensiones. Para nuestro caso tomaremos la definición en cuanto a la proporcionalidad ancho vs largo. Para esto se midió las lascas con el fin de comprobar si existe una proporcionalidad, también se definió a las lascas tomando su carácter morfológico, tratándose de un “elemento de silueta más o menos achatada, que puede poseer una cara dorsal, restos de córtex y negativos de extracciones anteriores, o sólo negativos y bulbos de fuerza”. (Ibíd. 2007; 46)

En primer lugar se direccionó la pieza soporte, se ubicó el talón o lado proximal en la parte inferior y el lado distal en la parte superior. Esto permitió medir el ancho toda la sección del talón y el largo que va desde el talón hasta el lado distal.



**Figura 11. Partes de una lasca y dimensiones a tomar.**

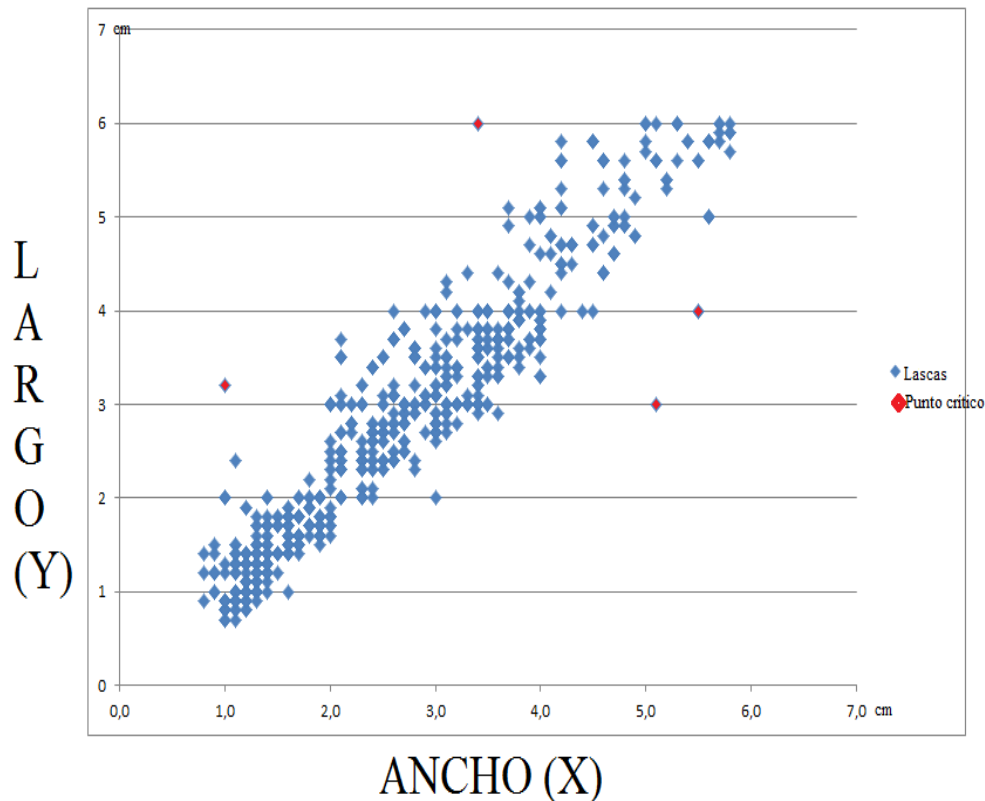
En segundo lugar se procesó las medidas de todos los soportes considerados lascas que presentaban proporcionalidad en sus medidas. Con el fin de comprobar si el modelo era pertinente, decidí ver si existía una regresión lineal que me permita aseverar esto. Cabe recalcar que en esta muestra no se incluyó los artefactos formales elaborados en lascas, ya que al haber un retoque de cualquier tipo en el soporte, éste afecta directamente a la forma de la lasca y en nuestro caso queremos atender a la definición técnica de lasca.

Fue necesario utilizar métodos estadísticos aplicados a la arqueología, es decir poner en practica la arqueología cuantitativa. Este tipo de arqueología permite una armonización entre datos arqueológicos y métodos matemáticos (Shennan 1988; 13). “La estadística es, precisamente el área de las matemáticas en la que estas intentan poner orden en la confusión aparente del mundo real” (Shennan 1988;19).

En el sitio que estamos abordando existe una gran cantidad de lascas (tabla 11), pero para definir las métricamente hubo que establecer dos variables numéricas, ya que de esta forma se las puede presentar en forma gráfica, por medio de un diagrama de dispersión, en el que se presenta una variable con relación a otra. ( ancho-largo).

En este caso podemos decir que una de las variables es independiente y la otra dependiente, donde el ancho (x) afecta el largo (y), la variable (x) predice a (y) dándonos una proporcionalidad constante, a medida que el ancho aumenta, también lo hace el largo.

## DIAGRAMA DE DISPERSIÓN LASCAS

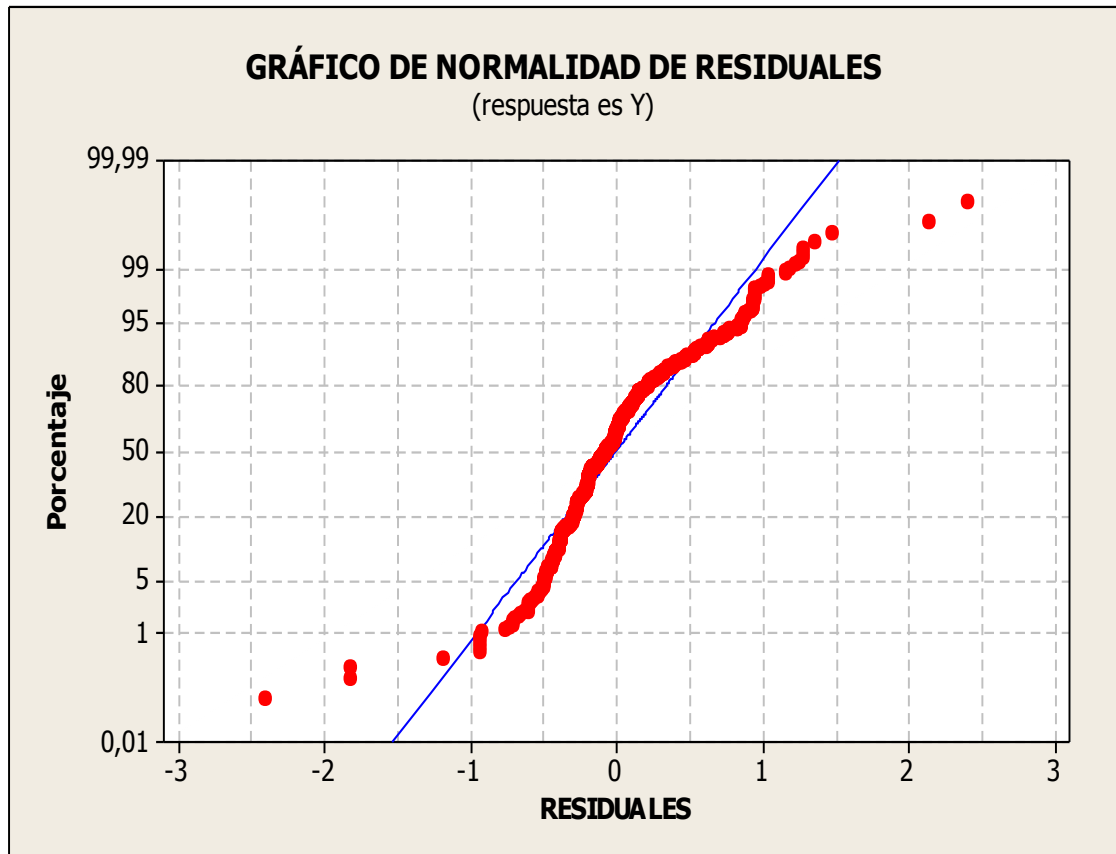


Gráfica 1. Diagrama de dispersión lascas, distribución de datos.

Como podemos ver en el gráfico el diagrama de dispersión nos proporciona una idea de la intensidad de una relación, ancho vs largo. La relación es intensa, por que los puntos en azul están mucho más concentrados de cualquier línea recta que tracemos a través de los puntos. Los puntos en rojo se manifiestan como críticos, ya que no se agrupan a lo igual que los demás, pero esto puede ser explicado debido a un error de medición o lascas atípicas que no siguen este patrón métrico. Pero según su morfología tienen atributos de lascas.

La ecuación para la regresión lineal de la categoría lascas es  $y = a + bx$ , donde ( $y$ ) es la variable dependiente, y ( $x$ ) la independiente, y los coeficientes  $a$  y  $b$  son constantes, ya que están fijados para este conjunto de datos.

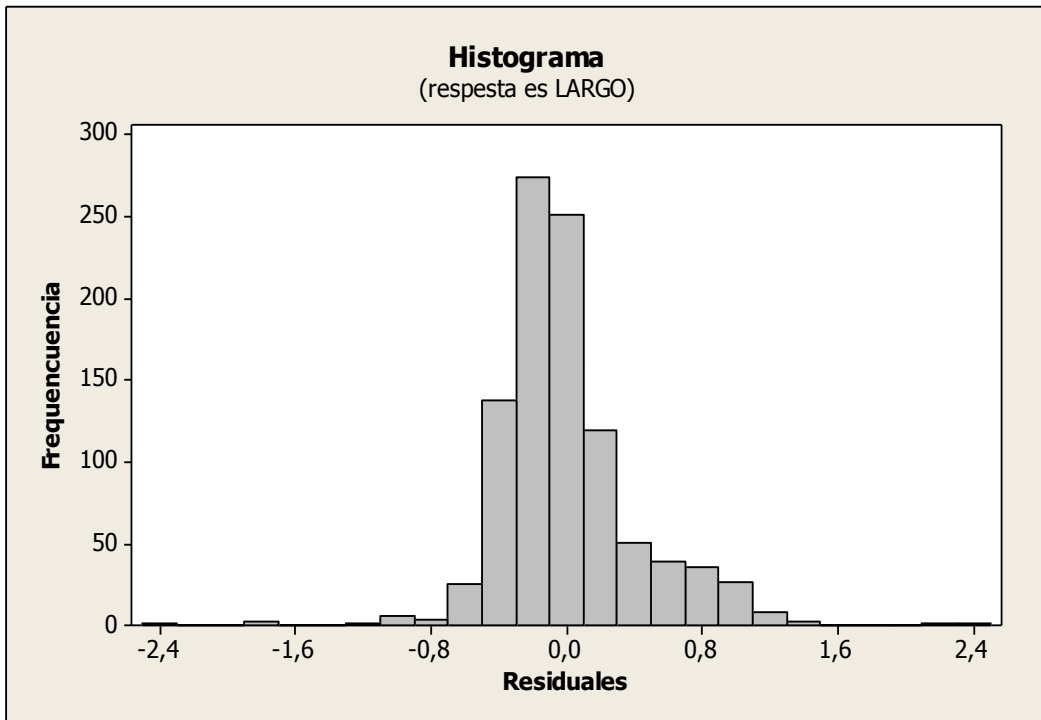
Después de evidenciar la existencia de una regresión lineal, revisamos los gráficos residuales, que nos permiten ver la influencia de la variable ( $X$ ) en la respuesta que es ( $Y$ ), detectando que los puntos sigan la recta y no se desvíen de ella.



Gráfica 2. Valores de residuales

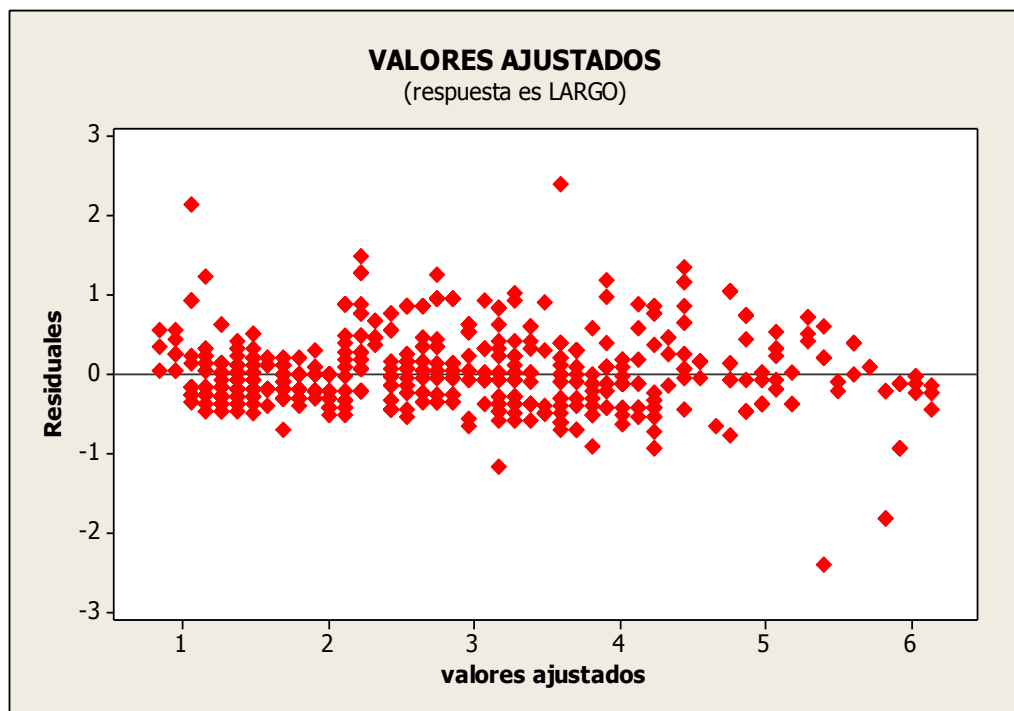
Como podemos apreciar en el gráfico de normalidad de los residuales indica que los valores esperados de acuerdo con el modelo, son parecidos a los observados y se dispersan alrededor de una línea con pendiente, es decir los puntos en rojo siguen con normalidad la línea en azul proveniente de una distribución normal estándar.

Para cotejar si estos valores residuales son normales se realizó una gráfica en histogramas que nos dé una curva normal. Es decir que en el histograma se evidencie un pico en el centro y de esta manera concluimos que hay normalidad.



Grafica 3. Agrupación de residuales en histograma.

De igual manera se revisó los residuales ajustados, para constatar que estos se disponían aleatoriamente y no se alejaban de la agrupación de los residuales.



Grafica 4. Valores residuales ajustados aleatoriamente.

Los valores ajustados se disponen aleatoriamente, esto implica que la distribución de los residuos de la regresión se mantiene, aunque hay algunos puntos que se alejan de este grupo y vendrían a ser las lascas que no siguen un patrón métrico para esta definición. Esto no quiere decir que el modelo no aplica, ya que solamente son 4 puntos los que se alejan de este grupo de un total de 985 datos.

Después de haber comprobado que el modelo es válido. Concluimos que las lascas de Oroloma son piezas soporte que tienen una proporcionalidad en cuanto a su ancho y largo y morfológicamente son más o menos achatadas, pudiendo poseer una cara dorsal, restos de córtex y negativos de extracciones anteriores.

Esto nos sugiere la existencia de una industria enfocada en la extracción de lascas; esta técnica busca obtenerlas de manera sencilla, sin una forma específica (Bate, 1970), al parecer, en el sitio, los núcleos multidireccionales corroboran esta aproximación.

LÁMINAS.- Son piezas soporte extraídas por percusión o presión, cuyo largo excede con el doble a su ancho (Bate 1970). Por otro lado, Laplace (1968 en Eiroa, 2007) prefiere dar medidas específicas para las láminas proporcionándoles una longitud superior a 50 mm, siendo ésta una cifra aleatoria que muchos autores no comparten. Tixier, por ejemplo, (1963 en Eiroa, 2007), prefiere colocar un tope en la anchura de la pieza, insistiendo en que debe ser inferior a 50 mm. Leroi-Gourhan (1964:13) prefiere utilizar una proporción 4:1 para distinguir estas piezas de otras extracciones.

En el Inga, Salazar (1979) sugiere que las láminas de la región del Ilaló se encuentran formadas, a lo largo, por una o dos nervaduras. Este autor sugiere que en el Inga existía una tecnología para la extracción de láminas, pues hay especímenes que presentan nervaduras más o menos rectas, los mismos que permiten establecer la existencia de núcleos que eran utilizados exclusivamente para extirpar láminas.

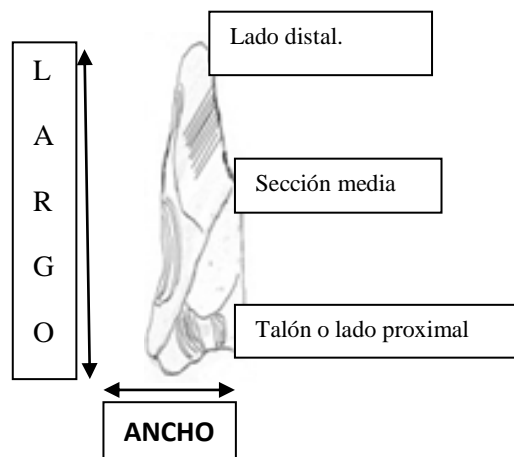
Además, existen láminas que presentan desprendimientos laterales, sugiriendo la existencia de núcleos de lascas, de los cuales, ocasionalmente, se extirpaba una lámina al formarse una nervadura larga.

Como vimos líneas arriba, no existe un acuerdo pleno al momento de definir esta categoría, por lo que, en nuestro caso, optaremos por una definición de las láminas dependiente en primer término de su morfología y sus medidas, para establecer diferencias

entre los especímenes de Oroloma, y, en segundo término, nos enfocaremos en las características de la lámina: lados y nervaduras paralelos, sección triangular o trapezoidal, bulbos difusos etc. (Salazar, 1974). Con esto pretendemos averiguar si en Oroloma existía una tecnología de lámina bien definida o si se extraía ocasional y accidentalmente láminas.

Tomando en cuenta estos conceptos, decidimos aplicar métodos cuantitativos para poder saber la verdadera proporción que tienen las láminas de Oroloma. Al igual que las lascas seguimos un proceso parecido para poder establecer una definición de lámina en cuanto a sus medidas.

En primer lugar se direccionó la pieza soporte, se ubicó el talón o lado proximal en la parte inferior y el lado distal en la parte superior. Esto permitió medir el ancho toda la sección del talón y el largo que va desde el talón hasta el lado distal.

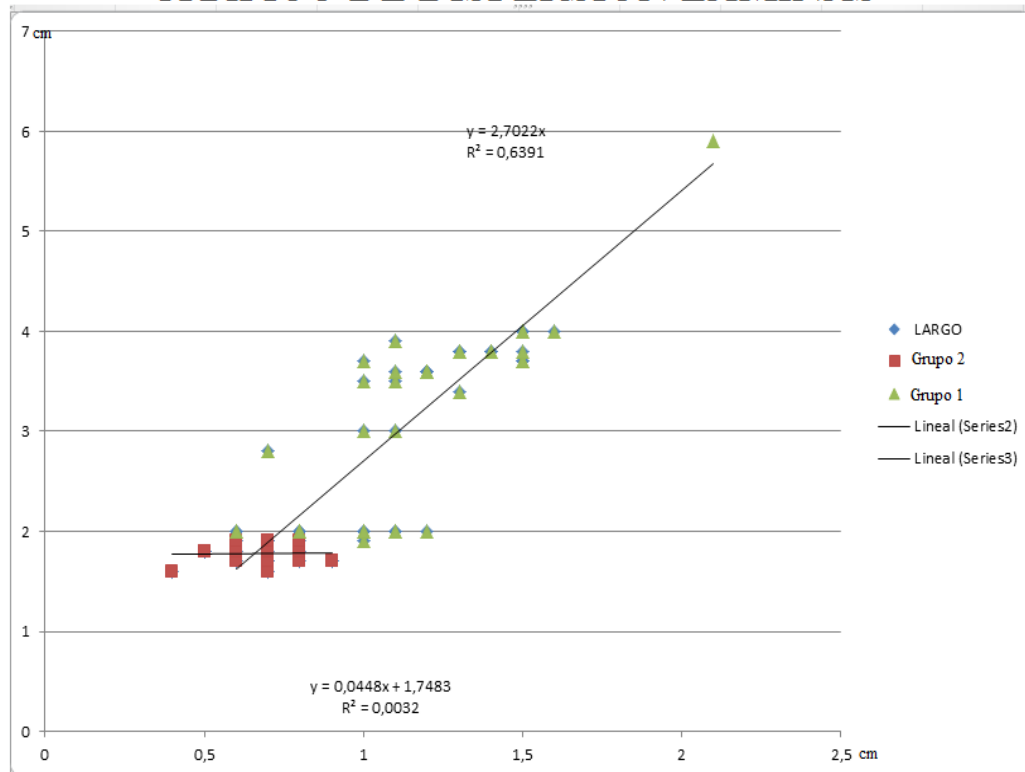


**Figura 12. Partes de una lámina, dimensiones a tomar.**

En un principio se decidió establecer la relación largo dos veces al ancho. Es decir  $y=2x$ . ya que se pensaba que el modelo era pertinente para el caso de Oroloma, tomando en cuenta la escasa cantidad de láminas, la ausencia de características morfológicas, así como también la inexistencia de núcleos prismáticos.

El modelo parecía ser el adecuado. Pero como veremos más adelante se estableció otra relación para el caso de Oroloma. Esta regresión es importante, ya que podemos saber a ciencia cierta el ancho vs largo para las láminas del sitio.

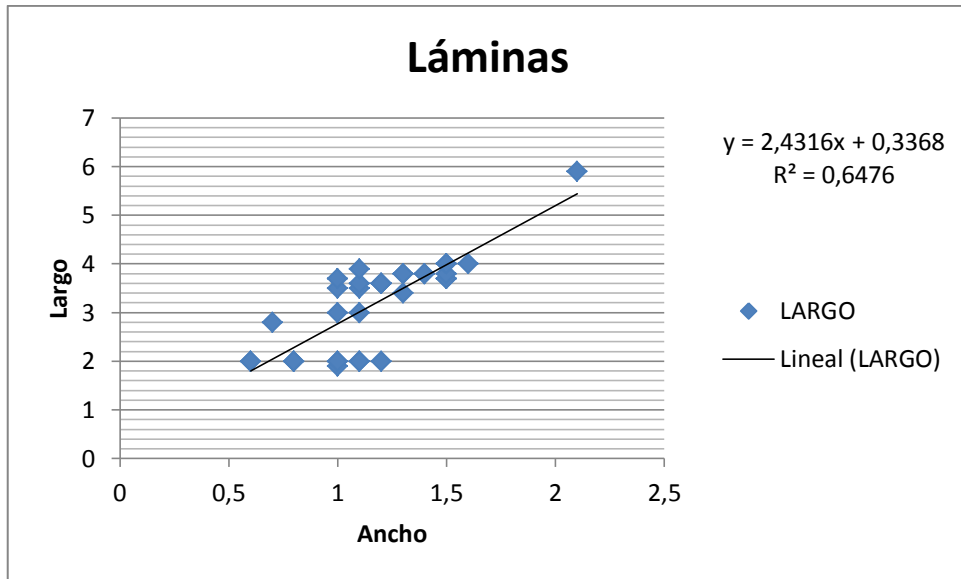
## GRÁFICO DE DISPERSIÓN LÁMINAS



Grafica 5. Datos de láminas dispersos en dos grupos.

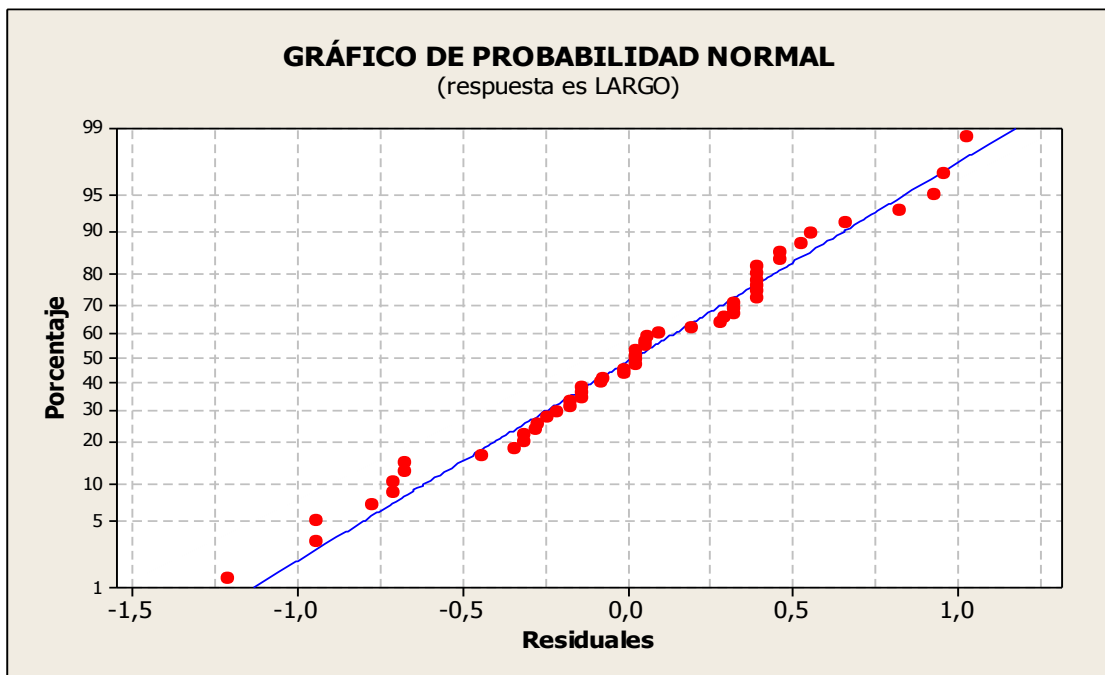
En el gráfico podemos ver como los puntos se agrupan a lo largo de la recta, lo cual nos permite decir que hay una relación lineal. Pero es evidente la existencia de dos grupos: El grupo uno corresponde a láminas de más de 1,9 cm de largo y su relación vendría a ser 2.7 cm casi 3 y el R2 ajustado de 0.63 si bien se aleja de 1 nos indica que no es tan fuerte la relación de 2:1 como se había planteado en un inicio. Por lo cual hemos decidido establecer la relación 3:1 para las láminas de Oroloma.

Lo puntos en rojo son las láminas de menos de 1.9 cm de largo, el modelo de 2:1 y de 3:1 no funcionó para estas láminas el R2 es de 0,0032 diciéndonos que no hay una fuerte relación lineal. Al parecer estos elementos son restos de talla, que se desprenden al momento de extraer piezas soporte de los núcleos, se genera multitud de fragmentos de dimensiones muy reducidas.



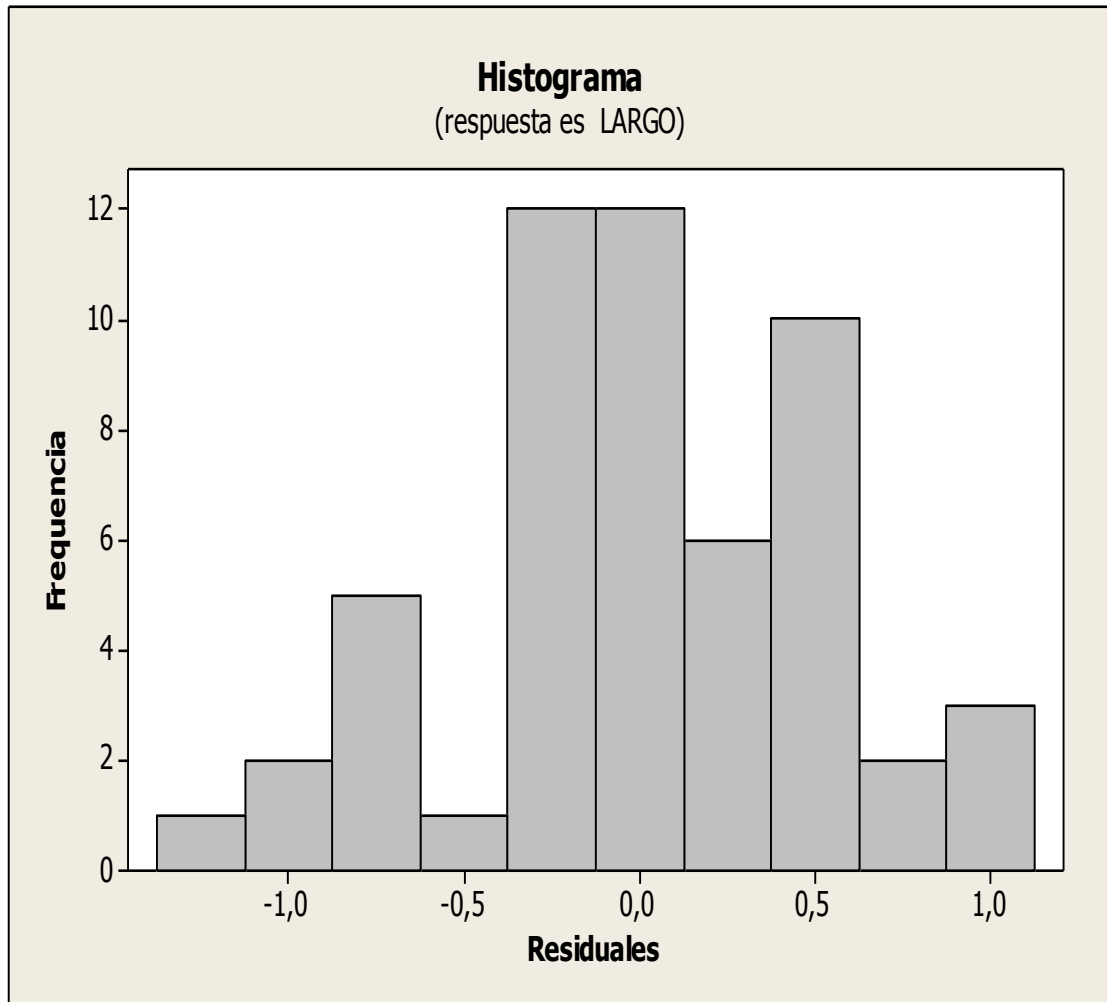
Gráfica 6. Grupo 1 datos dispersos de láminas.

En el gráfico de arriba hemos dejado las láminas mayores a 1.9 cm de largo, es decir el grupo 1 que presentaba una relación lineal. Decidimos sacar de la muestra al grupo dos ya que no hacia evidente la relación y como explicamos anteriormente son restos de talla. Con la exclusión de este grupo vemos que los puntos en azul se agrupan de mejor manera en la recta. El R2 ajustado nos da 0,6476 una relación no tan fuerte pero aceptable para el modelo.



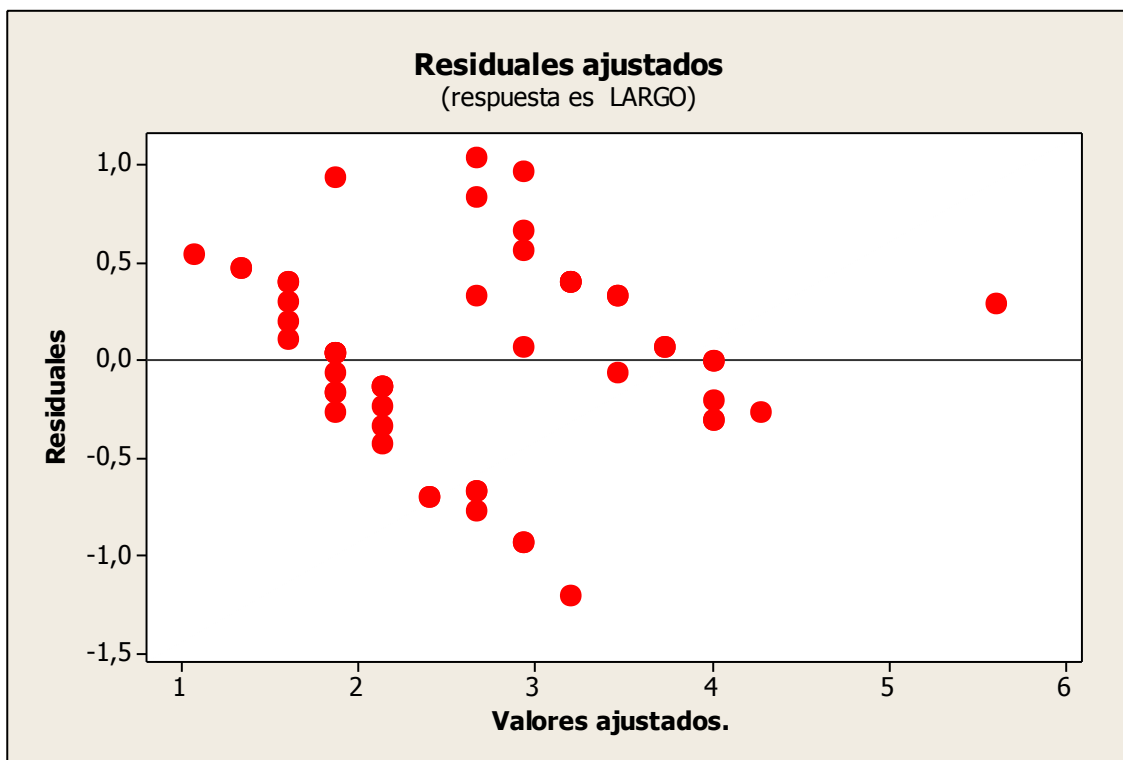
Gráfica 7. Residuales Normales.

En el gráfico de probabilidad normal podemos ver que los puntos se acercan y se disponen a lo largo de la recta, los valores residuales nos dan la noción de una normalidad en la regresión, aunque en los gráficos de abajo veremos que los residuales no se agrupan con cierta normalidad.



**Figura 8. Datos de láminas, residuales agrupados en histograma.**

El histograma nos muestra la existencia de un pico en el centro evidenciando la regresión lineal, pero si trazamos una curva en los residuales, veremos que no sigue una trayectoria normal, ya que la relación no es tan fuerte y el grupo de restos de talla reducidos hacen que no siga con normalidad la curva.



Gráfica 9. Valores residuales de láminas ajustados aleatoriamente.

Los residuales ajustados nos muestran la agrupación de los puntos en la recta, es evidente que se forman dos grupos, como explicamos anteriormente el uno pertenece a láminas y el otro a restos de talla.

Morfológicamente las láminas de Oroloma no tienen características propias de una “verdadera lámina”, es decir, lados y nervaduras, sección triangular, trapezoidal y bulbos difusos; son muy pocos los especímenes que presentan las características de una “verdadera lámina”. Por esto decidimos proponer un modelo de 3:1 que sea comprobable con la regresión lineal arriba expuesta.

Así, podemos suponer que a la gran mayoría de las láminas de este sitio las obtuvieron siguiendo el procedimiento de extracción de soportes; en donde se aprovechaban plataformas de golpe naturales o plataformas abandonadas después de una extracción anterior de lascas. Durante este proceso pudieron existir extracciones accidentales de láminas, propiamente, cuando se formaba una nervadura larga.

#### 4.4 Estado de las Piezas-Soporte

Aquí nos referimos al estado de las piezas soporte en el momento de ser analizadas, es decir, si estaban enteras o fracturadas.

**Tabla 12**

ESTADO PIEZAS SOPORTE EN  
OROLOMA

|         | LASCAS | PORCENTAJE | LAMINAS | PORCENTAJE |
|---------|--------|------------|---------|------------|
| ENTERAS | 890    | 67,27%     | 58      | 37,18%     |
| ROTAS   | 433    | 32,72%     | 98      | 62,82%     |
| TOTAL   | 1323   |            | 156     |            |

Enteras.- Se trata de aquellas piezas soporte que mantienen sus características completas e idénticas a como fueron extirpadas de un núcleo; esto es conservando su talón, bulbo de fuerza (Merino, 1969), extremos distales, proximales y laterales.

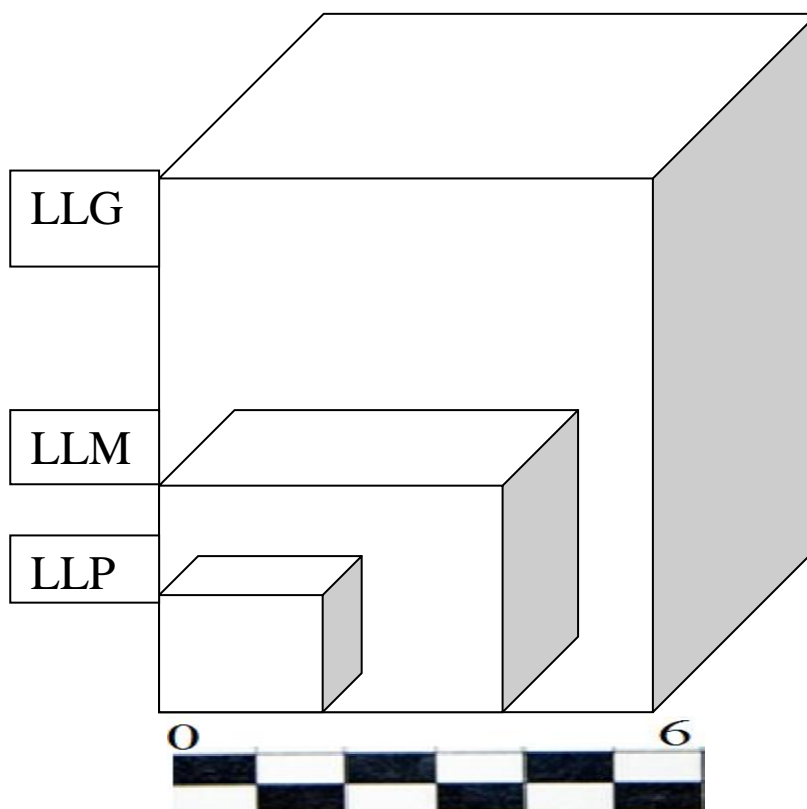
Fracturadas.- Son aquellas que no poseen en su totalidad las características de pieza soporte entera, considerándolas así a las piezas que presentaban roturas en su parte proximal, distal o lateral. Por otro lado las piezas soporte rotas que presentaban retoque o huellas de utilización fueron identificadas para su clasificación, ya que algunas mantenían sus atributos funcionales y tecnológicos, los que hacía pertinente clasificarlas de acuerdo a su tipo.

La proporción de piezas – soporte enteras y rotas refleja gran fragilidad en la obsidiana. El 62,82 % de las láminas se encuentran rotas, encontrándose gran cantidad de fragmentos de obsidiana en la unidad 10 (BD2) y 15 (BD3), en los primeros niveles. En este sentido, no se descarta que las actividades agrícolas, ganaderas y la huaquearía hayan afectado el sitio.

Las lascas debido a su espesor, anchura y longitud, se rompen con menos facilidad y se ha detectado un 32,72% de especímenes rotos, la mayoría de los cuales corresponden a lascas pequeñas y medianas de un espesor de 1 a 2 mm. Las lascas de basalto y andesita por su mayor espesor (4 – 6 mm) se encuentran completas, esto gracias a que son materiales más resistentes y que se rompen con menos facilidad (la andesita 7 y el basalto 8, en la escala de Mohs).

Teniendo en cuenta las enteras y fracturadas procedí a establecer la dimensión de las piezas soporte, con el fin de tener una noción de la dimensión de las lascas y las láminas, y, por ende, de los artefactos elaborados a partir de éstas.

La dimensión se estableció mediante la relación del largo con el ancho (longitud y anchura máxima). Para establecer la dimisión de estos soportes decidí aplicar una técnica que consiste en un cuadro que permite diferenciar el tamaño de las lascas y las láminas (Laplace, 1968 en Eiroa, 2007).



**LG:** Lasca o Lámina grande

**LLM:** Lasca o Lámina Mediana

**LLP:** Lasca pequeña o lámina Pequeña

**Figura 13.** Diferenciación tamaño de lascas y láminas (Laplace:1968 en Eiroa:2007).

Este cuadro no es el original, creado por el autor anteriormente citado, sino una modificación hecha para adaptarse a la de Oroloma, donde algunas de las variables no están presentes. Así que se cambió el cuadro utilizando variables, medidas y tipos recurrentes en las lascas y láminas sin huella y con huella de uso.

## 4.5 Análisis Tipológico del Utilaje

Como es sabido, para establecer una tipología es necesario empezar con el trabajo de laboratorio, donde se busca un orden y se analizan los materiales, consiste esto en una síntesis descriptiva de los mismos. Así los materiales que estuvieron en el campo “en algún lugar del ámbito de la vida de un pueblo” (Bate 1998: 168), serán ordenados para la comprensión y explicación de los datos.

Con esto tenemos en cuenta, que vamos a clasificar objetos recuperados de los diferentes contextos arqueológicos y que en nuestro trabajo de laboratorio se convertirán en objetos de estudio. Cabe recalcar, sin embargo, que también clasificaremos sus representaciones o atributos dentro de un grupo o categoría.

Con esto me refiero a que los objetos de nuestro estudio despiertan en el arqueólogo la necesidad de agruparlos; en este proceso se les deben atribuir características, ya sean morfológicas o funcionales, para establecer nuestro ordenamiento. En el caso de la industria lítica de Oroloma, recurrimos a representaciones que no son otra cosa aproximaciones hacia el objeto que estamos estudiando; el fenómeno o la cosa en sí no podremos conocerlo en su esencia pero sí podemos establecer a priori representaciones y, luego, mediante un proceso de síntesis encajarlas en una categoría.

En este sentido, tomando como unidad al artefacto, podemos distinguir industrias, definidas por las materias primas y técnicas de producción, que nos permitan separar las industrias de piedra tallada, de cerámica, de hueso, de conchas, de maderas, la lapidaria, entre otras (Bate 1998: 169). Para aplicar este proceso de clasificación es un requisito indispensable tener en cuenta un sistema tipológico de categorías ya establecidas que permitan ordenar los materiales. Aquéllas son evaluadas en nuestro contexto con el fin de determinar cuáles son pertinentes y qué clase de tipos nuevos debemos proponer.

En una clasificación, cada tipo es una categoría creada, “dentro de la cual se pueden ubicar entidades discretas que tienen características identificadoras específicas, como para distinguirlas de entidades que tienen otras características, de manera que es significativa para los propósitos de la tipología”(Adams y Adams:1991;91).

Estas categorías tienen atributos comunes o representaciones obtenidas sensorialmente pero que en nuestro proceso de conocimiento somos capaces de agruparlas y

conceptualizarlas de una manera descriptiva. Bate (1998) sugiere que, una vez que agrupamos la identidad de nuestros objetos de estudio, debemos darles un significado que puede ser intuitivo, empírico o estadístico. “un tipo es relevante cuando tiene un significado conocido en relación a determinados propósitos” (Bate 1991: 35).

Como mencioné anteriormente la lectura y revisión del material me permitió tener una visión más amplia del sitio, al tiempo que me hacía una idea de cuáles unidades eran pertinentes para mi análisis. En este punto, procedí a clasificar los objetos líticos teniendo en cuenta las nociones anteriormente citadas.

Empecé por la Operación 22 (BD3) y la 23 (BD2), con sus respectivas unidades; ambas me permitieron entender más la naturaleza de los artefactos líticos y sus correlaciones con el sitio.

#### ***4.5.1 El propósito del análisis tipológico del material lítico de Oroloma***

En primer lugar, pretendo establecer una tipología que me encamine hacia la reconstrucción de las actividades domésticas, de caza, a los procesos de manufactura y extracción de piezas soporte para su distribución, y así entender las implicaciones de un posible taller lítico.

Para establecer la tipología de este sitio revisé detenidamente una y otra vez los objetos líticos definiendo clases y, luego, posibles tipos. Dentro de los análisis líticos, es difícil establecer una tipología en primera instancia (Salazar, 1979) ya que, como señala el autor citado anteriormente, “... establecer una tipología es tarea larga. Se establecen tipos provisionales, que a veces son desechados cuando se analiza el material, o se añaden nuevos tipos, hasta que finalmente, habiendo manipulado muchos artefactos (talvez miles), se puede establecer una tipología que sea aplicable a todos los sitios de una región” (Salazar 1979: 35). Por lo demás, existen las clasificaciones de Bell que desde cierto punto de vista son muy generales, con excepción de las puntas de proyectil, que están clasificadas con mayor detenimiento.

De esta manera, proseguí con mi clasificación empezando por la Operación 22 (BD3) unidades 11, 13, 14 y 15, con sus respectivos niveles; y luego con la operación 23 (BD2), unidades 10 y 12 con sus respectivos niveles. La tipología lítica se basó en una experiencia visual o empírica (Minzoni – Deroche, 1985) que me permitió establecer clases o

categorías y más tarde tipos, describiendo sus características, que luego fueron separadas por su forma, la técnica y la función.

Las unidades arriba mencionadas me dieron una noción más clara de las categorías generales y, más tarde, de los tipos que aparecerían. En un principio, establecí categorías lascas-láminas. Luego lascas y láminas utilizadas-no utilizadas, lascas, láminas y restos nucleiformes (núcleos agotados y restos de núcleo) con huella de uso y retoque intencional y finalmente los restos de talla (núcleos, restos de núcleos y *debitage*).

El resultado de este análisis me permitió plantear categorías generales para abordar la industria lítica de Oroloma, comprendiendo el inventario tipológico seis clases para la piedra tallada y tres la piedra pulida:

#### **4.7 Piedra Tallada**

1.- Raederas; 2.-Raspadores; 3.- Buriles; 4.-Otros Útiles 5.-Útiles compuestos y 6.- Restos de talla (tabla IV).

Al parecer, los útiles compuestos o multifuncionales en Oroloma no fueron muy usados. En total se encontraron 12 (1,63%) artefactos de este tipo, dentro del total del utillaje.

En la categoría “Otros útiles” hemos incluido lascas y láminas utilizadas de diferentes dimensiones, *becks*, perforadores, escotaduras, cuchillos, percutores y útiles atípicos.

En la clase “Restos de talla” se incluyó: *debitage*, astillas de buril, núcleos multidireccionales, núcleos agotados, y restos de núcleos de diferentes tamaños.

#### **4.8 Piedra Pulida**

1.-Manos de Moler; 2.-Desgrasantes (Tabla IV).

A pesar existir pocos de estos artefactos, hemos decidido incluir estas categorías con el fin de aplicarlas al contexto cultural de Oroloma, ya que estamos abordando el estudio de una sociedad con actividades agrícolas.

Por otro lado, hemos incluido a los desgrasantes muscovíticos dentro del análisis lítico, pues encontramos alrededor de 25 (3,41%) y es relevante, sobre todo, para el contexto general del sitio y de la zona.

Mi tipología basa en conocimientos previos sobre las industrias líticas de diferentes sitios arqueológicos. Creí pertinente revisar los tipos de Salazar (1974, 1979, 1980), ya que sus estudios se centran en una zona adyacente a la de Pambamarca y, como mencioné antes, el material usado allí es el mismo que Oroloma (en su mayoría de Mullumica). También revisé los tipos de Bell (1965) que, aunque no son muy específicos con respecto a la industria lítica del Inga, nos dan una visión de categorías generales y de los tipos de puntas de proyectil. También estudié la tipología de Bordes (1969), sobre todo para los buriles, con el objetivo de definir qué tipos serían los más adecuados para aplicar en Oroloma.

Con la finalidad de tener una perspectiva más clara y para establecer una tipología no basada exclusivamente en los autores anteriores, aun cuando serán los principales a los que recurriré, me puse a estudiar los trabajos de Cabanilles (2008), Fortea (1973), Pollock (1981), Jackson (1987), Bate (1970) y Temme (1982), buscando variantes en las tipologías, aproximaciones y métodos diferentes para las categorías y tipos específicos que serán expuestos a continuación:

#### ***4.7.1 Raederas***

Bordes (1961) define a esta categoría como lasca o lámina sobre un borde o sobre dos bordes con retoques continuos que determinan un filo semi-cortante y propone veintiún tipos distintos en función de la delineación de filos retocados. A esto se suma la noción de Prous (2004), quien manifiesta que la pieza soporte de este tipo debe tener poco espesor. Salazar (1974) menciona que las raederas de Chinchaloma evidencian retoques marginales, en plano o semiabrupto, en escamas o subparalelos.

Por lo general, esta clase es propia del Paleolítico Inferior Europeo (Salazar 1974) y corresponde a raederas laterales simples de tres clases: cóncavas, convexas y rectas. Bate (1970) sostiene que el ángulo de la raedera es agudo aunque existen transiciones entre raspadores y raederas será el investigador quien se encargue de diferenciarlas.

En Oroloma se logró determinar que un 17,05% del total del utillaje son raederas la mayoría de las cuales fueron fabricadas con obsidiana y en lascas pequeñas y medianas, aunque existen adicionalmente dos de basalto y una de andesita. Las raederas en general poseen un retoque continuo en su borde activo.

A continuación describiré los tipos de raederas presentes en Oroloma:

1.- Raedera Recta.- Se presenta en lascas y láminas pequeñas y, en menor cantidad, en lascas medianas; tiene un ángulo agudo con retoque lateral en relación al eje de la pieza, produciendo un filo recto semi – cortante ( Plancha A).

2.- Raedera Múltiple.- presente, por lo general, en lascas medianas y grandes de obsidiana; su borde activo es agudo y no se evidencia en él un retoque continuo, sino varios que, posiblemente, son resultado del uso continuo. Prous (2004) señala que no siempre existirá una diferencia morfológica entre verdaderos retoques y accidentes tafonómicos, que producen astillados similares a aquellos que son el resultado del gesto técnico de hacer un retoque intencional; “entre los accidentes tafonómicos, hay sobre todo levantamientos escamosos bastante marginales aislados y también se ven astillados por contacto con materiales duros” (Prous, 2004) (Plancha B).

Posiblemente estas raederas múltiples fueron usadas esporádicamente para raer objetos más duros que la obsidiana, dejando astillamientos marginales en diferentes partes del borde activo en un ángulo agudo.

3.- Raedera Doble.- Es una lasca o lámina mediana o grande que posee dos frentes de raedera, es decir dos filos no adyacentes que presentan un retoque continuo en ambos extremos de la pieza soporte (Plancha C).

4.-Raedera cóncava.- Se trata de una lasca que, por lo general, presenta cierta concavidad después de haber sido desprendida del núcleo; en el borde activo se evidencia un retoque continuo a través de dicha concavidad (Plancha D).

5.-Raedera Convexa.- Se presenta en lascas medianas y grandes, su borde activo se caracteriza por ser convexo, con un retoque continuo sobre un ángulo agudo (Plancha E).

#### **4.7.2 Raspadores**

Bordes (1961) define al raspador como un conjunto de láminas y lascas que poseen en una o ambas extremidades un retoque continuo con un frente regularmente redondeado, al denomina: “frente de raspador”.

Como sugiere Eiroa (2007), el retoque es más o menos paralelo, constituyendo un ángulo con una cara ventral de 45°. El raspador tiene como característica principal raspar superficies ásperas y duras, para lo que su espesor y retoque abrupto son ideales.

Cabanilles (2008) sugiere que los criterios básicos para definir a un raspador son la inclinación, la localización y la delineación del retoque, a esto añade que, por lo general, los estudios de traceología microscópica sugieren que desde el Paleolítico Superior hasta el Neolítico estos artefactos estaban relacionados con el trabajo de pieles, pero advierte de la existencia de algunos mucho más espesos ideales para trabajar superficies como la madera. Estos últimos serían de una contextura maciza, semejantes a los raspadores denticulados de Oroloma, que posiblemente fueron hechos sobre núcleos o con restos de los mismos.

Los raspadores se pueden clasificar según los criterios que cada autor crea conveniente; ya sea según su función, delineación del frente o número de frentes. Bordes (1961) distingue solamente dos tipos para el Paleolítico Inferior y Medio mientras que Laplace (1972 en Eiroa, 2007) menciona al menos seis básicos para raspadores y varias combinaciones, en base a la delineación del borde activo y al modo de retoque del artefacto.

Por su parte Bell (1969), para el Inga, menciona en sus categorías generales a los raspadores planoconvexos, que son los que se aproximan de mejor manera a los definidos anteriormente: “son útiles espesos, bien trabajados y con un borde raspante ‘grueso y Chato’. La cara ventral es plana y la cara dorsal es convexa con numerosas marcas de astilla de la recortadura secundaria” (Bell 1969). Más tarde, Salazar (1974), en el análisis lítico de Chinchiloma, dice del raspador que es un “útil hecho en lasca o lámina que presenta un retoque en uno de sus extremos, dando lugar a un frente redondeado, a veces rectilíneo, cuyo ángulo de inclinación sobre la cara ventral de la pieza soporte es inferior a 90° (generalmente entre 50° y 60°). El retoque puede ser laminar o no y afectar un extremo de la pieza – soporte o ambos” (Salazar 1974: 145). En este sitio no se definen tipos específicos, más bien se describen características de los raspadores basándose en las piezas soporte, las lascas pequeñas, las anchas, las de espesor variable, los raspadores sobre lámina pequeña, los raspadores sobre pequeños núcleos y los raspadores grandes de basalto.

Más tarde, el mismo autor (Salazar, 1979) en los sitios de Pucara (zona del Ilaló), propone ocho tipos: raspador redondeado, convergente, recto, en hombrera, en bloque, atípico y

doble. Algunos de éstos están presentes en Oroloma y propondremos algunos más para nuestro análisis, ya que varían, según el sitio.

En el caso de Oroloma, no se encontraron raspadores sobre láminas, más bien hay una tendencia a hacerlos en lascas espesas de diferente tamaño y núcleos agotados o restos de los mismos.

6.-Raspador Recto.- Se presenta, por lo general, en lascas y restos de núcleos pequeños y medianos, con un espesor que varía entre 5 y 8 mm en su borde activo para lascas y 9 a 12 mm para restos de núcleo; el frente es más o menos recto, transversal al eje de la pieza soporte. Estos raspadores se caracterizan por tener un retoque semiabrupto en su borde activo y ligeramente denticulado en los que se encuentran sobre restos de núcleo (Plancha F).

7.-Raspador convexo.- Éste se encuentra en lascas medianas, con un ángulo de inclinación de alrededor de 50° en el frente, su borde activo es de forma convexa, con un retoque plano (Plancha G).

8.-Raspador denticulado.- En su mayoría se encuentran elaborados sobre núcleos agotados o restos de talla grande relativamente espesos y son los raspadores más representativos del utillaje de Oroloma. Presentan abundantes retoques, produciendo un filo dentado que no siempre es regular.

Este raspador se asemeja a los raspadores en bloque, descritos por Salazar (1974, 1979), los cuales están elaborados sobre pequeños núcleos o bloques con un borde activo regularizado (Salazar 1974:147), (Plancha H).

9.- Raspador redondeado.- Fabricado en lascas medianas con un espesor variable y en restos de talla mediana o núcleos agotados; su borde activo es de carácter redondeado y presenta un retoque regularizado que, a su vez, contiene pequeños retoques (Plancha I).

10.- Raspador atípico.- Incluí esta categoría debido a que se encontraron dos artefactos con retoques propios de un raspador, pero manufacturados sobre soportes diferentes, que quebraban con la tipología y decidí darles esta nomenclatura para no excluirlos del análisis.

Uno de estos raspadores se encuentra elaborado sobre un núcleo unidireccional, al parecer agotado, que presenta un retoque sobre elevado y a veces abrupto en la base de la plataforma de golpe ( Plancha J, J2)

El segundo espécimen está elaborado sobre un núcleo unidireccional agotado, presentando un retoque sobre elevado en el extremo contrario al de la plataforma de golpe ( Plancha J, J1).

#### **4.7.3 Buriles**

Al Buril, según Fortea (1973), se lo define como “un conjunto industrial caracterizado por la posesión de una serie de aristas y triedros formados por la intersección en un ángulo diedro más o menos obtuso, recto o agudo, de dos planos, de los cuales uno por lo menos ha sido obtenido por la técnica del golpe de buril”(Fortea 1973:68). La arista transversal está destinada a actuar sobre pieles, maderas y cueros haciendo incisiones (Eiroa, 2007).

Estos artefactos se obtienen mediante un golpe perpendicular o golpe de buril, que se efectúa en un extremo de una lasca o lamina en dirección hacia el extremo proximal de la pieza soporte, el propósito de este golpe es crear una faceta en el filo de la pieza en su extremo distal.

Dentro de la Arqueología Ecuatoriana, en el Período Precerámico, se le ha dado mucha importancia a esta clase de artefactos, empezando por Bell y Mayer – Oakes (1982), en su recolección superficial de 1960 en el sitio del Inga, quienes en su estudio informan que hay 549 buriles (Mayer – Oakes 1982: 42), que un principio no fueron analizados, pues, en palabras del autor, “Ni Bell ni yo habíamos trabajado con buriles antes de ver los primeros especímenes en el sitio del Inga en 1960. Juntos exploramos el concepto de esta clase de artefacto con colegas como Jerry Epstein y Cynthia Irwin, y después, independientemente, con François Bordes” (Mayer-Oakes 1982: 155). Para su trabajo, Mayer-Oakes, después de haber analizado esta clase de artefactos, propone una tipología: astilla de buril primaria, astilla de buril secundaria, buriles no estudiables, bordes de buriles no retocados, astillas de buril, buriles diedros, buriles sobre truncadura, buriles múltiples y *Burin Spallcores*, estos últimos descubiertos por Mayer-Oakes y Bell (Mayer – Oakes 1982:157).

Más tarde Salazar (1974) establece una tipología del buril para el sitio de Chinchaloma; estos tipos, según el autor, son los más importantes de la industria lítica de este sitio.

Chinchaloma habría sido un centro importante para la fabricación de buriles, ya que su diversidad de tipos y la técnica avanzada difieren de la que está presente en los sitios de Chuqui, Tortuga y Zona Roja, los mismos que representan etapas tempranas de la técnica del buril (Salazar 1974: 167).

Como vemos los buriles fueron una categoría importante en las industrias líticas de la zona del Ilaló y en especial los buriles de Chinchaloma. En Oroloma se encontraron catorce buriles que corresponden al 1,77% del total del utillaje, un porcentaje bajo con relación a Chinchaloma, en donde representan un 15,93 %, convirtiéndolo en un centro importante y variado de la técnica del Buril (3.000 a.C.), (Salazar 1974: 168).

Vemos que esta técnica se mantiene pero son pocos los artefactos representados en los tipos de buril de Oroloma, al parecer el que más sobresale es el buril simple (ocho ejemplares), elaborado en lascas medianas. También evidenciamos siete astillas de buril, por lo cual creímos importante incluir esta categoría con sus tipos, dando cierta relevancia a la técnica del buril.

10.- Buril Sobre Superficie Primaria.- Es el más representativo de Oroloma, con ocho especímenes hallados; se caracteriza por estar elaborado en lascas medianas y se lo obtiene utilizando como plano de percusión el talón de la pieza – soporte y, en algunos casos, el borde mismo de la pieza – soporte (lado distal o proximal), (Plancha K).

11.-Buril diedro.- En el análisis se encontró un espécimen elaborado en lasca mediana, está formado por la intersección en un ángulo diedro de dos facetas, obtenidas por la técnica del golpe de buril (Plancha L).

12.-Buril sobre truncadura recta.- Se halló un espécimen, el cual está elaborado en una lasca pequeña; presenta un retoque abrupto en el talón de la pieza soporte, creando una plataforma de percusión para efectuar el golpe de buril.

13.-Buril doble sobre truncadura.- Está elaborado en una lasca pequeña, la cual evidencia, en la parte distal, la preparación de una plataforma con retoque más o menos abrupto para ejecutar dos golpes de buril sobre la truncadura preparada y quedando, asimismo, dos facetas de buril en el filo de la pieza soporte (Plancha M).

#### 4.7.4 Otros Útiles

14.-Perforadores.- Según Fortea, a éstos se los define como un “conjunto industrial caracterizado por la posesión de una saliente muy aguzada, a modo de morro, obtenido por retoques bilaterales” (Fortea 1973:67).

De acuerdo a las tipologías establecidas por Bordes se definen los tipos sobre lasca para el Paleolítico Inferior y, más tarde, Sonnevile – Bordes y Perrot establecen siete variedades de perforadores.

Cabanilles (2008), por su parte, caracteriza al perforador por tener una punta o saliente despejada, estrecha y aguzada, que por lo general suele ser de menor longitud con respecto a la pieza soporte con la cual está elaborado el perforador.

En el caso de Oroloma se encontró alrededor de veinticinco perforadores correspondientes al 3,41% del utillaje del sitio. Por lo general, los perforadores están elaborados en lascas pequeñas y medianas; algunos de estos artefactos presentan retoque abrupto y bilateral, mientras que otros presentan descamaciones en la saliente y extremos de la punta del perforador. Al parecer, en Oroloma muchas piezas soporte con salientes agudas fueron utilizadas como perforadores, ya que las descamaciones y huellas de uso encontradas están en las salientes agudas (Plancha N).

15.-*Bec*.- Este tipo es morfológicamente parecido al perforador, pero, como señala Eiroa (2007), la punta la forman frentes retocados generados por la conjunción de una muesca y de un retoque abrupto.

Siguiendo la definición de Salazar (1974,1979), que es la más clara para este tipo, nos dice que el *bec* se caracteriza por una pequeña proyección, ancha o mal despejada, la cual se obtiene mediante un retoque o mediante pequeñas escotaduras.

Este artefacto se presenta en lascas medianas; con una proyección ancha y obtenida por medio de pequeños golpes de escotadura, aunque existen piezas soporte que presentan una pequeña proyección natural que ha sido utilizada como *bec*. La mayoría de estos objetos tienen descamaciones en la parte ventral de la pieza soporte y en las pequeñas escotaduras donde sobresale el *bec* o proyección ancha (Plancha O).

16.- Denticulados.- Este tipo ha generado diversos puntos de vista, ya que por lo general muchos autores incluyen muescas y denticulados en un mismo grupo. Según Bordes (1961) éste aparece en lascas o láminas que presentan en uno de sus bordes mayores no adyacentes una serie de retoques contiguos o casi contiguos.

En la región del Ilaló, en el sitio Pucara II (Salazar 1979), estos artefactos parecen ser producidos involuntariamente y el autor los define como atípicos.

En Oroloma, este tipo se ve representado en lascas medianas y grandes que no precisamente tienen un retoque por medio de escotaduras. Al parecer, estas denticulaciones en el borde activo del artefacto parecen haber sido producidas por utilización, creando salientes sobre el borde activo a manera de dentiles.

Por otro lado tenemos dos especímenes con denticulaciones obtenidas por pequeñas escotaduras, uno de estos especímenes está asociado con un *bec* mientras que el otro se presenta en una lasca espesa de tamaño mediano con denticulaciones en todo el borde de la pieza soporte (Plancha P).

17.- Escotadura.- Generalmente en los análisis tipológicos españoles se los define como muescas o escotaduras. Para este estudio, he optado por denominar a este tipo como escotadura, ya que mayoritariamente consta con ese nombre en los análisis líticos de la Sierra norte (Salazar, 1974, 1979, 1980; Villalba, 1988).

Según Fortea este tipo se caracteriza “por la posesión de una o varias concavidades que interesan al filo o filos brutos de la pieza, pudiendo ser simples o retocadas” (Fortea 1973: 86). La escotadura puede estar elaborada en lascas, láminas o laminitas, siendo su característica la evidencia en la interrupción de un filo a través de un rebaje perpendicular, localizado y profundo (golpe de muesca o escotadura). Cabanilles siguiendo a Bordes (2008: 59) establece muescas clactonienses, ordinarias o retocadas, de uso y accidentales.

En mi análisis lítico me encontré con muchas piezas soporte que presentaban muescas accidentales en el borde de las piezas y no como un retoque intencional, por lo cual las separé de este tipo.

Según Salazar la tipología para estos objetos, en el caso del Inga (1974: 153), sería, por su morfología: escotaduras obtenidas por retoque plano o abrupto, escotaduras obtenidas por utilización, escotaduras clactonienses (obtenidas con un solo golpe de percutor y

descamaciones por utilización) y escotaduras de tipo clactoniense con retoque parcial o total. Las anteriores son relevantes y pertinentes para mi análisis y debido a su definición contribuyen al establecimiento de un tipo que hemos definido de una manera general para el caso de Oroloma

En Oroloma, este tipo se lo encuentra frecuentemente en todas las unidades del sitio. Presentan una concavidad pronunciada hecha por un golpe perpendicular en el filo de la pieza soporte, por lo general las escotaduras tienen un retoque plano y a veces abrupto, además de estar fabricadas en lascas medianas y grandes.

En este tipo también tenemos una variedad de escotadura elaborada en lascas pequeñas que presentan escamaciones por el uso en una concavidad del borde activo (Plancha Q).

Cuchillos .- Esta categoría es bastante difícil de establecer, pues son las características morfológicas las que se usan, por lo general, para establecer el término cuchillo. Como señalan Pollock (1981) y Bate (1970) puede que este término sea muchas veces mal empleado, debido a que es posible que el artefacto en cuestión nunca haya sido utilizado como cuchillo. También está el problema de identificar la diferencia entre raedera y cuchillo, aunque el astillamiento o retoque de la raedera es más evidente.

En Oroloma existió la dificultad para aplicar el término cuchillo en un uso formal. En este punto, establecí dos tipos de cuchillos con las siguientes características: tamaño, grosor fino o ángulo agudo menor a 30° y dorso en los cuchillos abajo mencionados.

La obsidiana, al ser un vidrio volcánico, tiene como característica principal ser un material cortante y más cuando se extrae en forma de lascas o láminas con bordes paralelos y agudos (filos vivos) que se vuelven supremamente cortantes, por lo que pudieron haber sido usados muy bien como cuchillos. Sin embargo, para establecer una distinción proponemos dos tipos dentro de esta categoría y que se distinguen con claridad en la industria lítica de Oroloma:

18.-Cuchillo con dorso natural.- Denominamos así a las lascas y láminas que poseen dos filos, uno de los cuales aparece con cortex, por lo general, el dorso; y otro, filoso, agudo y cortante. En Oroloma, este tipo de artefactos se encuentran elaborado en lascas y láminas grandes, aunque aparecen algunos fabricados en lascas y láminas medianas.

El borde activo presenta estrías y astillamientos pequeños, que se los evidencia de mejor manera en los cuchillos con dorso sobre láminas, éstos se caracterizan por tener un filo sumamente cortante y agudo menor a 30° y a pesar del tiempo aún son capaces de cortar – en algunas ocasiones, mientras los manipulaba, tuve la oportunidad de comprobarlo con mis propias manos – ( Plancha R).

Los cuchillos con dorso de basalto y andesita presentan un ángulo agudo de 40° y sus filos no son tan cortantes como los de obsidiana, pero presentan características morfológicas similares a los de dicho material.

19.-Cuchillo sin dorso.- para comprender de mejor manera este tipo de artefacto, es importante conocer los criterios que utiliza Jackson (1987) en su análisis morfo –funcional de las huellas de uso en artefactos de chert y cuarzo en Salango; el autor (Jackson 1987: 86,87) define los describe con ángulos razantes y oblicuos y con bordes morfológicos diferentes. Mediante el análisis microscópico se logra ver la huella de uso que escapa al ojo humano; al parecer los microastillamientos en fractura abrupta en las lascas o las láminas de Salango fueron etiquetadas como cuchillos.

Como sabemos este trabajo se realizó con un estéreo microscópico de 8x, más un lente de 215x de luz transmitida, mientras que para la observación de micro – hullas se utilizó un microscopio de 1000x. Esto debido a los materiales de las piezas, como el chert y cuarzo, que a simple vista no evidencian huellas de utilización; a diferencia de la obsidiana que es más propensa al astillamiento por el uso y su fragilidad. Para observar los astillamientos de ésta usé una lupa de 20X que fue suficiente para encontrar los astillamientos y huellas de uso.

Bate (1970;130) señala que estos objetos se caracterizan por un borde activo o filo vivo, que si es menor a 30° es el apropiado para cortar materias blandas como carne y cuero. En este tipo de cuchillo no importa que el borde sea curvo, la única modificación necesaria es el astillamiento abrupto de los bordes cortantes por donde se sostendrá la pieza.

Como pudimos ver, en este mismo tipo se incluyeron lascas y láminas, sobre todo, grandes (y algunas medianas) que presentaban un ángulo agudo menor a 30°, pero que no poseían un dorso, las huellas de uso se evidencian en las estrías y en los pequeños astillamientos en los filos cortantes.

En el caso de las lascas, este filo agudo presentaba estrías y astillamiento en todo el contorno activo (generalmente, convexo); en las láminas grandes y medianas estas estrías y astillamientos se evidenciaban en los filos paralelos. Al parecer aquellas que tienen características propias de “lámina verdadera” (esto es, lados y nervaduras paralelos, sección triangular o trapezoidal y bulbos difusos) fueron utilizadas para cortar (Plancha S).

20.-Lascas Utilizadas.- Dentro de las industrias líticas es muy común encontrar piezas soporte utilizadas que no han podido ser incluidas dentro de las familias tipológicas elaboradas. Se trata de piezas que corresponderían a “outils a posteriori” (Bordes, 1970 en Cabanilles) y generalmente presentan muescas pequeñas, denticulaciones y astillamientos, por los que presume que fueron sus bordes brutos los utilizados.

En la arqueología han habido diferentes aproximaciones como la de Jackson (1987), quien utilizó su análisis morfo – funcional de huellas de uso, enfocándose en las micro – huellas en el borde activo, en la forma de éste, en su ángulo y en su uso. El autor analizó las lascas y las láminas que presentaban bordes regulares y que sugerían una utilización acorde a su morfología, la misma que se podía evidenciar en los análisis de micro - huellas de uso y las características del borde activo.

Pero Jackson (1987: 81) también nos sugiere que lascas y láminas con bordes irregulares y pequeños que no presentan huellas de uso, también pudieron haber sido utilizadas ocasionalmente para cortar materiales blandos, que no dejan huellas de uso. El contexto es vital en estos casos, ya que a través de él podemos inferir que algunas lascas y láminas fueron utilizadas y otras pudieron haber sido desechadas.

A diferencia de Jackson existen estudios alternos como los de Read y Russell (1996) que proponen un estudio basado en algoritmos de racimo y tomando en cuenta el tamaño, ancho, espesor, largo y borde activo del ángulo. Todas estas variables analizadas con ciertas fórmulas matemáticas y asociadas a subgrupos, nos permitirán aproximarnos a una clasificación de dichos útiles.

En nuestro caso los hemos definido como lascas utilizadas. Éstas poseen en su borde activo descamaciones o “melladuras de disposición arbitrarias” (Cabanilles 2008: 211).

Para abordar a las lascas utilizadas hemos creído pertinente establecer variedades de enfocándonos en su tamaño, forma y estado de la pieza soporte.

1.- estado de las piezas: entera y fracturada

2.-Tamaño: pequeño, mediano y grande

3.-Forma: convexa y triangular

En Oroloma existen lascas de diferentes tamaños; un 36,69 % del total del utillaje son lascas utilizadas y de este porcentaje, un 54,64% están fracturadas. La mayoría de éstas presentan un borde activo convexo (84,38%), con descamaciones a lo largo de su borde; el borde activo fluctúa entre los 30° para lascas pequeñas y medianas y 40° para lascas grandes, que son un poco más espesas que las anteriores. En menor cantidad se encuentran lascas triangulares (15,61%) y al igual que las demás presentan descamaciones en su borde activo de forma triangular, éstas, por lo general, son medianas. (Plancha T)

21.- Láminas Utilizadas.- Como mencioné anteriormente, las láminas encontradas en Oroloma, por su escasez y técnica, aparentemente no provienen de núcleos prismáticos. Como señala Bordes (1968), las láminas salen de un núcleo preparado y de forma prismática. En el sitio que nos compete, éstas no tienen características de “verdadera lamina”, o sea, lados y nervaduras paralelas, bulbos difusos, sección triangular o trapezoidal; al parecer las obtuvieron por percusión directa, ya que su bulbo es ligeramente prominente y sus ondas menos salientes, lo que manifiesta que no hubo precisamente una técnica de láminas y que éstas se consiguieron sin intención y a medida que se extraían lascas de núcleos multidireccionales en su mayoría.

Las láminas utilizadas fueron definidas por su dimensión: pequeñas, medianas y grandes; y por su estado: fracturadas o enteras. En Oroloma, encontramos que un 5,59 % del total el utillaje eran láminas utilizadas, aunque, anteriormente, mencionamos que las láminas grandes y medianas fueron incluidas dentro de la categoría cuchillos por su morfología y función (Plancha T).

Decidimos incluir las láminas pequeñas en este tipo, ya que, por su dimensión y huellas de uso en ambos bordes, nos indicaban que no tenían una utilidad formal, como el de las láminas grandes y medianas, a las que colocamos en la categoría cuchillos.

Con esto no quiero decir que todas las láminas de mayor dimensión sean cuchillos, simplemente decidí hacer esta distinción porque presentaban tales características; mientras que las láminas pequeñas, por su dimensión (difíciles de manipular para realizar funciones

de corte) y borde activo, que no era tan agudo como el de las medianas y grandes (menor a 30°), nos empujan a creer que sus pequeñas y marginales descamaciones son fruto de un uso ocasional. No así las láminas grandes y medianas que tenían descamaciones a lo largo de sus bordes vivos e ideales para cortar.

22.- Percutor.- Este tipo de artefacto es de carácter activo (Prous, 2004), aunque en esta sección lo describiremos, pues sólo se encontró un espécimen. Por lo general, los percutores o martillos son rocas que varían según su función; en nuestro caso la pieza es de andesita y de mayor dureza que la obsidiana. Por lo cual puede fracturar y extirpar las lascas de obsidiana presentes en Oroloma.

El artefacto es de forma ovoide y sus dimensiones son de 8 cm de ancho por 5 cm de alto, en tanto que su peso es de 241gr. En uno de sus extremos presenta huellas de piqueteo puntiformes ( Plancha Y).

#### ***4.7.5 Útiles Compuestos***

En esta categoría hemos incluido todos los artefactos que presentan asociación de dos o más tipos en la misma pieza soporte. Mayer-Oakes (1986) identifica 309 artefactos compuestos en su estudio; en Chinchaloma (Salazar, 1974) son identificados 2 ejemplares dentro de esta categoría, como señala el mismo autor, en la zona del Inga hay mayor variabilidad de estos tipos compuestos. Pero Salazar prefiere no apresurarse estableciendo tipos, ya que no hay suficientes artefactos como para crear una subdivisión tipológica.

De nuestra parte, hemos decidido agrupar estas piezas dentro de la categoría útiles compuestos, pero, para tener una mejor noción, los describiremos, asociándolos a un tipo.

A continuación presentamos la asociación de estos útiles compuestos con un tipo específico ( Tabla V):

23.-Rasapdor con Perforador.- Se encontraron dos especímenes, elaborados en un resto de núcleo mediano; el borde activo del raspador es recto y su retoque es sobre elevado. Se evidencia una prominencia aguda que presenta retoques bilaterales ( Plancha U, U4).

24.-Buril con raedera.- Presenta en uno de sus bordes un retoque continuo sobre un ángulo agudo y en el extremo proximal presenta dos golpes de buril sobre el talón (Plancha U, U5)

25.- Raspador con Escotadura.- Este espécimen está hecho en una lasca grande, que presenta en su borde activo derecho un retoque sobrelevado y en el otro extremo se encuentra un golpe de escotadura con un retoque abrupto ( Plancha U, U3).

26.-Raedera con *Bec.*- Se encuentra elaborada en una lasca mediana, presenta un retoque continuo sobre su borde activo izquierdo; en la parte proximal se evidencia una pequeña prominencia lograda por dos pequeños golpes de escotadura, que, a su vez, presenta pequeños astillamientos de uso ( Plancha U, U2).

27.-Raspador con *Bec.*- este útil presenta un retoque sobre elevado en su borde activo que es de carácter redondeado (lado izquierdo) y a un extremo del artefacto se encuentra una ligera prominencia con pequeños retoques y astillamientos por su uso ( Plancha U, U7).

28.-Denticulado con *Bec.*- Este tipo se presenta en una lasca mediana; en el borde izquierdo tiene un retoque denticulado (abrupto) y en la parte distal se encuentra una pequeña saliente lograda por pequeños golpes de escotadura ( Plancha U, U6).

29.- Escotadura con raedera.- Se encontraron dos especímenes, estos útiles presentan un pequeño golpe de escotadura en uno de los extremos y en el borde activo se evidencia un retoque continuo (Plancha U, U8).

30.- Perforador con raedera.- Éste tiene retoques continuos en los extremos, y en la parte distal se evidencia una prominencia que tiene retoques laterales y definidos (Plancha U, U1).

#### **4.7.6 Restos de Talla**

En los análisis líticos por lo general se les da gran importancia a los tipos de útiles y menor relevancia a los restos de talla o desechos; algunas veces simplemente se los descarta del análisis, asignándoles una modesta categoría de desechos de talla o restos de lascas (Shott, 1994). A estos restos se los denomina, por lo general, *debitage* (Bordes, 1961) o “*debris*” en la arqueología norteamericana; estas lascas se caracterizan por su carencia de un talón o porque no se distingue muy bien las caras dorsal y ventral.

Analizar los desechos o restos de talla nos permite aproximarnos a los comportamientos humanos en el proceso de reducción de núcleos y elaboración de artefactos. Los restos, en

los contextos arqueológicos, son importantes para entender las culturas prehistóricas (Shott 1994:71).

Para aproximarse a estos estudios, arqueólogos como Hansen y Madsen (1983 en Shott), proponen un estudio experimental en el cual se pesa el artefacto terminado y los restos hallados en la reducción. Por lo general, estos estudios se enfocan en la forma y tamaño de los restos de talla, aunque como sugiere Gifford – Gonzalez, éstos están tan expuestos a agentes naturales y culturales, que no es raro que especímenes largos y con un espesor relativamente delgado tiendan a fracturarse.

De este modo, el tamaño “real” del desecho podría verse afectado, aunque su morfología guardará cierta información como, por ejemplo, si provino de un núcleo reducido, una plataforma de golpe, las cornisas del núcleo o si fue parte de la elaboración de un artefacto bifacial.

En 1982, Fladmark (Shott 1994) fue el primero en llamar la atención sobre lo que él nombró como “*microdebitage*” y se refería a los micro – restos de talla, con una medida máxima de 1mm. Sin embargo, Dunnel y Stein (Shott, 1994), sugirieron que la medida debería ser establecida en 2 mm y el *debitage* entre 2 y 6 mm, facilitándolo para trabajo en el campo.

Entrando un poco más a lo que sería una clasificación de estos restos de talla, Sullivan y Rozen(1985) proponen una tipología basada en dos aspectos: reducción de núcleos contra elaboración de artefactos. La primera estaría asociada con mayores cantidades de desechos completos, como restos de lascas y fragmentos no orientables; mientras que la segunda estaría asociada con fragmentos proximales, medios y distales. Prentiss (1998, 643) utiliza esta tipología aunque la modifica, basándose en medidas de los diferentes restos de talla y los asocia con los tipos de percutores y la preparación o no preparación del núcleo, mostrándonos así el origen de estos restos de talla y su proceso de reducción.

En los estudios efectuados en el Ecuador, estos restos han sido incluidos dentro de la categoría de “misceláneos” o simplemente no se dice nada de ellos. Salazar, por otra parte (1974;161), se preocupa por los restos de talla de los núcleos, las astillas de buril y lascas y las láminas no utilizadas, dándoles especial relevancia a los primeros, pero, sobre todo, a los segundos, por la sofisticación de la técnica de fabricación de buriles en Chinchaloma. En los sitios de Pucara, principalmente, Pucara II, el mismo autor (Salazar 1979:59)

propone cuatro categorías para abordar los restos de talla: fragmentos, núcleos, astillas de buril y piezas soporte no utilizadas (lascas o laminas).

En base a estas categorías realizaremos nuestro análisis de los diferentes restos de talla, contextualizándolos debidamente con Oroloma, lo cual no excluye que tomemos elementos de los autores anteriormente citados para auxiliarnos en el caso de los restos de talla, sobre todo, para hacer las inferencias y las relaciones necesarias para el estudio de Oroloma.

Establecimos cuatro tipos de restos de talla 1) Debitage, 2) Núcleos, 3) Restos de Núcleos o fragmentos, 4) Astillas de Buril, y 5) Lascas y láminas no utilizadas.

**Tabla 13**

DISTRIBUCIÓN RESTOS DE TALLA EN OROLOMA

| MATERIAL                            | OBSIDIANA | BASALTO | ANDESITA | PORCENTAJE |
|-------------------------------------|-----------|---------|----------|------------|
| DEBITAGE                            | 832       | 0       | 0        | 28,04%     |
| RESTOS DE NÚCLEO PEQUEÑO            | 128       | 3       | 18       | 5,02%      |
| RESTOS DE NUCLEO MEDIANO            | 274       | 0       | 0        | 9,23%      |
| RESTOS DE NUCLEO GRANDE             | 87        | 2       | 0        | 2,99%      |
| NUCLEOS AGOTADOS MULTIDIRECCIONALES | 45        | 0       | 0        | 1,51%      |
| NUCLEOS MULTIDIRECCIONALES          | 2         | 0       | 0        | 0,07%      |
| ASTILLAS DE BURIL                   | 7         | 0       | 0        | 0,23%      |
| TOTAL                               | 1375      | 5       | 18       |            |

LASCAS Y LAMINAS NO UTILIZADAS

| MATERIAL                           | OBSIDIANA | BASALTO | ANDESITA | PORCENTAJE |
|------------------------------------|-----------|---------|----------|------------|
| LASCAS PEQUEÑAS SIN HUELLA DE USO  | 349       | 11      | 0        | 12,13%     |
| LASCAS MEDIANAS SIN HUELLA DE USO  | 264       | 7       | 20       | 9,80%      |
| LASCAS GRANDES SIN HUELLA DE USO   | 44        | 1       | 14       | 1,98%      |
| LAMINAS PEQUEÑAS SIN HUELLA DE USO | 53        | 0       | 0        | 1,78%      |
| LAMINAS MEDIANAS SIN HUELLA DE USO | 60        | 0       | 1        | 2,05%      |
| LAMINAS GRANDES SIN HUELLA DE USO  | 2         | 0       | 0        | 0,07%      |
| TOTAL                              | 772       | 19      | 35       |            |

\*Porcentajes con relación al total de la colección

En la industria lítica de Oroloma hay un gran índice de restos de talla, 75,13 % de la colección, con mayor incidencia en las unidades 10, Operación 23 (BD2) y en la unidad 15 Operación 22 (BD3); y en menor medida en la unidad 11 de esta misma Operación.

Tenemos como presupuesto que Oroloma es un sitio cerámico, lo cual sugiere una gran cantidad de restos de talla con relación a la densidad de artefactos. Sullivan y Rozen (1985, 770) proponen que en sitios cerámicos no hay una gran proporción de bifaces y artefactos elaborados, sugiriendo una reducción de núcleos para la obtención de piezas soporte. La presencia de debitage, fragmentos mínimos, es una pista que sugiere que en el lugar se fabricaban bifaces y preformas. Por otro lado, los fragmentos irregulares y piezas soportes no utilizadas sugieren la reducción de núcleos.

Esta distinción entre sitios cerámicos y líticos nos hace notar que en los primeros “la variación tecnológica fue condicionada por las demandas y requerimientos de mantenimientos de actividades, las cuales necesitan la adquisición y uso de ambos servicios de lascas y artefactos” (Sullivan y Rozen 1985:773). Con esto en mente, podemos suponer que en Oroloma la extracción de piezas soporte (reducción de núcleos) era una actividad importante y, por ende, la utilización de artefactos y lascas que facilitarían el desarrollo de ciertas actividades asociadas al procesamiento de carnicos (existe gran presencia de restos óseos animales), y actividades domésticas complementarias.

En el análisis de los restos de talla debemos recalcar que los núcleos agotados, lascas y láminas no utilizadas no pueden ser considerados estrictamente como restos de talla, ya que, como vimos anteriormente, hay una gran cantidad de aquéllas que fueron usadas como raspadores denticulados sobre núcleos agotados o sobre fragmentos de los mismos.

Sumado a esto tenemos la evidencia de una gran cantidad de ceniza en la unidad 10 Operación 23 (BD2). Motes y Hall sugieren que es probable que la ceniza pertenezca a la capa CAY 47M 1100± 30 AP (González 2010), sugiriéndonos que el sitio Oroloma fue abandonado hacia el 900 d.C. por la falta de artefactos y evidencia de actividad humana sobre la capa de ceniza.

Es por ello que en nuestro esquema las lascas y láminas no utilizadas al igual que los núcleos agotados y fragmentos de los mismos pueden ser reutilizados.

1.- *Debitage*.- Son restos de talla minúsculos que van desde los 0.4 mm a 0.6 mm de longitud (Dunnely Stein en Shott, 1994) y con un espesor de entre 0.1 mm y 0.2 mm que son producto de la reducción de núcleos y retoques de artefactos, muchos de estos fragmentos minúsculos presentan pátinas y otros cortex. Rodríguez (2010: 29), en el sitio de Oroloma, considera *debitage* a todo resto de talla que no presenta huella de utilización y a los artefactos informales con huella de utilización. Como mi análisis pretende conocer a industria lítica de Oroloma, enfocado a un taller lítico, es pertinente hacer esta observación y la descripción de los tipos de restos de talla.

Muchos de estos fragmentos mínimos fueron encontrados en las unidades 10 (BD2) y 15 (BD3) que están asociadas a basureros o pozos que contienen material cerámico, óseo y lítico en cantidades menores (PAP, 2006 y González, 2010). Siguiendo la sugerencia de Sullivan y Rozen (1985: 773), observé que estos fragmentos mínimos corresponderían a bifaces, preformas y artefactos retocados, y dado que no hay evidencia de puntas de proyectil, preformas o artefactos bifaciales bien definidos; decidí hacer la analogía con los retoques en los artefactos y la reducción al máximo de los núcleos agotados.

2.- Núcleos.- como señala Prous (2004: 54), un núcleo puede tener una larga historia, pasando de un tipo morfológico a otro. De igual manera, Salazar (1974: 161) menciona la ausencia de los núcleos que produjeron largas láminas estranguladas en Chinchaloma para lo cual recurre a la explicación de Phagan (1970: en Salazar), quien propone que esto se debería a la transformación de grandes núcleos prismáticos en núcleos globulares.

En el caso de Oroloma, se hallaron dos núcleos multidireccionales de obsidiana de los cuales aún se pueden extraer lascas, explicando esto en primera instancia la decisión del artesano de la piedra de aprovechar superficies planas naturales y caras dejadas por el desprendimiento de lascas anteriores o, en su debido caso, por la preparación de planos de percusión debido a la meteorización de la materia prima (Plancha V, V1, V2).

Estos dos especímenes son de mayor tamaño que los núcleos agotados multidireccionales. Sus medidas son de entre 7 cm de ancho x 6 cm de alto, con 5 cm de espesor y un peso de 150 gr. Presentan varias plataformas de golpe con diferentes direcciones, al igual que planos de percusión, algunos de los cuales muestran preparación, aunque la mayoría parecen haber sido utilizados con una “técnica de extirpación hasta cierto punto, al azar” (Salazar 1974:161).

-Núcleos agotados.- este tipo de núcleo es el que predomina en Oroloma, lo cual nos sugiere el aprovechamiento al máximo de la materia prima para la extracción de piezas soporte. Un total de cuarenta y cinco núcleos agotados multidireccionales fueron hallados en el sitio y presentan varios planos de percusión además de carecer de algún tipo de cortex o meteorización, sin embargo, muchos presentan una pátina semi – porosa sobre superficies lisas, probablemente provocada por el paso del tiempo (Plancha W, W1, W2).

Como pudimos ver anteriormente en los raspadores denticulados el artesano decidió tomar como soporte, núcleos agotados que por su morfología estaban en funciones óptimas para ser retocados, regresando, luego, como un artefacto.

3.- Restos de Núcleos.- Esta categoría la hemos definido tomando en cuenta la proposición de Sullivan y Rozen (1985) y más tarde de Prentis(1998), acerca de restos de talla no orientables obtenidos por un percutor duro. A éstos los hemos llamado restos de núcleo, ya que no son lascas ni laminas y su espesor varía entre 1 cm y 3 cm. Son, de hecho, restos espesos e irregulares en su forma, algunos con córtex, superficie porosa, calcárea y rugosa, resultado de una alteración meteórica o pedológica. Al parecer estos restos meteorizados y con córtex eran el resultado de la preparación del núcleo, despojándolo de las impurezas de la materia prima, que, por su irregularidad, porosidad y rugosidad, impiden aprovechar los planos de percusión naturales para una extracción apropiada de lascas y láminas.

Por otro lado tenemos otros restos que parecen haber sido obtenidos por la ruptura o fragmentación de un núcleo agotado. Prous (2004; 70) llama a estos restos piezas nucleiformes, ya que después de fragmentar un núcleo agotado, aquéllas pueden ser reutilizadas oportunamente para continuar extrayendo piezas soporte. Para esto, Prous (2004) al igual que Sullivan, Rozen (1985) y Prentis (1998) piensan que es necesario un percutor duro que permita extraer lascas de estos fragmentos de núcleo

Estos fragmentos poseen dos o más caras de percusión, sin una dirección ordenada, debido a la morfología de un núcleo multidireccional; también se evidencian pequeños planos de percusión que pudieron haber sido aprovechados para la extracción de más lascas. Cabe recalcar que algunos de estos fragmentos de núcleo fueron utilizados para la elaboración de raspadores denticulados, sobre todo, cuando se trata de fragmentos medianos y grandes.

4.-Astillas de Buril.- Como mencionamos anteriormente la técnica y golpe de buril no es muy evidente en Oroloma, son pocos los especímenes encontrados que no nos dan el

suficiente soporte como para hablar de un técnica propia para fabricar esta clase de artefactos.

Bell (1965: 105 – 111) destaca la relevancia que tiene la astilla de buril en el Inga, diferenciando dos clases: primarias y secundarias. De igual forma Salazar (1974: 162) registra más de aquéllas en Chinchaloma, aunque no en una proporción tan numerosa como en el Inga.

Es importante anotar que en estos dos sitios las astillas de buril presentan retoques y, como sugiere Bell (1965: 66), pudieron haber servido como cuchillos o materia prima para la elaboración de otros artefactos.

En el caso que nos compete, se identificaron 7 astillas de buril primarias, por lo general angostas, y que al parecer fueron extraídas de centros convexos, ya que se pueden evidenciar los filos propios de la lasca que fueron extraídos mediante el golpe de buril. (Plancha X)

5.- Lascas y Láminas no utilizadas.- Como mencionamos en un principio, es difícil considerar a estas lascas y láminas sin huella de utilización como simples desechos, ya que un porcentaje del utillaje de Oroloma (39%) son lascas utilizadas, mientras que las no utilizadas corresponden al 27,9%. Jackson (1987: 81) advierte que las lascas sin huellas de uso no pueden ser clasificadas como simples desechos, debido a que sus bordes irregulares y pequeños pudieron ser utilizados ocasionalmente.

En Oroloma, estas lascas y láminas no presentaban descamaciones ni huellas de uso en los bordes vivos, por lo que decidimos incluirlas en la categoría de lascas y láminas no utilizadas. Aunque advertimos que éstas, en algún momento del proceso de talla y utilización de artefactos de piedra, pueden regresar al utillaje.

Recalamos este punto porque Oroloma al parecer fue desocupado forzosamente por las erupciones del volcán Cayambe, CAY47M. Estratos de ceniza en la unidad 10 Operación 23 (BD2) de 5cm a 20 cm de espesor evidencian este presupuesto por la ausencia de artefactos sobre el estrato de ceniza.

Tomando en cuenta estos dos aspectos, a saber, la utilización de lascas y láminas en gran cantidad y la interrupción de las diferentes actividades en Oroloma por efectos del volcán Cayambe, creemos que estas piezas de soporte no pueden ser consideradas simples restos

de talla, pues, gracias a su morfología de filos vivos y cortantes, pudieron ser utilizadas en algún momento o, en su defecto, readecuadas con retoques o modificaciones para la elaboración de artefactos formales.

#### **4.8 Piedra Pulida**

Este análisis de Oroloma pretende abordar la piedra tallada del sitio, aunque como mencione al inicio del análisis tipológico, es pertinente hacer mención de estos artefactos, en especial de los desgrasantes muscovíticos que parecen ser un indicador de comercio, por el exótismo del material en las cercanías de Cayambe y del sitio que nos ocupa.

En este estudio no se puede establecer una tipología con tan pocos artefactos, pero sí podemos asociarlos con índices tipológicos que nos puedan decir algo sobre estos ellos, relacionándolos y describiéndolos para que no queden excluidos de este trabajo.

La piedra pulida evidencia un cambio cultural, este cambio está asociado principalmente a la aparición de la vida sedentaria y las economías productoras (Eiroa: 2007: 80); de hecho, la presencia de formas cerámicas como botijuelas y pondos para almacenar líquidos son indicadores de sedentarización (González, 2010). Por lo demás, el cambio en esta tecnología se evidenciará con la obtención de materias primas que puedan ser modificadas mediante la abrasión y pulimento progresivos.

A continuación describiremos los pocos artefactos y fragmentos de esta clase que se pudieron recuperar en Oroloma. Como mencioné al momento de escoger las unidades para mi estudio, el sitio fue huaqueado por buscadores de tesoros, quienes tenían la convicción de que éste escondía tumbas de oro incas, de ahí su nombre. Esto, sumado a las actividades agrícolas que en gran medida han destruido el sitio, ha impedido que se pueda recuperar gran cantidad de objetos.

Curiosamente, todo parece indicar que los artefactos de piedra pulida, sobre todo, manos de moler y metates fueron retirados por agricultores de la zona para la reutilización dentro de sus hogares o para la construcción de viviendas aledañas (com. pers. Oscar Cajas). De tal manera que sólo se encontraron algunos restos de manos de moler y una mano completa; los metates son nulos y en ninguna de las unidades aparecieron metates o fragmentos.

1.- Manos de Moler.- son 4 fragmentos de mano de moler y una mano completa. Están elaborados en andesita, los fragmentos presentan superficies lisas y gastadas por la acción de triturar o moler (Plancha Z).

La única mano de moler completa es de forma rectangular su base es lisa y gastada con estrías, sus dimensiones son de 13 cm de ancho por 7 cm de alto su espesor es de 5 cm y su peso de 300 gr. (Plancha AA, Foto 1)

2.- Desgrasantes.- Se encontraron 25 desgrasantes de esquistos muscovíticos (mica), 23 de ellos son pequeños y se presentan en formas redondeadas tabulares, 2 son de mayor dimensión. Estos artefactos son considerados como secundarios (Villalba 1988: 204) ya que su función es coadyuvar en la elaboración de otra clase de artefactos, en este caso, vasijas cerámicas (Foto 2, 3).

Su composición es clorita verde medio y actinolita clorita (Williams 2005 en PAP). Estas rocas tienen un alto contenido de mica (silicato mineral), que se encuentra presente en la pasta de la cerámica Cosanga en Oroloma. Como menciona González (2010:43), grandes pedazos de este material fueron encontrados en la pasta cerámica Cosanga – Panzaleo, que corresponde al 6.18% de la muestra; y en una especie de cerámica Cosanga – Panzaleo local, que corresponde a un 16,9%.

Esto nos sugiere que la materia era traída hacia el sitio de Oroloma para la elaboración de vasijas cerámicas. Por los altos contenidos de mica, los desgrasantes encontrados en este sitio parecen corresponder a la cerámica Cosanga – Panzaleo local que, según González, tiene atributos semejantes a los de la cerámica Cosanga – Panzaleo traída desde tierras bajas.

Schoenfelder, Fritz (1987: 130-45) y Bray (2003: 125) surgieron que las pastas Cosanga – Panzaleo con componentes metamórficos se encuentran al este de la Cordillera Real, es decir al pie y en las cuencas de la ladera oriental. Por lo tanto, hay una evidencia de un posible intercambio sustentado en la presencia de cerámica Cosanga en los Andes septentrionales del Ecuador (Bray 1991, 1995). Sumado a esto tenemos la evidencia de cerámica Cosanga-Panzaleo en Oroloma y una cerámica que posee atributos semejantes a los de Cosanga-Panzaleo, pero que, por su espesor y las sustancias orgánicas en la pasta, se decidió establecer como Cosanga – Panzaleo Local, aunque no fue analizada con rigurosidad como la cerámica local (Cayambe temprano), (González: 2010).

De igual forma, tenemos la evidencia de 25 desgrasantes de esquistos muscovíticos en el sitio. Lo cual nos sugiere una producción cerámica con características similares a Cosanga – Panzaleo, teniendo en cuenta que las rocas metamórficas con contenidos micáceos y muscovíticos son la principal característica de dicha cerámica. La mayoría de los desgrasantes fueron encontrados en un basurero, presentando estrías y huellas de haber sido agotados. Solo 3 ejemplares de mayor dimensión (3cm diámetro) fueron encontrados en asociación con artefactos líticos con retoque intencional.

## **5. Conclusiones**

### **5.1 La Industria Lítica de Oroloma discusión de resultados**

En esta sección del capítulo V haremos hincapié al uso de la cadena operativa. Donde se utilizará una reconstrucción estática debido a los datos recuperados desde el presente y técnica por los procesos tecnológicos que se describirán. Pero estos procesos no han de ser vistos como algo meramente tecnológico o de producción y consumo, sino como procesos dinámicos del pasado que tuvieron una historia que intersectan logros sociales, técnicos y simbólicos (Schlanger 2005: 436).

Estos logros deben ser vistos como el reto de no ver a los estudios líticos en el Ecuador desde un aspecto técnico y descriptivo. Salazar (1980,1984, 1985) ha logrado en cierta medida darle un enfoque diferente a los estudios líticos, enfocando a la obsidiana entorno a una red de intercambio precolombino. Oroloma al ser tratado como un enclave o taller lítico para la producción de soportes de obsidiana para su distribución, nos hace ver no solo la técnica para producir soportes- También nos permite contextualizar otros materiales presentes en el sitio, así como su ubicación en el espacio y relaciones con los demás grupos étnicos.

La reconstrucción de la cadena operativa a continuación, en un principio mostrará cuestiones tecnológicas, pero también incluirá comportamientos y decisiones que los habitantes de Oroloma tomaron en cuanto a su industria lítica graficada en el diagrama de flujo. (P.p 99) Así como las diferentes actividades que se realizaban en el sitio.

#### ***5.1.1 Adquisición de la materia prima***

La materia prima principal (obsidiana) para la elaboración de artefactos líticos se la trajo a este sitio desde Mullumica, en gran mayoría, y, en menor cantidad, desde Callejones, La Chimba y Yanaurco-Quiscatola. Los análisis de XRF (Ogburn, Connell y Gifford 2009: 748), corroboran este dato definiendo la obsidiana de estos flujos como de buena calidad, en especial la de Mullumica (Fe alto y bajo), sugiriendo múltiples áreas de extracción.

No sabemos aún si los habitantes de Oroloma tenían acceso libre a las fuentes de obsidiana o si se proveían de esta materia por medio de un intercambio de menor extensión. Ogburn, Connell y Gifford (2009:749), mencionan que los cayambes pudieron haber obtenido la

obsidiana realizando intercambio con intermediarios. Los alrededores de Oyacachi, al este y sureste de los flujos de obsidiana fueron ocupados por los quijos, quienes eran conocidos por el establecimiento de redes comerciales con los grupos de tierras altas (Uzendoski: 2004).

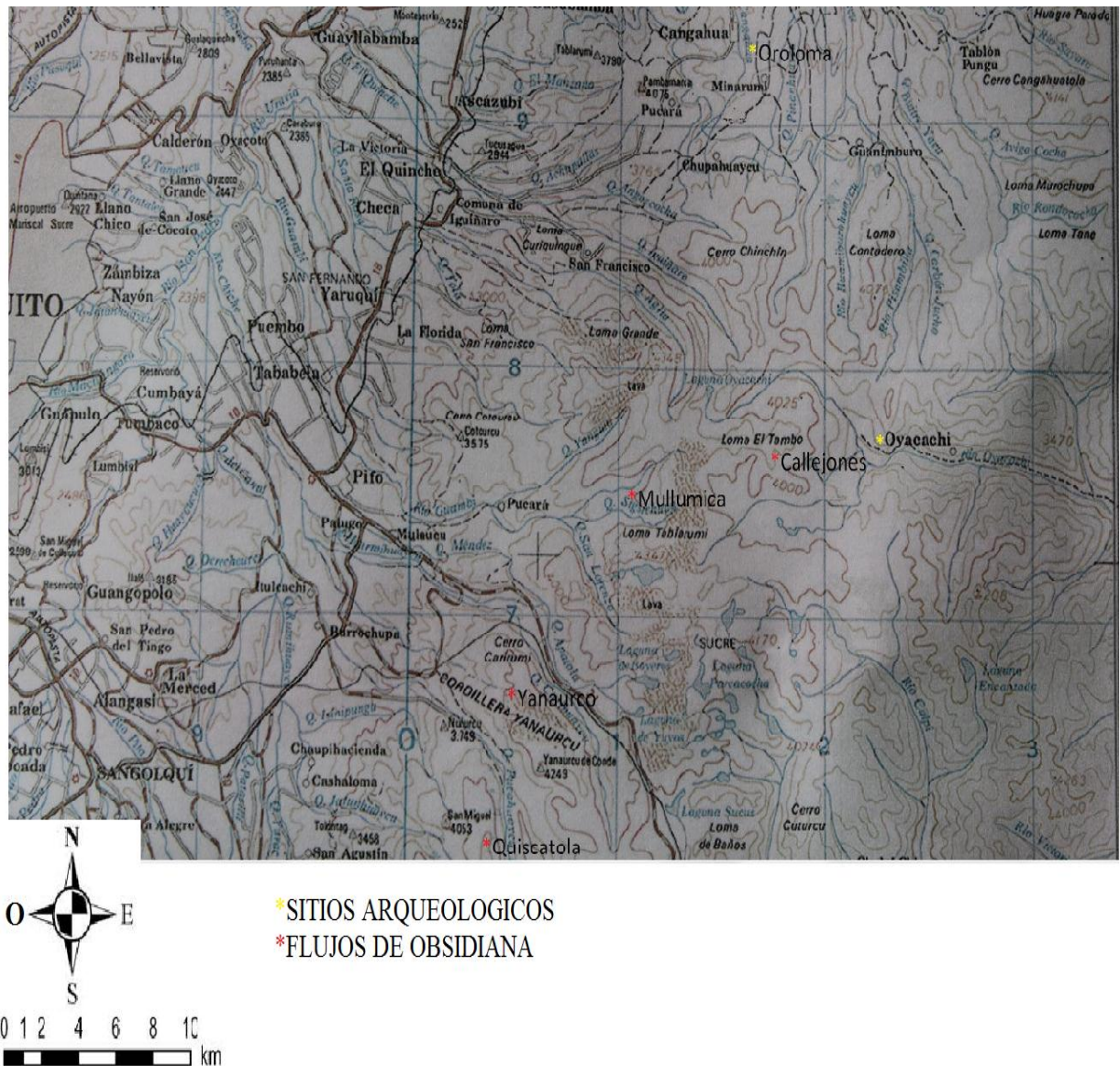


Figura 14. Mapa Sitios Intermedio Tardío (Oroloma y Oyacachi) y Flujos de Obsidiana

De nuestra parte, sugerimos la adquisición de esta materia por dos vías: la directa, teniendo en cuenta la distancia entre el flujo de Mullumica y el sitio de Oroloma (10 km). En donde los recolectores tratan de obtener una materia prima específica para llevarlas a la base residencial (Binford 1980;447) ; y la vía con intermediarios, alentada por la presencia de

los quijos dentro de las redes de intercambio precolombino (Uzendoski, 2004 y Salomon, 1980). Esto se hace evidente en la industria lítica de Oroloma, por la extracción al máximo de piezas soportes, donde hay gran cantidad núcleos multidireccionales agotados. Si comparamos los talleres de los altos Andes del Ecuador con el de Oroloma, nos percatamos que en los talleres de los altos Andes (Mullumica 2 y 3; y Sigsichupa 1), donde hay gran cantidad de materia prima, la utilización de núcleos era mínima, extrayéndose una cantidad menor de piezas soporte desde un núcleo, mientras que en Quiscatola, donde la materia prima es menos abundante, existen núcleos extensamente trabajados (Salazar 1980: 59).

Al trasladar esto a Oroloma, es difícil no pensar que la materia prima pudo haber sido traída por intermediarios, teniendo en cuenta la extracción al máximo de piezas soporte de los núcleos. Si los habitantes de este sitio hubieran tenido un libre acceso a las fuentes, el registro arqueológico hubiera mostrado nódulos y núcleos de obsidiana con extracción de soportes mínimas, como en Mullumica 2 y 3 y Sigsichupa 1, donde el artesano de la piedra tenía un libre acceso a la fuente de Mullumica y podía escoger los nódulos óptimos para la talla o extraer las piezas soporte que necesitaba para trasladarlos, aunque no descartamos el acceso directo a las fuentes por parte de los habitantes de Oroloma debido a la proximidad de los flujos.

En lo que respecta a la extracción de bloques o soportes Salazar (1980) menciona la existencia de talleres en el flujo de Mullumica, donde se extraía materia prima o se procesaba la misma extrayendo soportes de los núcleos para llevarlos al valle del Ilaló. Es necesario entender las decisiones que habrían tomado los recolectores o intermediarios de esta materia para trasladarla a otros lugares. Por nuestro lado creemos que la obtención de la materia prima para los habitantes de Oroloma desde flujo habría sido como la que sugiere Salazar (1984:66-67), donde se recoge material suelto de los depósitos, y se excavan si están concrecionados, con ayuda de cuernos largos, palos y fragmento puntiagudos de piedra. En roca sólida se la fragmentaba a base de fuego, o cuñas de cuarcita u otra roca dura.



Foto 6. Bloques de obsidiana sueltos que han caído del talud (Sthefano Serrano 2010).

### 5.1.2 Procesamiento de la materia prima, Oroloma un taller lítico.

Oroloma ha sido considerado como un taller ubicado en el subpáramo, a 1 km del poblado de Cangahua y a 13 Km hacia el suroriente de la ciudad de Cayambe. Este sitio lo definimos como un taller lítico por la gran cantidad de piezas soporte (lascas y láminas), restos de talla (*debitage*, núcleos y restos de núcleos) (ver tabla 15) y poca variabilidad y cantidad de tipos de artefactos (tabla 14 y 18) con relación al total de la colección. Por esto, sugerimos que Oroloma debe pertenecer a lo que Salazar (1992: 126) llama “un sistema lítico de producción terminal”, enfocado a la manufactura de piezas soporte para un intercambio de menor extensión.

**Tabla 14**

| TOTAL OBJETOS OROLOMA | PORCENTAJES |
|-----------------------|-------------|
| TIPOS DE ARTEFACTOS   | 24,76%      |
| RESTOS DE TALLA       | 75,23%      |

\*Porcentajes con relación al total de la colección.

**Tabla 15**DISTRIBUCIÓN RESTOS DE  
TALLA EN OROLOMA

| MATERIAL                               | OBSIDIANA | BASALTO | ANDESITA | PORCENTAJE |
|--|-----------|---------|----------|------------|
| DEBITAGE                               | 832       | 0       | 0        | 37,41%     |
| RESTOS DE NÚCLEO PEQUEÑO               | 128       | 3       | 18       | 5,75%      |
| RESTOS DE NUCLEO MEDIANO               | 274       | 0       | 0        | 12,32%     |
| RESTOS DE NUCLEO GRANDE                | 87        | 2       | 0        | 4%         |
| NUCLEOS AGOTADOS<br>MULTIDIRECCIONALES | 45        | 0       | 0        | 2,02%      |
| NUCLEOS<br>MULTIDIRECCIONALES          | 2         | 0       | 0        | 0,08%      |
| ASTILLAS DE BURIL                      | 7         | 0       | 0        | 0,31%      |
| TOTAL                                  | 1375      | 5       | 18       |            |

\*Porcentajes con relación a los restos de talla

**Tabla 16**LASCAS Y LÁMINAS  
NO UTILIZADAS

| MATERIAL                              | OBSIDIANA | BASALTO | ANDESITA | PORCENTAJE |
|---------------------------------------|-----------|---------|----------|------------|
| LASCAS PEQUEÑAS<br>SIN HUELLA DE USO  | 349       | 11      | 0        | 16,18%     |
| LASCAS MEDIANAS<br>SIN HUELLA DE USO  | 264       | 7       | 20       | 13,08%     |
| LASCAS GRANDES<br>SIN HUELLA DE USO   | 44        | 1       | 14       | 2,65%      |
| LAMINAS PEQUEÑAS<br>SIN HUELLA DE USO | 53        | 0       | 0        | 2,38%      |
| LAMINAS MEDIANAS<br>SIN HUELLA DE USO | 60        | 0       | 1        | 2,74%      |
| LAMINAS GRANDES<br>SIN HUELLA DE USO  | 2         | 0       | 0        | 0,08%      |
| TOTAL                                 | 772       | 19      | 35       |            |

Porcentajes con relación a los restos de talla

Los núcleos multidireccionales agotados presentes en el sitio nos sugieren un aprovechamiento al máximo de la materia prima. Con la materia prima adquirida de forma directa o vía intercambio, se procedía a la preparación de los núcleos, la misma que exigía el desbastamiento inicial, o sea, el retiro de materias meteorizadas de los bloques de obsidiana. En el trabajo de laboratorio se hallaron restos espesos de obsidiana con una superficie rugosa, porosa, quebradiza y calcárea.

Después de haber retirado la materia meteorizada de los bloques de obsidiana, se procedía a la extracción de piezas soporte, aprovechando las superficies naturales o las superficies dejadas por el desprendimiento de las materias meteorizadas. Esta reducción de núcleos se

llevaba hasta el máximo posible, para después fragmentarlos y reutilizarlos oportunamente en la extracción de piezas soporte (Prous 2004).

Esta extracción de piezas soportes se hacía con un martillo o piedra que servía de percutor (Plancha Y), al parecer, la percusión fue directa sobre las plataformas de golpe naturales o preparadas, con el fin de extraer lascas de diferentes tamaños y láminas, en menor cantidad.

La industria lítica de Oroloma en su mayoría se compone de piezas soportes no utilizadas y restos de talla. En este sitio, se podría decir que la extracción de lascas se dio en mayor medida, debido a la poca cantidad de láminas y la ausencia de características propias de una “verdadera lámina”, es decir lados y nervaduras paralelos, sección triangular o trapezoidal y bulbos difusos.

Sumado a esto, núcleos prismáticos que evidencien una extracción especializada en láminas, como en el Inga (Bell 1965) y Chinchaloma (Salazar 1974), no han sido hallados en el sitio.

Las láminas de Oroloma parecen haber sido extraídas ocasionalmente de núcleos de lascas cuando se aparecía la formación de una nervadura.

Después de haber extraído las piezas soporte (lascas y láminas) se procedía a retocarlas o directamente a utilizarlas en actividades diarias, otro grupo de piezas soportes (sin huella de uso o retoque) serían distribuidas en los valles cercanos como el de Cayambe. Entendiendo a este sitio como un sistema de producción terminal para un intercambio de menor extensión.

### ***5.1.3 Utilización de soportes y elaboración de artefactos.***

Oroloma, al ser un taller lítico y un sitio cerámico, evidencia un mayor índice de extracción de soportes. Al parecer, en sitios cerámicos la variación tecnológica fue condicionada por las demandas y requerimientos de actividades, las cuales necesitan la adquisición y uso de ambos servicios, lascas, láminas y artefactos (Sullivan y Rozen 1985: 773).

La industria lítica de este sitio muestra claramente la utilización de piezas soporte sin un retoque intencional para la realización de actividades instantáneas desechándolos y

volviéndolos a usar, así como también útiles formales (con retoque intencional), lo que nos hace suponer que los habitantes de Oroloma hacían uso de los servicios que prestan las lascas, las láminas y los artefactos formales.

Las lascas y láminas utilizadas son de diferentes dimensiones (pequeñas, medianas y grandes) su borde activo es agudo y cortante, presentan descamaciones y melladuras a lo largo del borde activo. Algunas de éstas las incluimos dentro de la categoría cuchillos, ya que si correlacionamos este material con los restos óseos (animales) encontrados en el sitio, todo apuntaría a que muchos de estos artefactos denominados “cuchillos” se utilizaban para cortar.

En lo que respecta a los artefactos con retoque intencional, predominaron los raspadores, raederas, escotaduras y raspadores sobre restos de núcleo. (tabla 16, 18). Los primeros están hechos en lascas medianas y los segundos en fragmentos de núcleos espesos con retoques abruptos. Fue evidente la utilización de raspadores denticulados y redondeados sobre núcleos agotados y restos de los mismos, asemejándose a los raspadores sobre pequeños núcleos o bloques descritos por Salazar en Chinchaloma y el Inga (1974, 1979). Los raspadores pudieron haber sido utilizados para raspar toda clase de materiales como: madera, hueso, pieles etc. La forma del raspador dependía de la superficie sobre la cual se raspaba.

**Tabla 17**

| INDICE TIPOLÓGICO DE LA COLECCIÓN  |        |
|------------------------------------|--------|
| INDICE RAEDERA                     | 17,15% |
| INDICE RASPADORES                  | 15,40% |
| INDICE BURILES                     | 1,77%  |
| INDICE OTROS UTILES                | 24,51% |
| INDICE LASCAS Y LAMINAS UTILIZADAS | 38,86% |
| INDICE UTILES COMPUESTOS           | 1,63%  |

\*Porcentajes con relación al total del utillaje

Las raederas de Oroloma por lo general tienen un retoque continuo en su borde activo de ángulo agudo, con excepción de las raederas múltiples que presentaban un retoque asilado a lo largo del borde activo. Las raederas rectas y convexas son las más frecuentes en el sitio y están elaboradas en lascas pequeñas y medianas (plancha A-E). Al parecer las

raederas múltiples serían artefactos de uso semi-instantaneo, ya que no se las desechaba del todo, esto evidenciado por los retoques expdientes de las mismas. Salazar (1985) menciona que este es un artefacto común en todo el país y que serviría para raspar y cortar.

Los útiles multifuncionales o útiles compuestos no fueron representativos en la muestra, Al parecer éstos eran más frecuentes en el precerámico de la zona del Inga (Salazar 1979, Mayer-Oakes, 1986, Bell 1965), en nuestro caso son pocos los útiles compuestos y los hemos asociado con un tipo para no excluirlos de nuestro análisis.

**Tabla 18**

| UTILES COMPUESTOS EN OROLOMA |           |         |          |            |
|------------------------------|-----------|---------|----------|------------|
| MATERIAL                     | OBSIDIANA | BASALTO | ANDESITA | PORCENTAJE |
| RASPADOR CON PERFORADOR      | 2         | 0       | 0        | 0,27%      |
| BURIL CON RAEDERA            | 1         | 0       | 0        | 0,13%      |
| RASPADOR CON ESCOTADURA      | 1         | 0       | 0        | 0,13%      |
| RAEDERA CON BEC              | 2         | 1       | 0        | 0,42%      |
| PERFORADOR RAEDERA           | 1         | 0       | 0        | 0,14%      |
| ESCOTADURA CON RAEDERA       | 2         | 0       | 0        | 0,28%      |
| RASPADOR CON BEC             | 1         | 0       | 0        | 0,13%      |
| DENTICULADO CON BEC          | 1         | 0       | 0        | 0,13%      |
| TOTAL                        | 11        | 1       | 0        | 1,63%      |

\*Porcentajes con relación al total del utillaje

Esta poca cantidad se podría explicar por la presencia de un taller en el sitio, dentro de un sistema de producción terminal, donde se extraen piezas soporte para el intercambio, o, en su defecto, se utilizan otras materias para la elaboración de artefactos formales. Como menciona Stothert (1974,1988), la ausencia de artefactos formales en la Costa ecuatoriana reflejaría la utilización de otras materias primas que no se conservan en el registro arqueológico. Complementariamente, tenemos la evidencia de un artefacto de cobre en la unidad 10 nivel 5 (BD2) que estaba desintegrado.

En lo que respecta a los buriles se encontraron trece especímenes y un buril como útil compuesto. Como mencioné anteriormente, a pesar de ser pocos los buriles se los incluyó por poseer la técnica del buril, estos artefactos fueron creados mediante un golpe perpendicular (golpe de buril) en el extremo de las lascas en dirección hacia el extremo proximal de la pieza soporte, logrando una faceta en el filo de ésta.

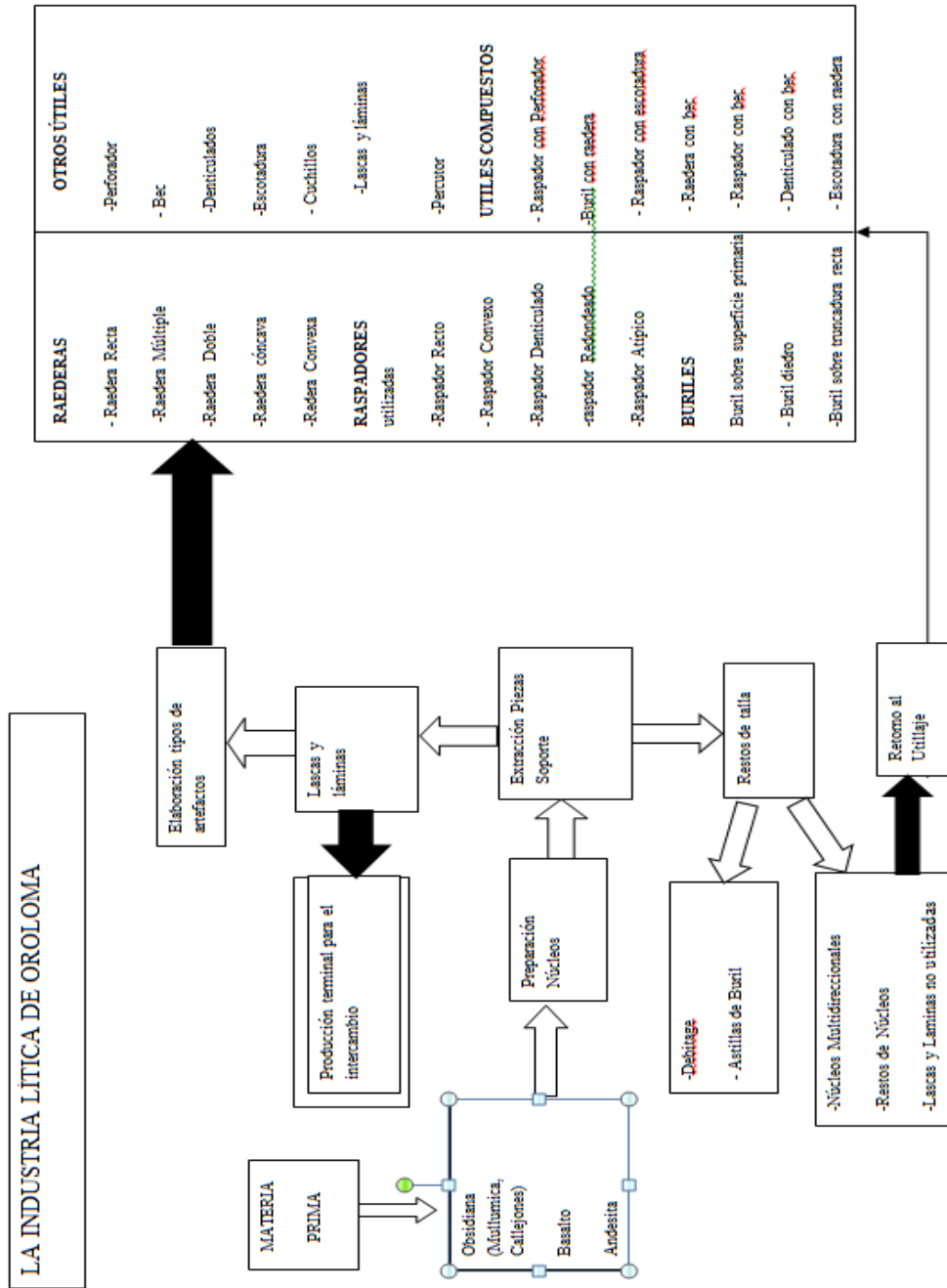
Si comparamos los buriles de Oroloma con los de Chinchaloma y Cotocollao podríamos decir que la variedad y frecuencia de éstos disminuye con el pasar del tiempo. Las variedades de buriles descritas por Salazar (1974: 17 – 22) evidencian una variedad tipológica de estos artefactos junto con los sitios del Inga; en Cotocollao (Villalba 1988: 272) los buriles son pocos (25,09%) y se reducen a 3 tipos, disminuyendo en el período IIA, y en el último (1000 – 500 a.C) se los encuentra con mayor frecuencia. En Oroloma los buriles se limitan a 4 tipos siendo el buril simple el más común (tabla 18). Este artefacto habría sido utilizado para realizar cortes, muescas, rebajes y trabajos artesanos artísticos de sobre relieve en madera.

En nuestro sitio de estudio hay una gran tendencia a agotar los núcleos, rompiéndolos (restos nucleiformes) para seguir extrayendo soportes. De igual manera se ve la utilización de los restos de talla, es decir núcleos agotados y restos de los mismos. Rodríguez (2009: 37) manifiesta la utilización lascas con córtex, lo mismo que se puede evidenciar en la utilización de núcleos agotados y restos de los mismos para elaborar raspadores denticulados y redondeados, así como también algunas lascas pequeñas y medianas con córtex tenían huella de utilización en su borde activo. Como vemos hay una tendencia a la reutilización, rompiendo núcleos para nuevas extracciones y elaborando artefactos en los restos de núcleo y lascas sin retoque intencional.

Estos comportamientos podrían ser explicados como escondrijos en una base residencial, donde se almacena grandes masas de materiales temporalmente (Binford 1980: 450). Esto se vería en amontonamientos de núcleos y restos de núcleo (restos nucleiformes) de la unidad 10 y 15. Los núcleos agotados serían amontonados temporalmente para luego romperlos y obtener plataformas de golpe óptimas y así seguir extrayendo más soportes.

Por otro lado la reutilización de los restos de talla podrían ser entendidos como desechos secundarios para un uso secundario donde el objeto no cambia de forma pero su uso sí. (Shiffer 2010:32-35). Los habitantes de Oroloma extraían soportes, unos eran distribuidos, otros utilizados y los considerados como desechos secundarios volvían a ingresar en la cadena operativa como útiles. De igual forma lo hacían con los núcleos agotados y restos nucleiformes, su forma no cambiaba del todo, se aplicaban retoques al objeto agotado para ser utilizado como raspador.

Por todo lo anterior, los restos de talla no deben ser menospreciados en el estudio arqueológico, porque en algún momento pueden regresar a la vida útil en forma de artefactos retocados o lascas para un uso esporádico. Schiffer (2010 :32) manifiesta que la reutilización es practicada en todas las sociedades, desde cazadores recolectores móviles hasta estados-naciones industrializados.



**Tabla 19**

TIPOS DE ARTEFACTOS EN OROLOMA

| MATERIAL                           | OBSIDIANA | BASALTO | ANDESITA | PORCENTAJE |
|------------------------------------|-----------|---------|----------|------------|
| LASCAS UTILIZADAS PEQUEÑAS         | 35        | 0       | 0        | 4,77%      |
| LASCAS UTILIZADAS MEDIANAS         | 174       | 0       | 0        | 23,73%     |
| LASCAS UTILIZADAS GRANDES          | 60        | 1       | 0        | 8,32%      |
| LÁMINAS PEQUEÑAS UTILIZADAS        | 15        | 0       | 0        | 2,04%      |
| RAEDERAS RECTAS                    | 54        | 1       | 1        | 7,63%      |
| RAEDERA MULTIPLE                   | 13        | 0       | 0        | 1,77%      |
| RAEDERA DOBLE                      | 15        | 0       | 0        | 1,90%      |
| RAEDERA CONVEXA                    | 36        | 1       | 0        | 5,04%      |
| RAEDERA CONCAVA                    | 6         | 0       | 0        | 0,81%      |
| RASPADOR RECTO                     | 46        | 0       | 0        | 6,27%      |
| RASPADOR CONVEXO                   | 17        | 1       | 0        | 2,45%      |
| RASPADORES DENTICULADOS            | 38        | 1       | 0        | 5,32%      |
| RASPADORES REDONDEADOS             | 10        | 0       | 0        | 1,36%      |
| DENTICULADOS                       | 19        | 0       | 0        | 2,45%      |
| ESCOTADURAS                        | 40        | 1       | 0        | 5,45%      |
| BURILES SIMPLE                     | 8         | 0       | 0        | 1,09%      |
| BURIL DIEDRO                       | 1         | 0       | 0        | 0,13%      |
| BURIL DOBLE SOBRE TRUNCADURA       | 2         | 0       | 0        | 0,27%      |
| BURIL SIMPLE SOBRE TRUNCADURA      | 2         | 0       | 0        | 0,27%      |
| BEC                                | 18        | 0       | 0        | 2,45%      |
| PERFORADORES                       | 25        | 0       | 0        | 3,41%      |
| CUCHILLO CON DORSO                 | 16        | 4       | 2        | 3,00%      |
| CUCHILLO SIN DORSO                 | 26        | 1       | 0        | 3,54%      |
| UTILES COMPUESTOS                  | 11        | 1       | 0        | 1,63%      |
| PERCUTOR                           | 0         | 0       | 1        | 0,13%      |
| MANO DE MOLER                      | 0         | 0       | 1        | 0,13%      |
| FRAGMENTOS MANO DE MOLER           | 0         | 0       | 4        | 0,54%      |
| TOTAL                              | 687       | 12      | 9        | 95,90%     |
| *DESGRASANTES ESQUISTO MUSCOVÍTICO | 25(3,41%) |         |          |            |
| TOTAL UTILLAJE:733                 |           |         |          |            |

\*Porcentaje con relación al total del Utillaje.

## 5.2 Conclusiones Generales

Oroloma fue un sitio que se ubicó entre el Período Intermedio Temprano e Intermedio Tardío (690 – 900 d.C), fecha que se ha obtenido gracias a los análisis cerámicos de González (2010). Adicionalmente, las dataciones de radiocarbono de un hueso de mamífero dieron como resultado 690 d.C. y el estudio del estrato de ceniza en la unidad 10 (BD2) sugería una fecha del  $1110 \pm 30$  A.P, correspondiente a la erupción de Cayambe (CAY 47M), (Mothes y Hall en González 2010).

Con estos datos sugerimos que el sitio fue desocupado forzosamente por el evento volcánico del Cayambe. Aseveración que se sustenta en el registro de la unidad 10 (BD2) en los niveles inferiores y superiores al estrato de ceniza volcánica (10 cm de grosor). Bajo el estrato de ceniza se encontró gran cantidad de restos cerámicos, óseos (animales) y líticos, pero en los niveles superiores al estrato disminuyó notablemente la cantidad de materia cultural.

En este trabajo hemos podido establecer una tipología para la industria lítica de Oroloma. A pesar de ser un taller, evidencia variabilidad de tipos (29), en especial raederas y raspadores, así como una buena cantidad y variedad de restos de talla y piezas soporte, que validan la idea de un taller en los altos de la cordillera Real.

La cantidad de cuchillos, lascas y láminas utilizadas con filos vivos y cortantes de obsidiana encontrados, sugieren el uso de estos artefactos en la función de cortar, pero, sobre todo, por su asociación con los restos de fauna encontrada en el sitio, lo que nos hace suponer que estos cuchillos eran utilizados en el procesamiento de la carne animal; la falta de un análisis más riguroso de los huesos, hace que las identificaciones deben ser consideradas solamente tentativas: conejo (*Sylvilagus brasiliensis*), sachá cuy (*Cuniculus taczanowski*), cuy (*Cavia porcellus*), siendo éstos los más recurrentes en el sitio, aunque también están presentes, pero en menor cantidad osamentas de Tapir (*Tapirus pinchaque*), venado (*Odocoileus virginianus*), venado pudu (*Pudu mephistopheles*), Puma (*Felis concolor*), (PAP, catalogo 2005-2006).

Lynch (1981: 99) menciona una fauna parecida en la cueva de Chobshi, haciendo especial énfasis en el venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y con menor relevancia el conejo (*Sylvilagus brasiliensis*), el tapir (*Tapirus pinchaque*) y venado pudu (*Pudu mephistopheles*), este último poco conocido en la zona, ya que se encuentra en los Andes chilenos, pero no se lo descarta por completo del análisis de los astrágalos y huesos calcáneos.

De nuestra parte, no descartamos la presencia del venado pudu en Oroloma. Como menciona Patzelt (1978:49), todavía se lo puede encontrar en las zonas boscosas de la Cordillera Real. El tapir también pudo haber sido cazado en el páramo, ya que muy a menudo, este animal se desplaza de la ceja de montaña al páramo, huyendo del calor agobiante del invierno tropical y convirtiéndose, al mismo tiempo, en una de las presas más codiciadas por el cazador de paramo (Salazar 1980: 69). En Oroloma se han encontrado restos de felinos que los hemos asociado con el puma de montaña (*Felis concolor*), ya que, como explica Salazar (1989: 69), en el páramo de Guamaní, cerca de los flujos de obsidiana, guías locales afirman haberlo visto esporádicamente y hasta hace algunos años aparecía con más frecuencia. Sin embargo, aún se desconoce cómo llegaron sus restos a nuestro sitio de investigación.

La presencia de puntas de proyectil es nula y piezas soporte con descamaciones (preformas de puntas de proyectil) no han sido halladas; tal vez esto responda a un error de muestreo o los artefactos para cazar grandes animales de páramo estaban hechos de otras materias. Al parecer se encontró un propulsor que no ha sido registrado en las excavaciones (com. Pers. Ana Lucía González).

Salazar (1980: 71) manifiesta que la caza de cérvidos, más que con puntas de proyectil, debió haberse llevado a cabo por despeñamiento o acorralamiento en hondonadas, barrancos, junto a cursos de agua o pequeñas lagunas. Esto también podría explicar, en cierta medida, la ausencia de puntas de proyectil para cazar animales de mayor tamaño en el páramo.

Otro animal cazado por los habitantes de Oroloma habría sido el conejo y el sachacuy. En la literatura arqueológica se menciona que quizás a estos animales se los cazó con la ayuda de fuego, trampas, redes, boleadoras, o sorprendiéndolos en su madriguera para luego abatirlos a palazos o capturarlos vivos (Salazar 1980: 71, Lynch 1983: 121). En las excavaciones de este sitio, al igual que en Chobshi, también se encontraron restos de perro (*Canis familiaris*) que pueden estar asociados a la caza de perdices o falsa perdiz (*Nothoprocta curvirostris*). La caza de esta ave habría consistido en perseguirla con perros (Lynch 1983:121).

Con estos argumentos podemos inferir que los habitantes de Oroloma aprovechaban la fauna del páramo como fuente de proteína y los restos óseos de estos animales en el registro arqueológico, nos permiten suponer que eran cazados con algunas de las

técnicas arriba mencionadas. Los cazadores de esta zona debieron tener las características que menciona Binford (1980:447); logísticamente organizados, se abastecían de recursos específicos mediante trabajo organizado y poseían un conocimiento especializado así como una experiencia vasta.

Mediante el análisis de la industria lítica de Oroloma hemos podido conocer hasta cierto punto cómo funcionaba un taller lítico en subparamo de la región de Pambamarca. A diferencia de los talleres en los altos Andes del Ecuador, estudiados por Salazar (1980), donde el hombre prehistórico extraía piezas soporte en los talleres de Mullumica y Yanaurco-Quiscatola para trasladarlas hacia los diferentes valles de la región del Ilaló. Oroloma parece ser más un taller estable en el que se extraen piezas soporte para la distribución o intercambio y que se articula dentro de un sistema de producción terminal orientado al intercambio de menor extensión.

Oroloma por estar ubicado en las laderas occidentales de la Cordillera Real, formaría parte del tráfico de obsidiana hacia los valles interandinos. Sugerimos estos valles porque Knight (2009 en Cuéllar) no descarta la posibilidad de la explotación de obsidiana desde las fuentes primarias de Mullumica y Callejones por parte de los habitantes de la Región de los Quijos, que preferían obsidiana transparente y de mejor calidad. Porras (1975: 160) registra sitios de la fase Cosanga (Nacimba, Mamallacta, Borja Minda, Banco Samana) con artefactos líticos, entre ellos buriles, restos de talla y núcleos medianos. De nuestro lado, no descartamos estrechos vínculos entre los quijos y los habitantes de Oroloma.

Oberem (1980; 226) señala que los cacicazgos de la Región de los Quijos comprendían como punto central Hatun Quijos, pero también afirma que existieron cacicazgos en Maspa, Cuaspa, Oyacachi y Tosta; lo que nos hace suponer que si Oyacachi era un cacicazgo de los quijos bien pudieron haber tenido acceso a las fuentes primarias de obsidiana (Knight: 2009).

Desde cierto punto de vista, sería ilógico pensar en Oroloma como centro de producción de piezas soporte para el intercambio hacia la región oriental de la Cordillera Real, debido a que los quijos habrían tenido acceso a las fuentes primarias como Callejones y Mullumica, así como también fuentes secundarias como las de los ríos Aliso y la quebrada de Pumayacu (Knight 2009 en Cuéllar).

Oroloma tiene cierta relación con los habitantes de los valles interandinos, lo que se evidencia en la cerámica del sitio, principalmente en la del Período Intermedio Temprano e Intermedio tardío (González 2010); aunque no descartamos que hayan existido relaciones con los habitantes de tierras bajas de la Cordillera Real (quijos), la presencia de cerámica Cosanga – Panzaleo es una evidencia que debe ser tomada en cuenta.

Suponemos que este contacto existió por los desgrasantes de esquisto muscovítico (mica) encontrados en Oroloma, la cerámica Cosanga – Panzaleo y también una cerámica con atributos semejantes a ésta reportada por González (2010). De hecho, esto último podría sugerir una especie de producción local de cerámica, en manos de individuos que tienen cierto conocimiento en la elaboración de vasijas cerámicas. Estos presupuestos los ponemos a consideración, pues etnohistóricamente no se ha reportado algún tipo comercio de vasijas cerámicas desde la Región de los Quijos hacia los Andes Septentrionales; este comercio más bien parece ser de bienes suntuarios (plumas, canela), artefactos de madera y conocimientos shamánicos (Salomon, 1980; Oberem 1980; Espinosa Soriano, 1988).

Los desgrasantes muscovíticos con alto contenido micáceo son el principal material utilizado con ese fin en la cerámica Cosanga – Panzaleo, como reporta Bray (1991, 1995, 2003) en los Andes Septentrionales del Ecuador, y Porras (1995) en la Sierra centro del Ecuador. Esta roca metamórfica según Sauer (1965: 28) se encuentra en la Cordillera Real y de manera más evidente en las faldas del Sarurco (Río Volteado). Lo que nos hace pensar que esta materia fue traída por los Quijos, así como también otros productos exóticos.

Por su parte Cuéllar (2009) en su estudio del Valle de los Quijos no registra centros de producción cerámicos para el intercambio con los habitantes de tierras altas. De igual forma la misma autora (Cuéllar: 2009;74, 174) reporta una inundación de las tierras bajas de la cordillera Oriental en el año 700 d.C, lo que obligó a los quijos a asentarse en tierras altas como en Pucalpa. Este no sería el único motivo de migraciones hacia los Andes Septentrionales, ya que, según Cuéllar (2009), se seguía ocupando tierras bajas durante y después de este episodio.

Otra opción de contacto, no necesariamente comercial, serían las alianzas matrimoniales como sugieren Cuellar (2009) y Uzendoski (2004); en este caso, el mantenimiento de

las relaciones estaría asentado en la religión, la política militar y el comercio. Uzendoski menciona relaciones de alianza matrimonial y de parentesco entre los Quijos y habitantes de los Andes: “Según los cronistas españoles debido a los lazos de parentesco entre el cacique mayor de Quijos y el cacique de Latacunga Sancho – Hancho, cuya hermana se casó con el cacique de los Quijos en 1558, a este evento oficiales españoles fueron invitados al matrimonio en Hatun Quijos” ( Uzendoski 2004: 333) .

Con el fin de establecer estas relaciones de mejor manera el Proyecto Arqueológico Pambamarca en sus investigaciones sobre caminos precolombinos le da cierto énfasis a la ruta Arrabal Sipamba – Oyacachi - El Chaco, esta ruta fue explorada y registrada por Hananh Sistrunk, Douglas Smit y Julio Mena. Este camino sería una ruta precolombina alternativa para entrar a los centros poblados y tiangueces de Otavalo y Cayambe, por ser más corta que la de Baeza – Papallacta, al tiempo que se evitaría pasar por territorios enemigos, así, Oyacachi sería un centro intermediario y de intercambio (Sistrunk, Smit y Mena en PAP 2006: 188).

Kohn (2002:546-547) señala al respecto que los campesinos de Oyacachi, debido a su localización entre la Amazonía y los Andes intercambian y venden productos en ambas regiones. Objetos como platos hondos hechos de alder, cedro español y de taxa local son distribuidos en tierras altas, mientras que perros de caza y dinero se intercambian con dátiles de temporada y hechizos chamanísticos.

De igual forma, Gassó (1901) menciona que los habitantes de Oyacachi practicaban una agricultura de subsistencia: “También tejían sólo para ellos un lienzo burdo y bayetas. Su ocupación primordial fue fabricación de bateas y tablas, cuyo intercambio les facilitaba vivir todo el año. Y esto lo ejercitaban sólo en casos de necesidad. Las tablas las confeccionaban a golpe de hacha en lo que demoraban y desperdiciaban tiempo y mucha madera, que no les creaba problemas debido a su profesión. Manufacturaban durante el invierno, estación en la que no podían salir de casa debido a las lluvias torrenciales y tenaces. Cultivaban estrechos terrenos como una variedad de papa negra y chica, zapallos, frejoles y un poco de maíz duro en lo que ahora se llama pueblo viejo. No eran cazadores; sólo de vez en cuando atrapaban un venado o una pava. En Oyacachi, sus pobladores no podían sembrar debido al exceso de aguaceros, no obstante de que está a 3.000 metros de altura. Lluvia, neblina y selva imposibilitan casi todo. Lo

demás que urgían lo obtenían permutando con los ayllus de Cangahua y el Quinche” (Gassó 1901: 51).

Como vemos estas relaciones son evidentes entre los pobladores de tierras bajas (Valle de los Quijos) y pobladores de tierras altas (Oyacachi, Cangahua, Oroloma y los Andes Septentrionales). Porras (1975:189) ha registrado y datado cerámica Cosanga (500 a.C. al 800 d.C.) al lado del río Oyacachi, Bray identifica esta cerámica en gran parte de los Andes Septentrionales, y de igual forma González (2010) la registra en Oroloma (690 – 900 d.C.). Por esto suponemos que nuestro sitio de investigación debió estar incluido en esa red de intercambio; la obsidiana habría jugado un papel secundario y vendría acompañada de productos de mayor relevancia como canela, artefactos de madera, coca plumas y conocimientos chamanísticos.

Oroloma al ser un taller lítico enfocado en la extracción de piezas soporte para el intercambio estaría dentro de una ruta de mayor complejidad, pero, en el contexto que le hemos dado, respondería a un intercambio local debido a su cercanía con los valles interandinos. Si tomamos la ruta precolombina Arrabal Sipamba – Oyacachi – El Chaco, investigada por Sistrunk, Smit y Mena (en P.A.P, 2006), ésta pasaría por Oroloma, entrando de forma más directa en los poblados precolombinos de Cayambe y Otavalo.

Remitiéndonos a los planteamientos teóricos y metodológicos del intercambio de obsidiana en el Ecuador, en el que Salazar (1992: 126, 127) propone a los talleres de los altos Andes como centros de extracción de piezas soporte para el intercambio a nivel regional, queda el espacio para los componentes o eslabones de esta red, donde el taller lítico de Oroloma podría encajar en esta red de intercambio como un engranaje más y sus piezas soporte habrían servido para elaborar diversos artefactos que necesitaban los pobladores de los Andes Septentrionales. No descartamos que estas piezas soporte hayan viajado a lugares más lejanos, no podemos desconocer que la utilización de la obsidiana estaba muy esparcida en diferentes sitios precolombinos del Ecuador (Amazonía, Sierra y Costa) desde el Precerámico en las Vegas y Chobshi hasta el Período de Integración (Salazar 1992, Asaro, Salazar, Michel, Burger y Stross 1994).

Para sustentar lo arriba dicho tenemos dataciones radiocarbónicas (muestras de carbón) e hidratación de la obsidiana (artefactos de obsidiana) de los sitios de Mullumica y Quiscatola. De acuerdo con los resultados de las pruebas Quiscatola habría

comenzado a explotarse hacia el 3447 a.C. hasta el 979 AD y el Flujo de Mullumica desde el 2650 a.C. hasta el 1580 AD. (Salazar 1992: 124). Sumado a esto tenemos las excavaciones en la cueva del Colibrí la cual habría sido explotada intermitentemente desde el 490 d.C, hasta el 1560 d.C. (Ibid 1985;154-156).

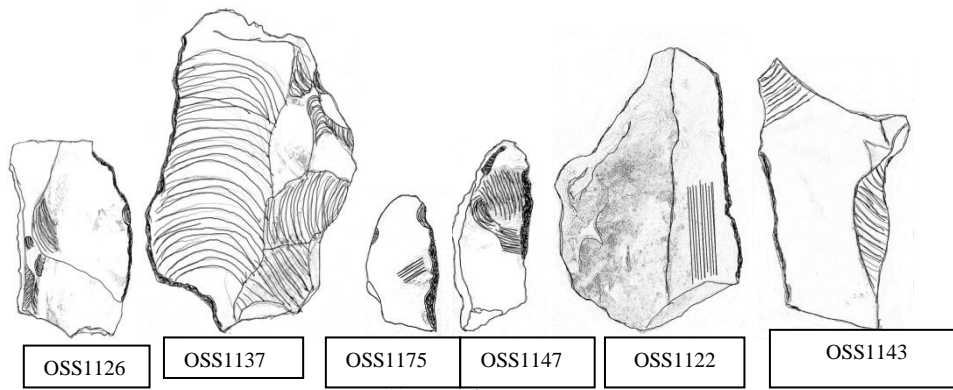
Al parecer el modelo de Salazar (1980, 1992) de extracción de soportes desde el flujo para el intercambio tendría sentido y sería avalado por las dataciones arriba expuestas. Aunque como se menciona los talleres de Mullumica (3870 m.s.m) habrían sido ocupados intermitentemente. Y por nuestro lado sugerimos la aparición de nuevos talleres en zonas más bajas como las de Oroloma (3200 m.s.m.), taller que no solo se dedicaba a la extracción de soportes de obsidiana para su distribución, sino también habría sido un enclave comercial entre las tierras bajas amazónicas y los valles interandinos, con el fin de intercambiar productos agrícolas, carne animal, cerámica, coca, bienes suntuarios, alianzas y conocimientos.

Es en este punto donde termina nuestro trabajo por el momento. En resumen, hemos propuesto una tipología para un sitio precolombino del período Intermedio Temprano e Intermedio Tardío; de igual forma, hemos identificado un taller lítico en el subpáramo Andino que estaría vinculado a una red de intercambio. Investigaciones futuras ayudarán a responder si estas relaciones eran solamente comerciales o si también buscaban el apoyo en la producción y en la creación de alianzas.

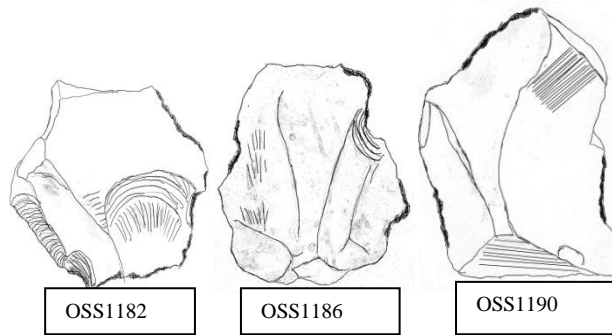
Por el momento queda sentado este precedente para un estudio que busque reconstruir las interacciones entre los Andes Septentrionales y las tierras bajas de la Cordillera Real. Una investigación más profunda de sitios como el de Oroloma quizás sea la clave para entender de manera adecuada estas relaciones. De igual manera estudios exhaustivos con respecto a los componentes de las redes de intercambio de obsidiana y otros bienes se los emprenda en un futuro cercano.

## **PLANCHAS**

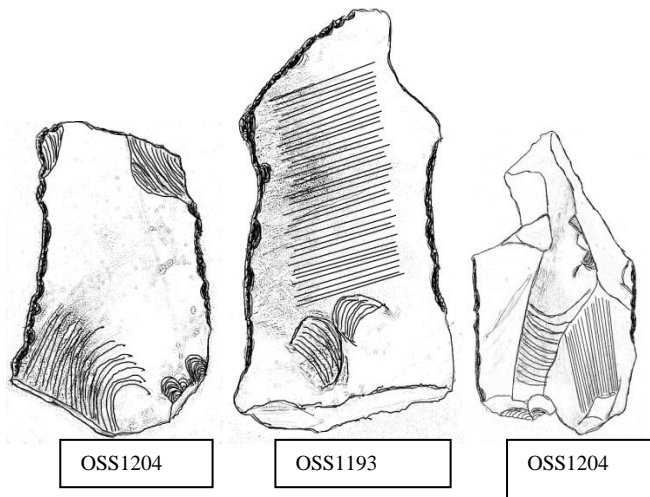
### **OBJETOS DE OBSIDINA**



A) Raederas rectas

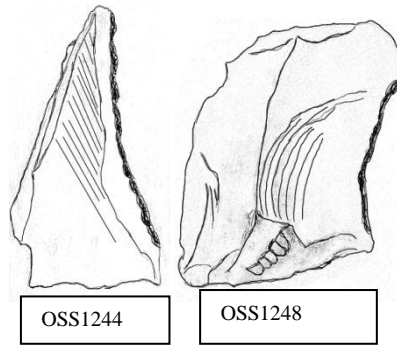


B) Raederas múltiples

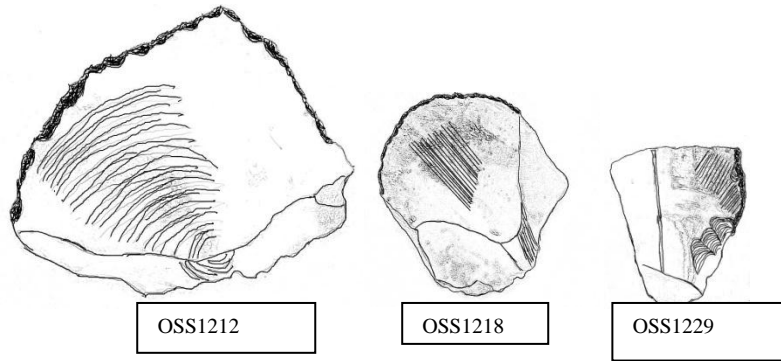


C) Raederas dobles

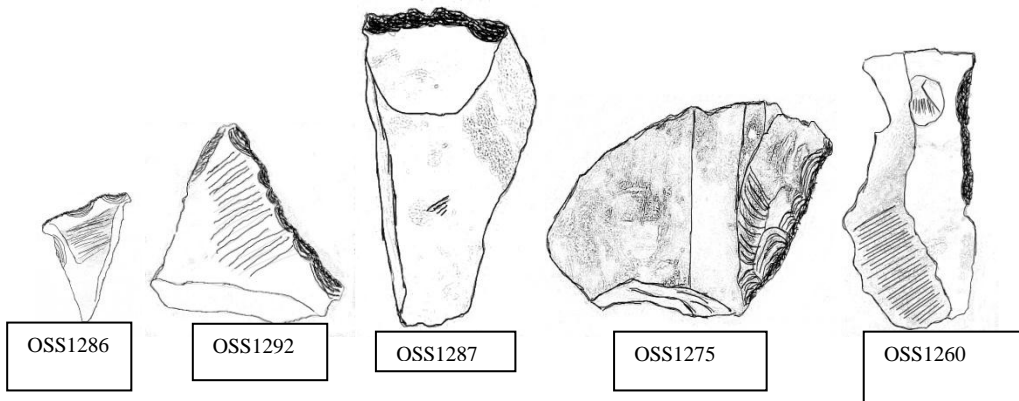




D) Raederas cóncavas

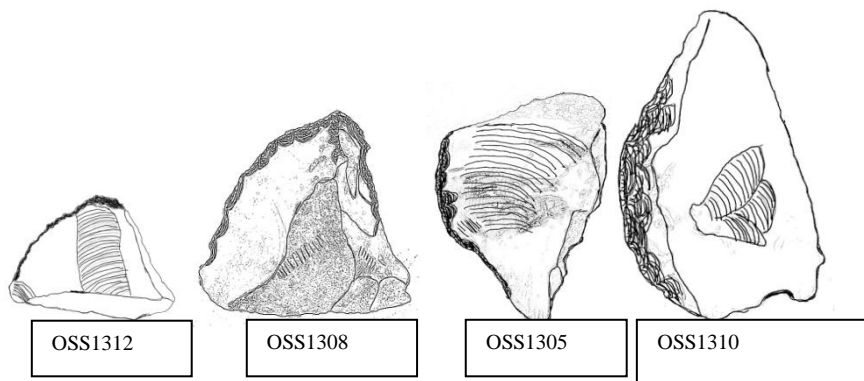


E) Raederas convexas

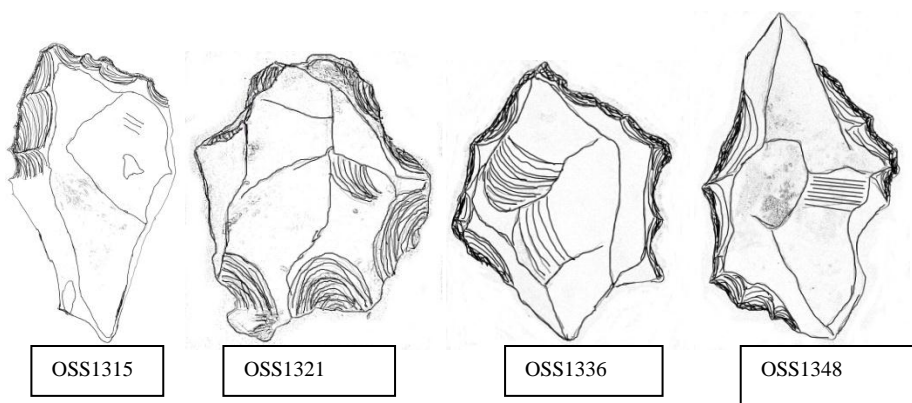


F) Raspadores rectos

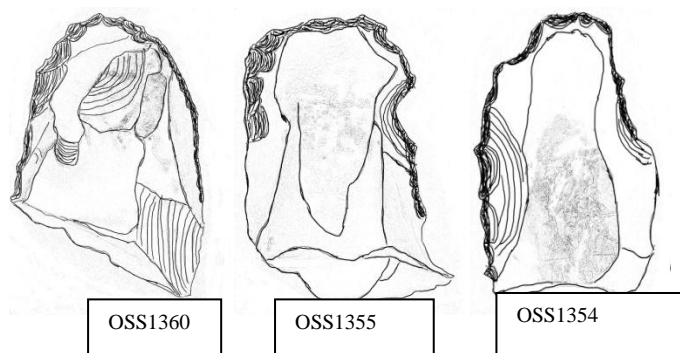




G) Raspadores convexos

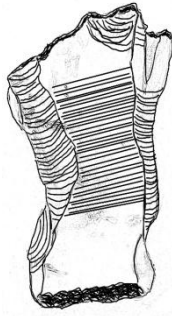


H) Raspadores denticulados

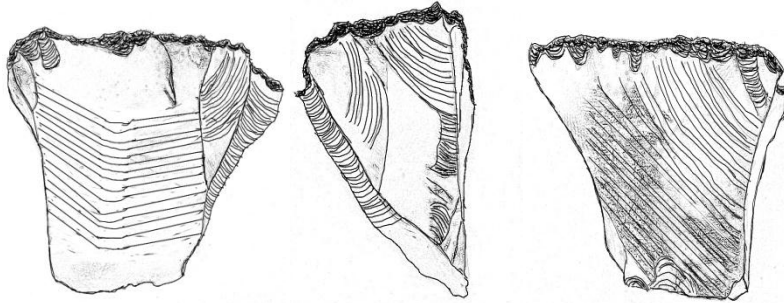


I) Raspadores redondeados





j1

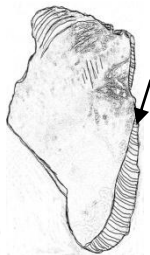


j2 visto varias caras

J) Raspadores atípicos



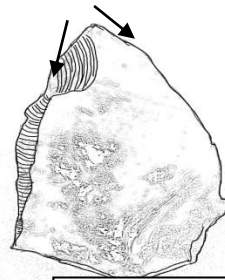
OSS1421



OSS1426

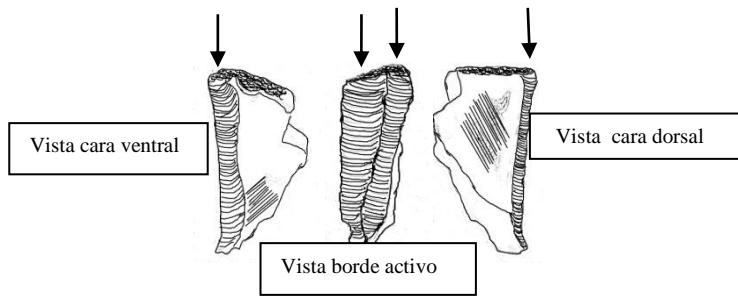
K) Buriles sobre superficie primaria





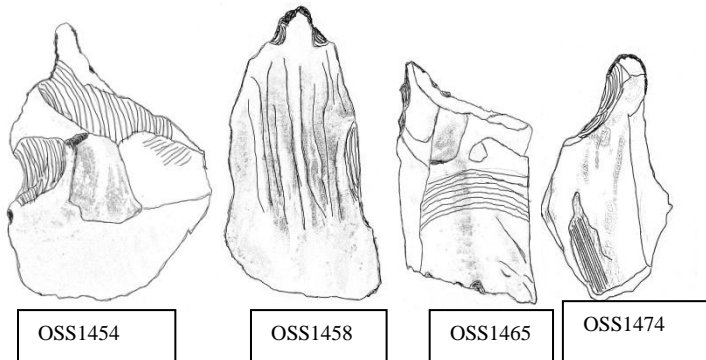
OSS1429

L) Butil diedro



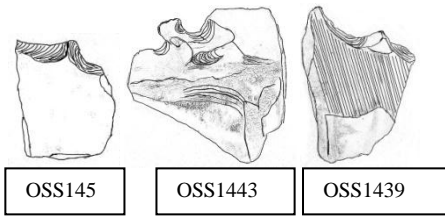
OSS1432

M) Butil doble sobre truncadura

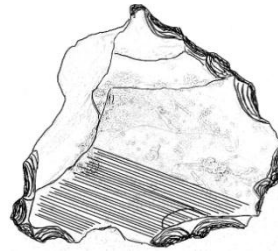


N) Perforadores



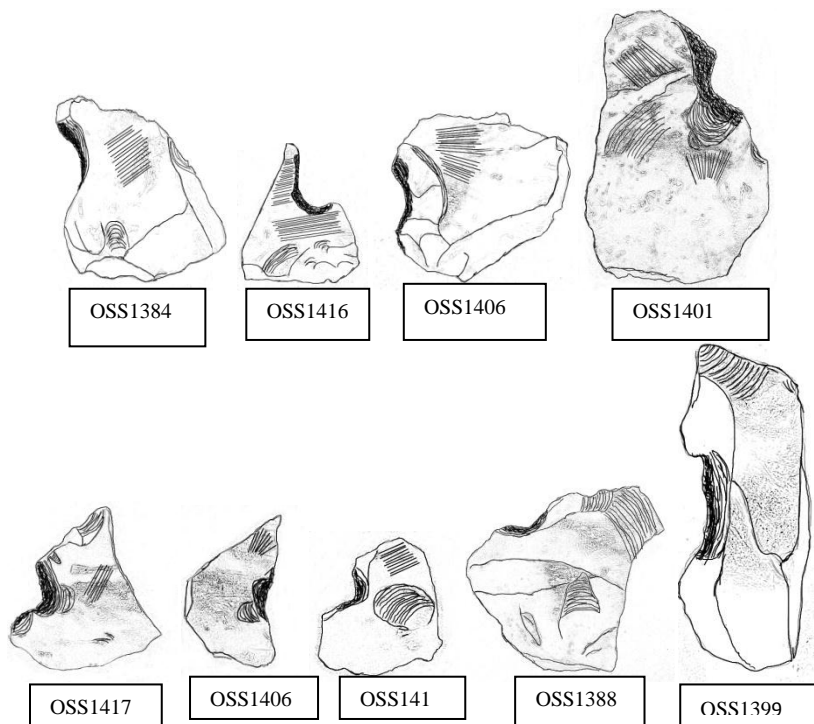


O) Beccs



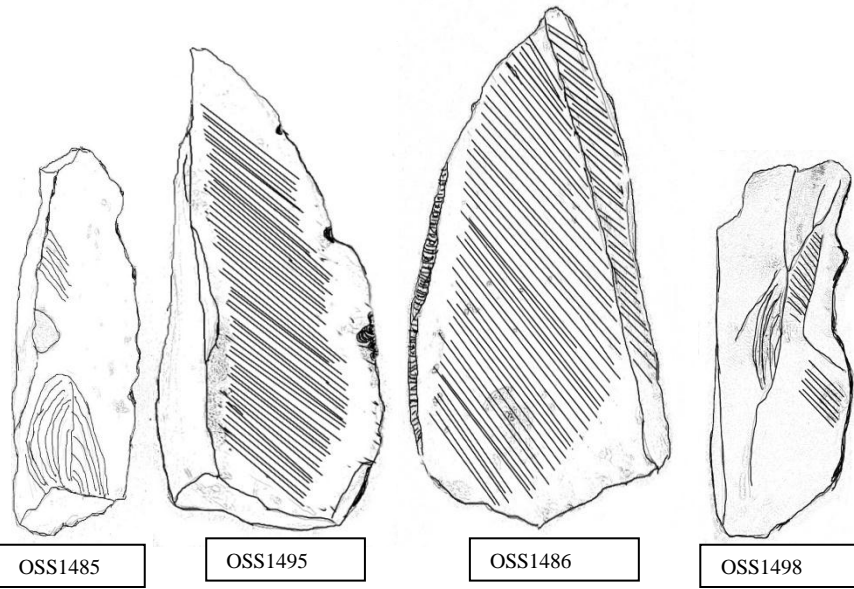
OSS1371

P) Denticulado

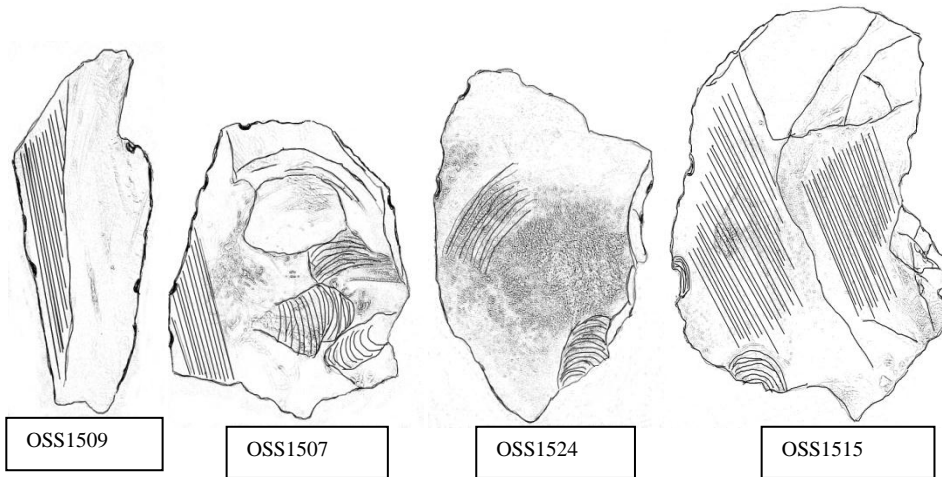


Q) Escotaduras

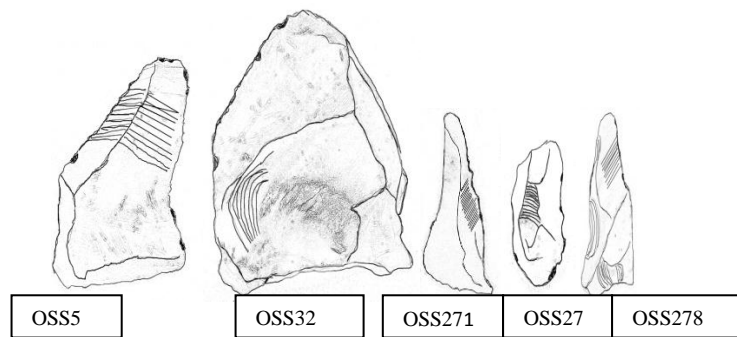




R) Cuchillos con dorso natural

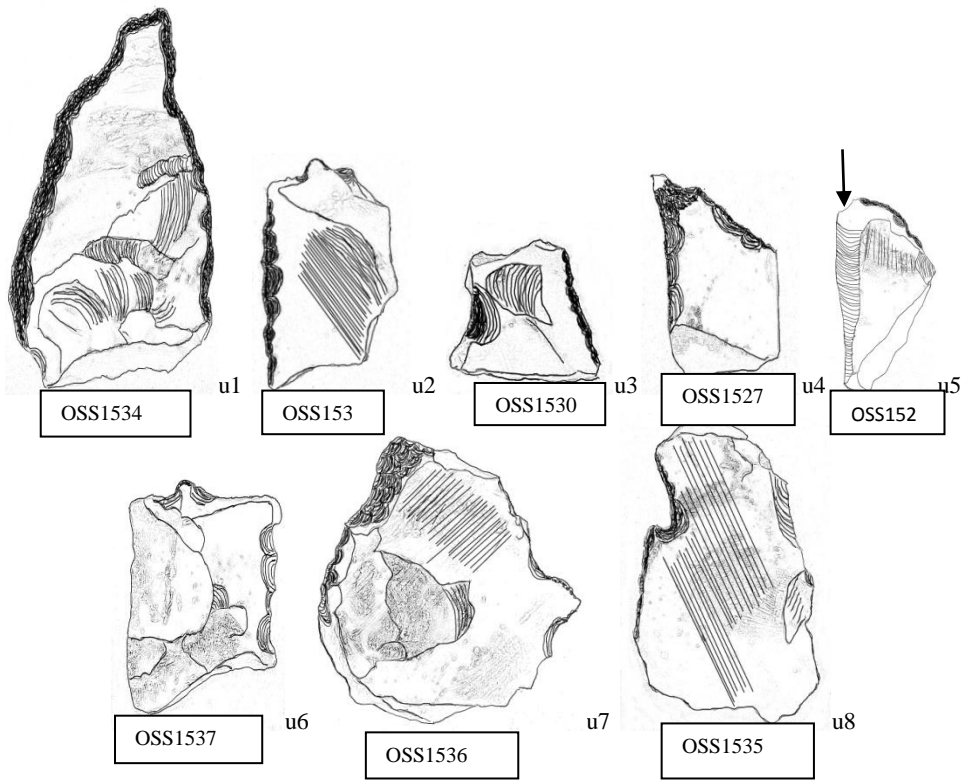


S) Cuchillos sin dorso



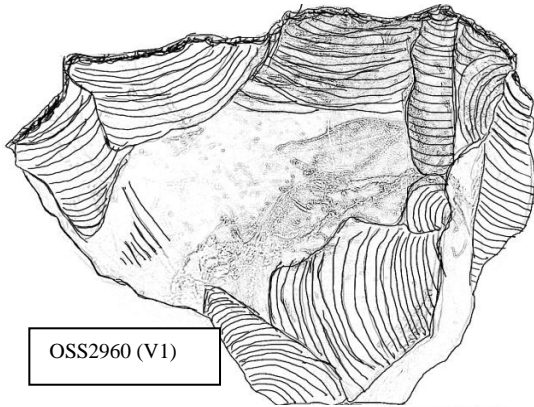
T) Lascas y Láminas Utilizadas



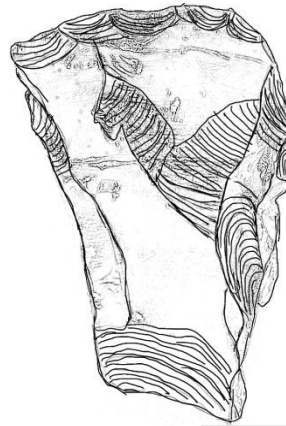


U) Útiles compuestos

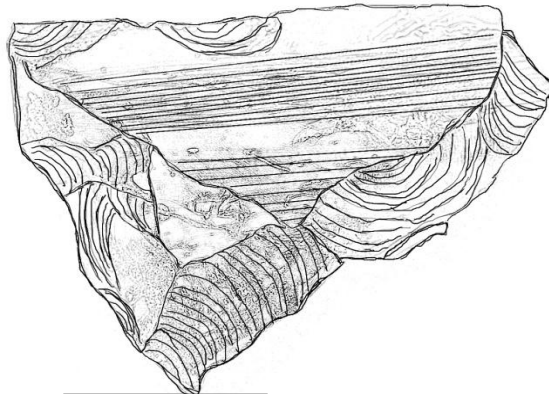
- U1.-Perforador con raedera
- U2.- Raedera con Bec
- U3.- raspador con escotadura
- U4.- Raspador con perforador
- U5.-Buril con raedera
- U6.- Denticulado con Bec
- U7.- Raspador con Bec
- U8.- Escotadura con raedera



OSS2960 (V1)

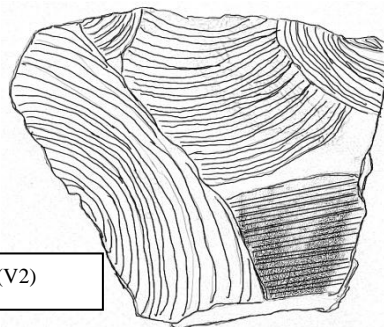


OSS2960 (V1)



OSS2960 (V1)

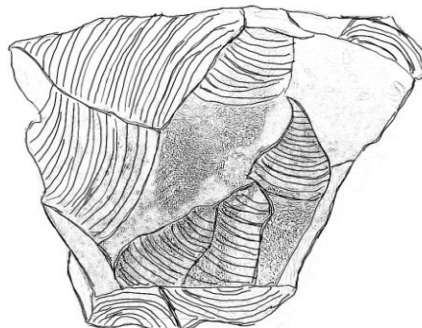
V1 Visto desde varias caras



OSS2961 (V2)



OSS2961 (V2)

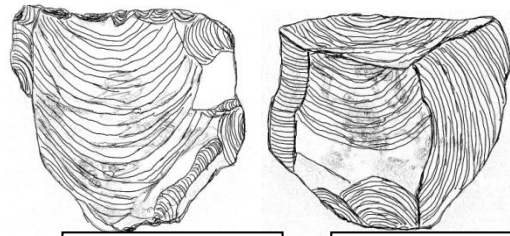


OSS2961 (V2)

V2 Visto desde varias caras

V) Núcleos multidireccionales

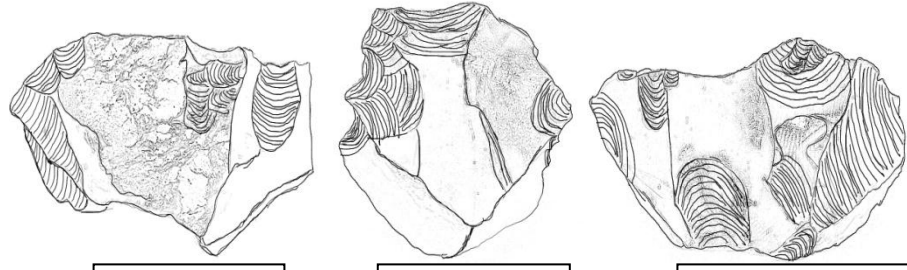




OSS2957 (W1)

OSS2957 (W1)

W1 Visto 2 caras



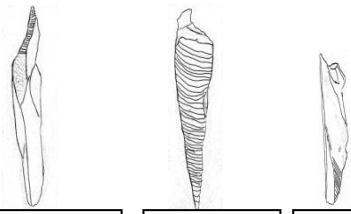
OSS2940 (W2)

OSS2940 (W2)

OSS2940 (W2)

W2 Visto varias caras

W) Núcleos multidireccionales agotados

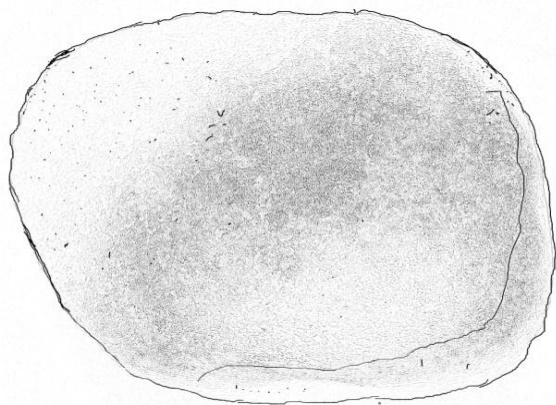


OSS2962

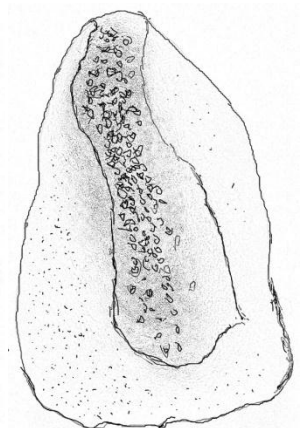
OSS2964

OSS2966

X) Astillas de Buril



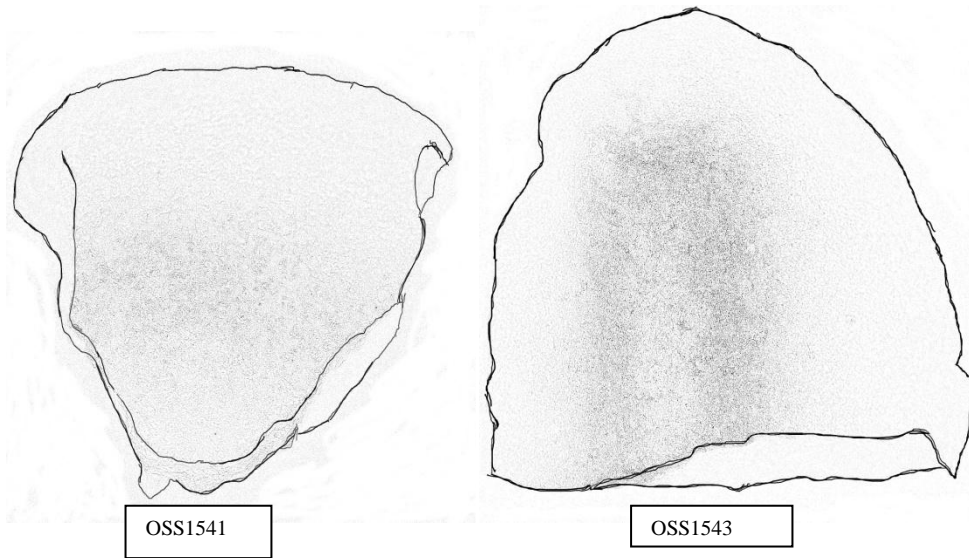
OSS1538 (a)



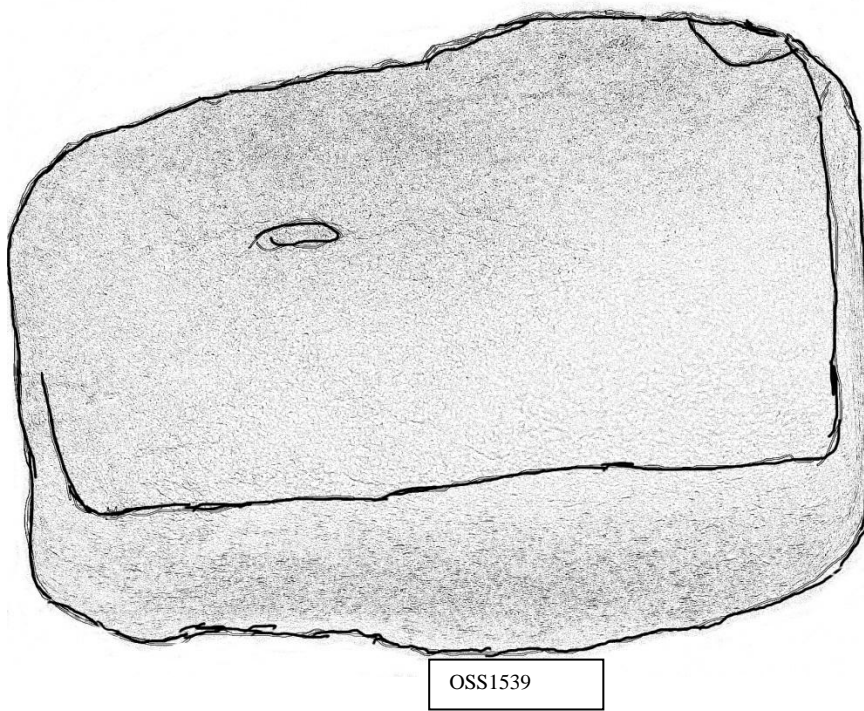
OSS1538 (b)

Y) Percutor





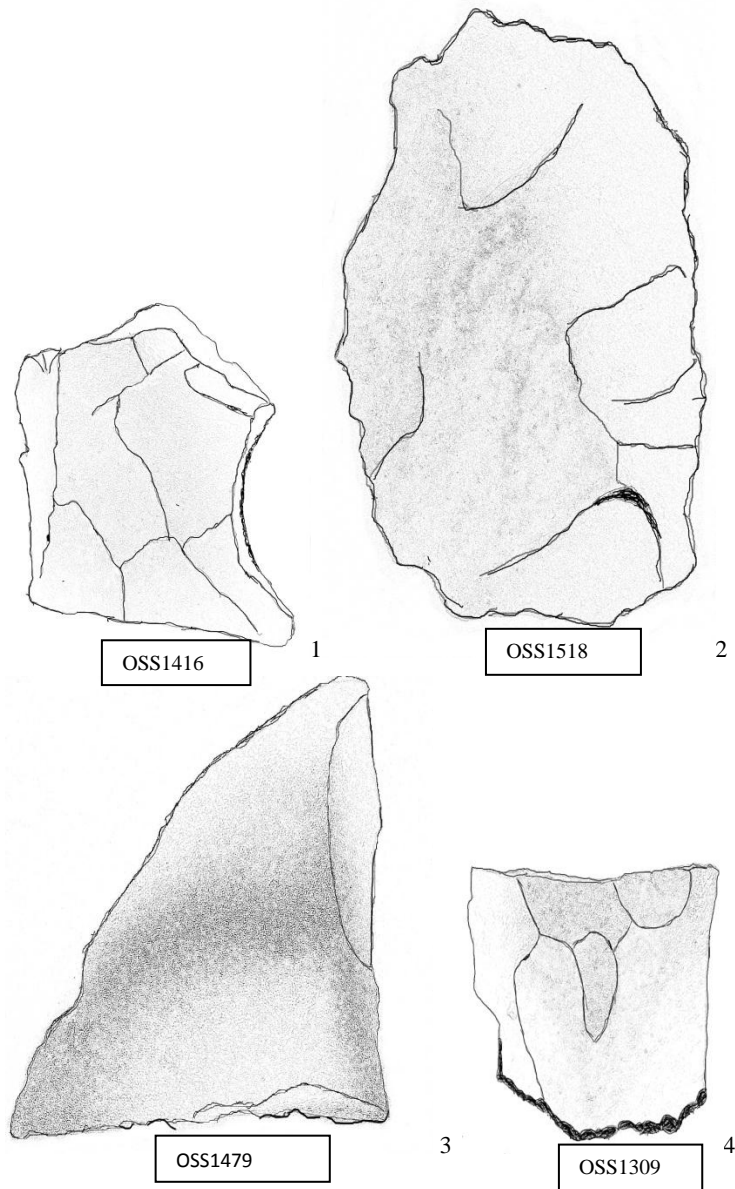
Z) Fragmentos manos de moler



AA) Mano de Moler

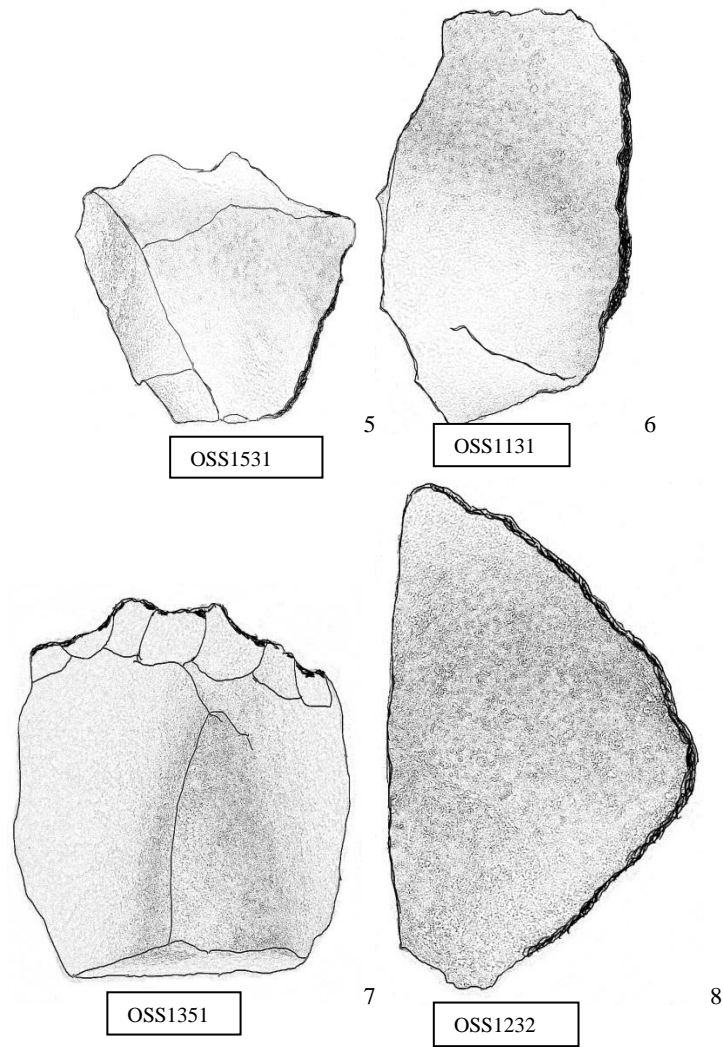


## ARTEFACTOS DE BASALTO Y ANDESITA (AB)



- 1.- Escotadura de basalto
- 2.- Cuchillo sin Dorso Basalto
- 3.- Cuchillo con dorso basalto
- 4.- Raspador convexo





5.- raedera con Bec basalto

6.- Raedera recta andesita

7.- Raspador denticulado basalto

8.- Raedera convexa basalto



## Anexos



Foto 7. Oroloma unidad 15, Nivel 1. Visto desde el norte. (PAP 2006).



Foto 8. Unidad 15 de Oroloma, cierre de Nivel 2. Demuestra cangahua en el sur. Desde el norte. (PAP 2006).



**Foto 9. Unidad 15 de Oroloma, Nivel 3, Rasgo 1. 75 cm anchura de excavación. Desde el norte (PAP 2006)**



**Foto 10. Unidad 15 de Oroloma, Nivel 3, Rasgo 2. Desde el norte. (PAP 2006).**



**Foto 11. Unidad 15 de Oroloma, Nivel 4. Anótese el tamaño del nivel y reemplazo en centro de la unidad.  
Desde el norte. (PAP 2006).**



**Foto 12. Unidad 15 de Oroloma, Nivel 4, Rasgo 1 en centro del nivel 4. Desde el norte (PAP 2006).**



Foto 13. Mano de moler andesita ( Sthefano Serrano: 2011)



Foto 14. Esquistos muscovíticos ( desgrasantes cerámicos) ( Ibid:2011)



Foto 15. Esquitos moscovíticos grandes (desgrasantes cerámicos) (Ibid:2011)



Foto 16. Barro quemado (Ibid: 2011)

## REFERENCIAS CITADAS

- Acosta Solís, Misael. 1982. *Fitogeografía y Vegetación de la Provincia de Pichincha*. Quito, Consejo Provincial de Pichincha.
- Adams, William y Adams, Ernest. 1991. *Archaeological typology and practical reality*. Cambridge, United Kingdom, Cambridge University Press.
- Adrefsky, William. 2000. *Lithics: Macroscopic approaches to analysis*. Cambridge, United Kingdom, Press Syndicate of the University of Cambridge,.
- Arellano, Jorge. 1997. “ Un asentamiento del formativo Tardío en el valle de Cebadas, Sierra Central del Ecuador”. *Fronteras de Investigación*. Quito, Año 1 No. 1.
- Asaro, Frank; Ernesto Salazar; Helen Michel; Richard Burger; Fred Stross. 1994. “Ecuadorian obsidian sources used for artifact production and methods for provenience”. *Latin American Antiquity*. Vol.5, No.3 .Pp. 2557-277.
- Athens, John. 1979. *El proceso evolutivo en las sociedades complejas y la ocupación del periodo tardío Cara en los Andes Septentrionales del Ecuador*. Quito, Abya-Ayala, IOA ed.
- Athens, John. 1992. “Ethnicity and Adaptation: The Late Period-Cara ocupation in Northern Highland Ecuador”. En: E.M. Schortman and P.A. Urban (eds.). *Resources Power and International Interaction*. Nueva York, Estados Unidos, Pp. 139-219.
- Athens, John. 1995. “Relaciones Interregionales prehispanicas en el norte de los Andes: evidencias del sitio la Chimba, en el Ecuador Septentrional”. *Perspectivas regionales en la arqueología del suroccidente de Colombia y norte del Ecuador*. Popayán, Ediciones Universidad del Cauca. Pp. 3-29.
- Athens, John. 1999. “Volcanism and Archaeology in the Northern Highlands of Ecuador”. En: P.A Mothes (ed.). *Actividad Volcánica y pueblos precolombinos en el Ecuador*. Quito, Abya-Ayala, Pp.157-189.
- Athens, John. 2003. *Inventory of Earthen Mound Sites, Northern Highland Ecuador*. International Archaeological Research Institute, INPCE (Reporte sin publicar).
- Bate, Luis Felipe. 1970. *Material Lítico : Metodología y Clasificación*, Santiago de Chile, Noticiero Mensual del Museo Nacional de Historia.

- Bate, Luis Felipe. 1998. *El proceso de Investigación en Arqueología*. Barcelona, España, editorial Crítica (Grijalbo Mondadori).
- Beck, Kelly. 2008. "Transport Distance and Debitage Assemblage Diversity: An Application of the field Processing Model to Southern Utah toolstone sites". *American Antiquity*, Vol. 73, No4. Pp. 759-780.
- Bell, Robert. 1965. *Investigaciones arqueológicas en el sitio de El Inga, Ecuador*. Quito, Casa de La Cultura Ecuatoriana.
- Benito Álvarez, José M. 2007. "Dibujo digital del material lítico prehistórico, consejos básicos para mejorar la cualificación profesional en Prehistoria y arqueología". *Arqueoweb. Revista sobre Arqueología*, Vol. 9 No1.
- Binford, Lewia. 1980. "Humode sauce y colas de perros: Los sistemas de asentamiento de los cazadores recolectores y la formación de los sitios arqueológicos". *American Antiquity*, Vol 45. Pp 440-463.
- Blanco, Pedro y Montes Barquín, Ramón. 2004. *Notas Críticas a la identificación de cadenas operativas líticas Musternienses, desde la experiencia del estudio de las series líticas de la Cueva de Covalejos*. Cantabria, España, Museo de Altamira.
- Berenger R., Echeverria, José. 1998. "Ocupaciones del periodo Formativo en la Sierra norte del Ecuador: Un comentario a Myres y Athens". *Revista Sarance*, Instituto Otavaleño de Antropología, Otavalo, Ecuador. No 12. Pp. 65-108.
- Bordes, François. 1961. *Typologie du Paléolithique Ancien et Moyen*. Paris, Delmas.
- Bordes, François ; John Kelley; Jacques Cinq-Mars. 1969. "Reflections on Typology and Techniques in the Paleolithic". *Arctic Anthropology*. Vol. 6, No1. Pp. 1-29.
- Bonifaz, Emilio. 1972. *Microlitos Arqueológicos*. Quito, s.n.
- Bonifaz, Emilio: 1970. "Origen y evolución de una hacienda histórica: Guachalá". En: *Boletín de la Academia Nacional de Historia*, vol. LIII, N° 115 y 116. Quito, Editorial Ecuatoriana, pp. 115-122; 338-350.
- Bray, Tamara. 1992. "Archaeological survey in northern Highland Ecuador: Inca imperialism and the Pais Caranqui". *World Archaeology*, Vol. 24, No 2 Pp. 218-233.

- Bray, Tamara. 1995. "The Panzaleo puzzle: Non local pottery in the northern highland Ecuador". *Journal of field Archaeology*, Vol. 22, No 2. Pp.137-156.
- Bray, Tamara, 2003. *Los efectos del imperialismo incaico en la frontera norte*. Quito, Abya-Yala.
- Burger, Richard; Frank Asaro; Helen Michel, Fred Stross, Ernesto Salazar. 1994. " An initial consideration of obsidian procurement and Exchange in prehispanic Ecuador". *Latin American Antiquity*, Vol. 5, No 3. Pp. 228-255.
- Buys, José y Domínguez, Victoria. 1989. "Un cementerio de Hace dos mil años: Jardín del Este". En: Cruz Cevallos, Iván (ed.). *Quito Antes de Benalcázar*. Quito, Centro Cultural Artes. Pp. 31-50.
- Cabanilles, Joaquin Juan. 2008. *El utillaje de la piedra tallada en la prehistoria Valenciana: Aspectos tipológicos, estilísticos y evolutivos*. Valencia, España, Servicio de Investigación prehistórica del Museo de Prehistoria de Valencia.
- Cañadas Cruz, Luis. 1983. *El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador*. Quito, MAG-PRONAREG.
- Carluci, María Angélica y Santiana, Antonio. 1960 " El Paleondio en el Ecuador". *Revista Humanitas*, Universidad Central, Instituto de Antropología. pp. 5-56.
- Constantine, Angelo. 2004. *La tecnología lítica del asentamiento prehistórico del sitio Grefa en la cuenca del río Canoayacu*. Guayaquil, Ecuador, Tesis de Grado, Escuela Superior Politécnica del Litoral.
- Cieza de León, Pedro. 1984. *La Crónica del Perú*. Madrid, ed. de Manuel Ballesteros.
- Cuéllar, Andrea. 2009. *Los cacicazgos Quijos: cambio social y agricultura en los Andes orientales del Ecuador*. Pittsburgh, Estados Unidos, Tesis Maestría Universidad de Pittsburg.
- De Noni, G; G.Trujillo; M. Viennot. 1992. " Análisis histórico, social y económico de la cangahua en el Ecuador". *Revista Tetra*, ORSTROM, Suelos volcánicos endurecidos, Montecillo, México, Primer Simposio Internacional. Vol. 10 No especial Pp. 503-514.

- Echeverría, José. 1995. *Área Septentrional andina norte: Arqueología y Etnohistoria*. Otavalo, Ecuador, Instituto Otavaleño de Antropología.
- Eiroa, Jorge Juan; José Alberto Baciller Gil; Ladislao Castro Pérez; Joaquín Lomba Murandi. 2007. *Nociones de tecnología y tipología en Prehistoria*. Barcelona, España, Ariel S.A.
- Espinosa Soriano, W. 1988. *Los Cayambes y Carangues: Siglos XV-XVI; Testimonio de la Etnohistoria*. Otavalo, Ecuador, Instituto Otavaleño de Antropología.
- Fortea Pérez, Javier. 1973. *Los complejos microlaminares y geométricos de Epipaleolítico Mediterráneo español*. Salamanca, España, Universidad de Salamanca.
- Fresco, Antonio y Valdez, Francisco. 1986. *Informe de Prospección al sitio el Palmar (El Carmen Manabí)*. Quito, Unidad de Arqueología. Museo del Banco Central del Ecuador.
- Fritz, U and Schoenfelder, U. 1987. "New results concerning the Integration Period in the northern highlands of Ecuador". *Institute of Archaeology Bulletin*, 23: 127-50.
- Gondard, Pierre y López, Freddy. 1983. *Inventario Arqueológico de los Andes Septentrionales*. Quito, ORSTROM, PRONAREG, Banco Central del Ecuador.
- González, Ana Lucia; Samuel Connell; Chad Gifford. 2005. (P.A.P.), *Proyecto Arqueológico Pambamarca Informe Preliminar 2005*.
- González, Ana Lucia; Samuel Connell; Chad Gifford. 2006. (P.A.P.), *Proyecto Arqueológico Pambamarca Informe Preliminar 2006*.
- González, Ana Lucía. 2010. *Temper variability of the Early to Late Intermediate period pottery of the Pambamarca region in the northern Andes of Ecuador*. Hawaii, United States, University of Hawaii, Requirement for the degree of Master of Arts in Anthropology.
- González Suarez, Federico. 1891. *Historia General de la república del Ecuador*. Quito, Atlas Arqueológico.
- González Suarez, Federico. 1910. *Los aborígenes de Imbabura y del Carchi*. Quito, Tipografía y Encuadernación Salesiana.

- Humboldt, Alexander von. 2004. *Kosmos. Entwurf einer physischen Weltbeschreibung*. (Ediert und mit einem Nachwort versehen von Ottmar Ette und Oliver Lubrich). Frankfurt am Main, Eichborn Verlag.
- Idrovo, Jaime. 1986. “ Una sepultura en los Concheros de Guarumales”. *Huellas*, Cuenca, Ecuador. No 38. Pp. 22-25.
- Jackson, Donald. 1987. “Clasificación Morfo-Funcional y análisis de huellas de uso en un conjunto lítico del sitio arqueológico de Salango”. *Miscelánea Antropológica Ecuatoriana*, Museo del Banco Central del Ecuador, No7. Pp. 59-91.
- Jijón y Caamaño, Jacinto. 1912. *Los aborígenes de la provincia de Imbabura*, Madrid, en la República del Ecuador , Blass y Cia, San mateo Impresores.
- Jijón y Caamaño, Jacinto. 1952. *Antropología prehispánica del Ecuador*. Quito, La Prensa Católica.
- Knapp, Gregory. 1988. *Ecología cultural prehispánica del Ecuador*. Quito, Banco Central del Ecuador.
- Kohn, Eduardo. 2002. “ Infidels, Virgins, and the Black.Robed Priest: A Backwoods History of Ecuador’s Montaña Region”. *Etnohistory* 49. (3).Pp. 545-582.
- Laning, Edward. 1970. “Pleistocene man in South America”. *World Archaeology*, Vol. 2, No 1. Pp. 90-111.
- Laplace, G. 1972. *Banque de donnés archéologiques*. CNRS, 932. Pp. 92-142.
- Leroi-Gourham, André. 1964. *Le Geste et la Parole*. Paris, Albin Michel.
- Leroi-Gourhan, André. 2002. *La Prehistoria en el Mundo*. Madrid, Ediciones Akal.
- Lippi, Ronald. 1983. *La Ponga and the Machalilla*. Michigan, United States, Ph.D. Thesis. University Microfilms.
- Lynch, Thomas y Pollock , Susan. 1981. “ La Arqueología de la Cueva Negra de Chobshi”. *Miscelánea Antropológica Ecuatoriana*, Banco Central del Ecuador, No 1. Pp. 92-129.

Lynch, Thomas. 1983. "The Paleo-Indians". *Ancient South Americans*, ed. By Jesse D. Jennings, W.F. Freeman, San Francisco.

MacNesih, Richard. 1979. "Earliest man in the New World and its implications for Soviet.American Archaeology". *Arctic Anthropology*, Vol. 16, No 1. Pp. 2-15.

Mannoni, Tizano y Giannicheda, Enrico. 2007. *Arqueología: Materias, objetos y producciones*. Barcelona, España, Ariel S.A.

Marcos, Jorge. 1970. "Puntas de proyectil bifaciales de la cultura Guangala". *Cuadernos de Historia y Arqueología*, No 37. Pp. 287-338.

Mauss, M. 2006. "Techniques of the body" (original 1935). En Marcel Mauss. *Techniques, Technology and Civilisation*. Oxford, Berghahn Press.

Mayer-Oakes, William. 1986. "El Inga: A paleo-indian site in the Sierra of northern Ecuador". *Transactions of the American Philosophical Society*, Vol. 76, No 4. Pp. 1-232.

Meggers, Betty. 1966. *Ecuador*. Londres, Thames y Hudson,.

Meggers, Betty; Clifford Evans y Emilio Estrada. 1966. *The Early formative period of coastal Ecuador: The Valdivia and Machalilla phases*. Washington, Smithsonian Contributions to Anthropology.

Meyers, A; Udo Oberem; W. Wuster. 1975. "Dos pozos funerarios con cámara lateral en Malchingui (Provincia de Pichincha)", En: Estudios sobre Arqueología del Ecuador, Seminar fur Volkerkunde de Universitat Bohn: Pp.113-139.

Molestina, M.C. 2006. "El Pensamiento Simbólico de los habitantes de la Florida (Quito-Ecuador)". *Bulletin de L'institut Français d'Etudes Andines*, Vol. 35, No 3. Pp.377-395.

Moreno Yáñez, Segundo E y Borchart de Moreno, Christiana. 2010. "Los Andes ecuatoriales: entre la estética y la ciencia Las catorce láminas relativas al Ecuador en la obra Vues des Cordillères et Monumens des Peuples Indigènes de l'Amérique de Alexander von Humboldt". En herausgegeben von Frank Holl, Eberhard Knobloch,

Ottmar Ette. Humboldt e Hispano-América Pasado, Presente y Futuro. *Revista Internacional de Estudios Humboldtianos*. Berlín

Myers, T y Brouillard, Gary. 1974. "Ecology and Trade in prehistoric Imbabura". *Proceedings of the Indiana Academy of Science*, No 83.

Oberem, Udo. 1969. La Fortaleza de montaña de Quitoloma en la sierra Septentrional del Ecuador. *Boletín de la Academia Nacional de Historia*, 114: 196-205.

Oberem, Udo, 1975. "Informe del trabajo sobre las excavaciones de 1964/1965 en Cochasquí, Ecuador." En Oberem, Udo y Hrausegben (eds.), Von. *Estudios sobre la arqueología del Ecuador*. Bonn, Estudios Americanistas de Bonn.

Oberem, Udo. 1980. *Los Quijos: Historia de la transculturación de un grupo indígena en el Oriente Ecuatoriana*. Otavalo, Ecuador, Instituto Otavaleño de Antropología.

Oberem, Udo. 1981. *Cochasquí: Estudios Arqueológicos*. Otavalo, Ecuador, Instituto Otavaleño de Antropología.

Oberem, Udo y W.W. Wurster, (eds). 1989. *Excavaciones en Cochasquí, Ecuador, 1965,1966*. Mainz am Rhein, Alemania, Verlag Philip von Zabern.

Ogburn, Denis; Samuel Connell y Chad Gifford. 2009. "Provisioning of the Inka army in wartime: Obsidian procurement in Pambamarca Ecuador". *Journal of Archaeological Science*, No 36. Pp. 740-751.

Ontaneda, Santiago. 2010. *Historia de los Pueblos precolombinos de la Sierra Norte del Ecuador*. Quito, Banco Central del Ecuador.

Osorio A.M; J.C. Halder; G.Bigazzi; P. Norelli; M. Cotelli y E. Salazar. 1991. "Dados Preliminares de idades de obsidianas do Equador pelo método dos traços de fissão". *Revista Brasileira de Geofísica*, Vol 9. Pp. 55-59.

Parducci R, Parducci I. 1970. "Artefactos de piedra, concha y hueso: fase Guayaquil". *Cuadernos de Historia y Arqueología*, Casa de la Cultura Ecuatoriana, No 39.

Patzelt, Erwin. 1978. *Fauna del Ecuador*, Quito, Editorial Las Casa.

Plaza Schuller, Fernando. 1976. *La incursión inca en el septentrión andino ecuatoriano: Antecedentes arqueológicos de la convulsiva situación de contacto*

*cultural: Primer informe preliminar*. Otavalo, Ecuador, Instituto Otavaleño de Antropología.

Plaza Schueller, Fernando. 1977. *El complejo de fortalezas de Pambamarca: contribución al estudio de la arquitectura militar prehispánica en la Sierra Norte del Ecuador: Proyecto, la incursión inca en el septentrión andino ecuatoriano: Segundo informe preliminar*. Otavalo, Ecuador, Instituto Otavaleño de Antropología.

Prentiss, William. 1998. "The reliability and validity of the lithic debitage typology: Implications for Archaeological interpretation". *American Antiquity*, Vol. 63, No 4. Pp. 635-659.

Prous Porier, André Pierre. 2004. *Apuntes para análisis de industrias líticas*. Ortiueira, España, Fundación Federico Maciñeira.

Porras, Pedro. 1975. *Fase Cosanga*. Quito, Ediciones de la Universidad Católica.

Read, Dwifht and Russell, Glenn. 1996. "A method for taxonomic typology construction and an example: Utilized flakes". *American Antiquity*, Vol 61, No 4. 663-684.

Rodriguez, Erin Christine. 2010. *Obsidian in northern Ecuador: A study of obsidian production and site function in Pambamarca*. Pensilvania, United States, Thesis for the degree of Bachelor's of Philosophy, University of Pittsburgh School of Arts and Sciences.

Ramón, Galo. 1984. "El comportamiento de las comunidades de Cangahua frente a los riesgos Agrícolas". *Estructuras de Supervivencia en la Comunidad Andina*, CAAP. Pp. 125-153.

Salomon, Frank. 1980. *Los Señores étnicos de Quito en la época de los Incas*. Otavalo, Ecuador, Instituto Otavaleño de Antropología.

Salazar, Ernesto. 1974. "Chinchiloma. Análisis tipológico del material de superficie". *Separata de la Revista de Antropología*, Casa de la Cultura Ecuatoriana Cuenca, Ecuador, No 5. Pp.131-199.

Salazar, Ernesto. 1979. *El hombre temprano en la región del Ilaló*. Cuenca, Ecuador, Departamento de Difusión Cultural de la Universidad de Cuenca.

- Salazar, Ernesto. 1980. *Talleres prehistóricos en los altos Andes del Ecuador*. Cuenca, Ecuador, Departamento de Difusión Cultural de la Universidad de Cuenca.
- Salazar, Ernesto. 1984. *Cazadores recolectores del antiguo Ecuador*. Cuenca, Ecuador, Banco Central del Ecuador.
- Salazar, Ernesto. 1985. “Investigaciones arqueológicas en Mullumica (Provincia de Pichincha)”. *Miscelánea Antropológica Ecuatoriana*, Museo Banco Central del Ecuador, No 4. Pp.129-159.
- Salazar, Ernesto. 1992. “ El intercambio de obsidiana en el Ecuador precolombino : Perspectivas teórico - metodológicas”. *Arqueología en América Latina Hoy*, Gustavo Politis, (ed.). Fondo de Promoción de la Cultura, Banco Popular. Pp.117-131.
- Santamaría, A, Molestina, M y León, L. 2010. Los 20 esqueletos del Nuevo Aeropuerto, *Diario La Hora*, Quito Miércoles, 15 de Diciembre de 2010.
- Sauer, Walter. 1965. *Geología del Ecuador*. Quito, Ministerio de Educación.
- Saville, Marshall. 1910. *The Antiquities of Manabí Ecuador*. New York, United States, The George G Heye Foundation.
- Schiffer, Michael Brian. 2010. *Behavioral Archaeology Principles and Practice*. London, Equinox.
- Schobinger, Juan, 1988. *Prehistoria de Sudamérica: Culturas precerámicas*. Madrid, Alianza.
- Schlanger, Nathan. 2005. “La Chaîne Operatoire”. En *Archeology –Key concepts* Renfrew, C y P.Bahn, Routledge, Londres. Pp. 433-438.
- Shott, Michael J. 1994. “ Size and form in the analysis of flake debris: Review and recent approaches”. *Journal of Archaeological Method and Theory*, Vol. 1, No 1. Pp.69-110.
- Speth, Jhon D. 1972. “Mechanical basis of percussion flaking”. *American Antiquity*, Vol. 37, No1. Pp. 34-60.

Stothert, Karen. 1981. *The lithic technology of the Santa Elena Peninsula, Ecuador: A method for the analysis of technologically simple stonework*. Michigan Ann Arbor, United States, University Microfilms International.

Stothert, Karen. 1988. *La prehistoria temprana de la Península de Santa Elena, Ecuador: Cultura Las Vegas*. Guayaquil, Ecuador, Museos Banco Central del Ecuador.

Stothert, Karen. 1993. *Un sitio Guangala temprano en el suroeste del Ecuador*. Washington D.C. y Guayaquil, Ecuador, National Museum of Natural History y Banco central del Ecuador.

Stothert, Karen. "Expression of ideology in the formative period of Ecuador". En Scott Raymond and L. Burger, Richard. (eds.) *Archaeology of Ecuador*. Washington D.C., Dumbarton Oaks Research Library and Collection. Pp. 337-421.

Suarez, Marco. 1990. *Artesanía y Complejidad Social: Un taller urbano de cuchillas en la ocupación Milagro del sitio Peñon del Rio*. Guayaquil, Tesis de Licenciatura, CEEA-ESPOL.

Sullivan, A.P. and Rozen, K.C. 1985. "Debitage analysis archaeological interpretation". *American Antiquity*, Vol.50, No 4. Pp. 755-779.

Villalba, Marcelo. 1988. *Cotocollao: Una aldea formativa del valle de Quito*. Quito, Banco Central del Ecuador.

Temme, Matilde. 1982. "Excavaciones en el sitio Precerámico de Cubilán (Ecuador)". *Miscelánea Antropológica Ecuatoriana*, banco central del Ecuador, No 2. Pp. 137-163.

Ugalde, María Fernanda. 2012. *Rescate Arqueológico del cementerio Prehistórico en el barrio el Condado de la ciudad de Quito*. Quito, INPC.

Uhle, Max. 1927. "Estudios Esmeraldeños". *Anales de la Universidad Central*, No 39 (262). Pp.239-311.

Uzendoski, M.A. 2004 "The horizontal archipiélago: The Quijos/upper Napo regional system". *Ethnohistory*, 51, Pp. 317-357.

Valdez, Francisco. 1987. "Investigaciones arqueológicas en la Tolita (Esmeraldas Ecuador)". En: Alcina Franch, José y Moreno Yáñez, Segundo. (eds.). *Arqueología y*

*Etnohistoria del sur de Colombia y Norte del Ecuador. Miscelánea Antropológica Ecuatoriana*, No 6. Pp. 81-107.

Verneau R y Rivet, Paul. 1912. *Ethnographie Ancienne de L'Equateur* . Paris, Gauthier-Villars.

Wolf, Teodoro, 1975. Geografía y Geología del Ecuador, Quito, Casa de la Cultura Ecuatoriana.

## CATALOGO DE OBJETOS LÍTICOS OROLOMA

| CODIGO | TIPOS           | TAMAÑO | ANCHO  | LARGO  | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL | PROFUNDIDAD | CONTEXTO       |
|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|-------|-------------|----------------|
| OSS1   | Lasca utilizada | M      | 2.8 cm | 2.3 cm | Entera | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS2   | Lasca utilizada | M      | 2.3 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS3   | Lasca utilizada | M      | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS4   | Lasca utilizada | M      | 3.8 cm | 3,5 cm | Entera | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS5   | Lasca utilizada | M      | 2 cm   | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS6   | Lasca utilizada | M      | 2.4 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS7   | Lasca utilizada | M      | 2.1 cm | 2.5 cm | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS8   | Lasca utilizada | M      | 2 cm   | 2.2 cm | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS9   | Lasca utilizada | M      | 2.1 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS10  | Lasca utilizada | M      | 3 cm   | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS11  | Lasca utilizada | M      | 2.4 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS12  | Lasca utilizada | M      | 2.5 cm | 3.1 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS13  | Lasca utilizada | M      | 3 cm   | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS14  | Lasca utilizada | M      | 2.8 cm | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS15  | Lasca utilizada | M      | 2.6 cm | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS16  | Lasca utilizada | M      | 2 cm   | 2.6 cm | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS17  | Lasca utilizada | M      | 3 cm   | 3.4 cm | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS18  | Lasca utilizada | M      | 2.7 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |
| OSS19  | Lasca utilizada | G      | 3.8 cm | 4.1 cm | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64cm        | Hueco de poste |

|       |                 |   |        |        |        |           |    |              |      |                   |
|-------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|--------------|------|-------------------|
| OSS20 | Lasca utilizada | G | 3.7 cm | 4.3 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2            | 64cm | Hueco de poste    |
| OSS21 | Lasca utilizada | G | 4.2 cm | 5.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS22 | Lasca utilizada | M | 3 cm   | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS23 | Lasca utilizada | M | 2.5 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS24 | Lasca utilizada | M | 2 cm   | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS25 | Lasca utilizada | M | 3.2 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS26 | Lasca utilizada | M | 1.8 cm | 2.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS27 | Lasca utilizada | M | 2.4 cm | 2.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS28 | Lasca utilizada | M | 2.6 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS29 | Lasca utilizada | M | 2.8 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS30 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS31 | Lasca utilizada | M | 2.8 cm | 2.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS32 | Lasca utilizada | G | 3.1 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS33 | Lasca utilizada | G | 3.6 cm | 4.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS34 | Lasca utilizada | G | 3.3 cm | 4.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS35 | Lasca utilizada | G | 3.7 cm | 4.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS36 | Lasca utilizada | G | 3.9 cm | 4.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS37 | Lasca utilizada | G | 3.1 cm | 4.3 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS38 | Lasca utilizada | G | 3.7 cm | 5.1 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |
| OSS39 | Lasca utilizada | G | 5.1 cm | 6 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80cm | Cámara acampanada |

|       |                 |   |        |        |        |           |    |   |       |                   |
|-------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS40 | Lasca utilizada | G | 4.8 cm | 5.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3 | 80cm  | Cámara acampanada |
| OSS41 | Lasca utilizada | G | 4.2 cm | 5.1 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3 | 80cm  | Cámara acampanada |
| OSS42 | Lasca utilizada | G | 3.9 cm | 5 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 3 | 80cm  | Cámara acampanada |
| OSS43 | Lasca utilizada | G | 4 cm   | 4.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80cm  | Cámara acampanada |
| OSS44 | Lasca utilizada | G | 3.8 cm | 4.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80cm  | Cámara acampanada |
| OSS45 | Lasca utilizada | P | 1.5 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS46 | Lasca utilizada | M | 3.3 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS47 | Lasca utilizada | P | 1.5 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS48 | Lasca utilizada | M | 5.1 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS49 | Lasca utilizada | G | 5.3 cm | 6 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS50 | Lasca utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS51 | Lasca utilizada | P | 1 cm   | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS52 | Lasca utilizada | P | 0.9 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS53 | Lasca utilizada | G | 4.5 cm | 4.9 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS54 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS55 | Lasca utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS56 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS57 | Lasca utilizada | P | 1.4 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS58 | Lasca utilizada | M | 2.4 cm | 2.6 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS59 | Lasca utilizada | M | 2.2 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|       |                 |   |        |        |        |           |    |   |       |                   |
|-------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS60 | Lasca utilizada | G | 4.3 cm | 4.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS61 | Lasca utilizada | G | 4 cm   | 5 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS62 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS63 | Lasca utilizada | G | 4.2 cm | 4.4 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS64 | Lasca utilizada | G | 4.1    | 4.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS65 | Lasca utilizada | G | 4 cm   | 5.1 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS66 | Lasca utilizada | G | 3.8 cm | 4.2 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS67 | Lasca utilizada | G | 4.2 cm | 5.3 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS68 | Lasca utilizada | G | 4.1 cm | 4.2 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS69 | Lasca utilizada | G | 5.3 cm | 6 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS70 | Lasca utilizada | G | 5 cm   | 6 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS71 | Lasca utilizada | G | 5.5 cm | 5.6 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS72 | Lasca utilizada | G | 4.8 cm | 4.9 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS73 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS74 | Lasca utilizada | M | 3 cm   | 4 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS75 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS76 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS77 | Lasca utilizada | P | 1 cm   | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS78 | Lasca utilizada | P | 1.4 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS79 | Lasca utilizada | P | 1.4 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|       |                 |   |        |        |        |           |    |         |       |                   |
|-------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---------|-------|-------------------|
| OSS80 | Lasca utilizada | P | 0.9 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS81 | Lasca utilizada | P | 1.1 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS82 | Lasca utilizada | P | 1.4 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS83 | Lasca utilizada | M | 2 cm   | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS84 | Lasca utilizada | M | 2.2 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS85 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS86 | Lasca utilizada | M | 3.2 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS87 | Lasca utilizada | M | 3.5 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS88 | Lasca utilizada | M | 2.2 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS89 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS90 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS91 | Lasca utilizada | G | 4.2 cm | 5.1 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS92 | Lasca utilizada | G | 4 cm   | 5.1 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS93 | Lasca utilizada | G | 5.2 cm | 5.3 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS94 | Lasca utilizada | G | 4.1 cm | 4.8 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS95 | Lasca utilizada | G | 4.5 cm | 4.9 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS96 | Lasca utilizada | G | 5.1 cm | 5.6 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS97 | Lasca utilizada | G | 4.6 cm | 4.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS98 | Lasca utilizada | G | 5.5 cm | 5.6 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS99 | Lasca utilizada | G | 4.9 cm | 5.2 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |

|        |                 |   |        |        |        |           |    |         |       |                |
|--------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---------|-------|----------------|
| OSS100 | Lasca utilizada | G | 5.7 cm | 6 cm   | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS101 | Lasca utilizada | G | 4.7 cm | 4.6 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS102 | Lasca utilizada | P | 1.3 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS103 | Lasca utilizada | P | 1.4 cm | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS104 | Lasca utilizada | P | 1.3 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS105 | Lasca utilizada | P | 0.8 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS106 | Lasca utilizada | P | 0.8 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS107 | Lasca utilizada | P | 1.1 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS108 | Lasca utilizada | P | 1.2 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS109 | Lasca utilizada | P | 1 cm   | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS110 | Lasca utilizada | P | 1.6 cm | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS111 | Lasca utilizada | P | 1.4 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS112 | Lasca utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS113 | Lasca utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS114 | Lasca utilizada | P | 1.2 cm | 1.1 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS115 | Lasca utilizada | P | 1.1 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS116 | Lasca utilizada | P | 1.5 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS117 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2.3 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS118 | Lasca utilizada | M | 2.2 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS119 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |

|        |                 |   |        |        |        |           |    |              |       |                   |
|--------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS120 | Lasca utilizada | M | 3.3 cm | 3.1 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS121 | Lasca utilizada | M | 3.5 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS122 | Lasca utilizada | M | 3.2 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS123 | Lasca utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS124 | Lasca utilizada | M | 3.5 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS125 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS126 | Lasca utilizada | M | 4 cm   | 3.9 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS127 | Lasca utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS128 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS129 | Lasca utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS130 | Lasca utilizada | G | 4.4 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS131 | Lasca utilizada | G | 5 cm   | 5.7 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS132 | Lasca utilizada | G | 3.9 cm | 4.3 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS133 | Lasca utilizada | G | 4.6 cm | 4.4 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS134 | Lasca utilizada | G | 4.8 cm | 5 cm   | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS135 | Lasca utilizada | G | 4.7 cm | 4.6 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS136 | Lasca utilizada | G | 5.5 cm | 5.8 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS137 | Lasca utilizada | G | 5.6 cm | 5 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS138 | Lasca utilizada | G | 4.2 cm | 5.6 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS139 | Lasca utilizada | G | 4.6 cm | 4.4 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |

|        |                 |   |        |        |        |           |    |              |       |                   |
|--------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS140 | Lasca utilizada | G | 4.8 cm | 4.9 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS141 | Lasca utilizada | G | 4.7 cm | 4.6 cm | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS142 | Lasca utilizada | M | 2.3 cm | 2.3 cm | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS143 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS144 | Lasca utilizada | M | 2 cm   | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS145 | Lasca utilizada | M | 4 cm   | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS146 | Lasca utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS147 | Lasca utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS148 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS149 | Lasca utilizada | M | 2.9 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS150 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 3.2 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS151 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS152 | Lasca utilizada | M | 3.6 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS153 | Lasca utilizada | M | 2.8 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS154 | Lasca utilizada | M | 3.5 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS155 | Lasca utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS156 | Lasca utilizada | M | 2.7 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS157 | Lasca utilizada | M | 2.6 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS158 | Lasca utilizada | M | 2.9 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS159 | Lasca utilizada | M | 2.4 cm | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |

|        |                 |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS160 | Lasca utilizada | M | 2.9 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS161 | Lasca utilizada | M | 2.8 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS162 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 2.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS163 | Lasca utilizada | M | 3.6 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS164 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS165 | Lasca utilizada | M | 3 cm   | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS166 | Lasca utilizada | M | 3.3 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS167 | Lasca utilizada | M | 2.8 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS168 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS169 | Lasca utilizada | M | 2.7 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS170 | Lasca utilizada | M | 2.6 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS171 | Lasca utilizada | G | 5.6 cm | 5 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS172 | Lasca utilizada | G | 4.6 cm | 4.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS173 | Lasca utilizada | M | 2.2 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS174 | Lasca utilizada | M | 2.9 cm | 3.1 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS175 | Lasca utilizada | M | 2.3 cm | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS176 | Lasca utilizada | M | 2.8 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS177 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS178 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS179 | Lasca utilizada | M | 4 cm   | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|        |                 |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS180 | Lasca utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS181 | Lasca utilizada | M | 2.5 cm | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS182 | Lasca utilizada | M | 2.7 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS183 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS184 | Lasca utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS185 | Lasca utilizada | M | 2.5 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS186 | Lasca utilizada | M | 2.3 cm | 2.3 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS187 | Lasca utilizada | P | 1.5 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS188 | Lasca utilizada | P | 1.6 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS189 | Lasca utilizada | M | 2.4 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS190 | Lasca utilizada | M | 2.7 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS191 | Lasca utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS192 | Lasca utilizada | M | 2.6 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS193 | Lasca utilizada | M | 2.9 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS194 | Lasca utilizada | M | 3.9 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS195 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS196 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS197 | Lasca utilizada | M | 2.4 cm | 3.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS198 | Lasca utilizada | M | 2.3 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS199 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |

|        |                 |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS200 | Lasca utilizada | M | 2.7 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS201 | Lasca utilizada | M | 2.8 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS202 | Lasca utilizada | M | 2.9 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS203 | Lasca utilizada | M | 2.9 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS204 | Lasca utilizada | M | 2.3 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS205 | Lasca utilizada | M | 2.5 cm | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS206 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS207 | Lasca utilizada | P | 1.6 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS208 | Lasca utilizada | M | 2.4 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS209 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2.5 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS210 | Lasca utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS211 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS212 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS213 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2.3 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS214 | Lasca utilizada | M | 3.3 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS215 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS216 | Lasca utilizada | M | 2.3 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS217 | Lasca utilizada | M | 2.6 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS218 | Lasca utilizada | M | 2 cm   | 3 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS219 | Lasca utilizada | M | 3 cm   | 4 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |

|        |                 |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS220 | Lasca utilizada | M | 2.6 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS221 | Lasca utilizada | M | 2.8 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS222 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 3 | 70 cm | Basural |
| OSS223 | Lasca utilizada | M | 3.5 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 3 | 70 cm | Basural |
| OSS224 | Lasca utilizada | M | 3.3 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS225 | Lasca utilizada | M | 2.3 cm | 2.3 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS226 | Lasca utilizada | P | 1.7 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS227 | Lasca utilizada | M | 2.3 cm | 3.2 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS228 | Lasca utilizada | M | 2.1 cm | 2.5 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS229 | Lasca utilizada | M | 2 cm   | 2.3 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS230 | Lasca utilizada | M | 2.6 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS231 | Lasca utilizada | M | 2.4 cm | 2.6 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS232 | Lasca utilizada | M | 2.7 cm | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS233 | Lasca utilizada | M | 2.9 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS234 | Lasca utilizada | G | 4.7 cm | 4.6 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS235 | Lasca utilizada | G | 5.3 cm | 6 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS236 | Lasca utilizada | G | 5.6 cm | 5 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS237 | Lasca utilizada | P | 1.6 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS238 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS239 | Lasca utilizada | M | 3 cm   | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|        |                 |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|-----------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS240 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS241 | Lasca utilizada | M | 3.9 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS242 | Lasca utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS243 | Lasca utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS244 | Lasca utilizada | M | 3.3 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS245 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS246 | Lasca utilizada | M | 3.4 cm | 3.3 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS247 | Lasca utilizada | M | 3.6 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS248 | Lasca utilizada | M | 3.2 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS249 | Lasca utilizada | M | 2.4 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS250 | Lasca utilizada | M | 2.6 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS251 | Lasca utilizada | M | 2.1    | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS252 | Lasca utilizada | M | 2.7 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS253 | Lasca utilizada | M | 3 cm   | 3.1 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS254 | Lasca utilizada | M | 2 cm   | 2.5 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS255 | Lasca utilizada | P | 1.4 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS256 | Lasca utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS257 | Lasca utilizada | M | 3.1 cm | 2.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS258 | Lasca utilizada | G | 5 cm   | 6 cm   | Entera | basalto   | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS259 | Lasca utilizada | G | 4.6 cm | 4.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|        |                  |        |        |        |        |           |        |              |             |                   |
|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------------|-------------|-------------------|
| OSS260 | Lasca utilizada  | M      | 3.4 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 10     | 4            | 85 cm       | Basural           |
| OSS261 | Lasca utilizada  | M      | 3.3 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS262 | Lasca utilizada  | M      | 4 cm   | 3.9 cm | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS263 | Lasca utilizada  | M      | 3.5 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS264 | Lasca utilizada  | M      | 3.7 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS265 | Lasca utilizada  | M      | 2.1 cm | 2.5 cm | Rota   | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS266 | Lasca utilizada  | M      | 2.6 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS267 | Lasca utilizada  | P      | 1.2 cm | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS268 | Lasca utilizada  | M      | 2.6 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS269 | Lasca utilizada  | M      | 2.8 cm | 2.9 cm | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS270 | Lasca utilizada  | M      | 3 cm   | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
|        | TOTAL            |        |        |        |        | 270       | 9,09%  |              |             |                   |
| CODIGO | LÁMINAS          | TAMAÑO | ANCHO  | LARGO  | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL        | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS271 | Lámina utilizada | P      | 1 cm   | 2.5 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS272 | Lámina utilizada | P      | 0.8 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11     | chamber fill | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS273 | Lámina utilizada | P      | 0.7 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 11     | chamber fill | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS274 | Lámina utilizada | P      | 1 cm   | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 11     | chamber fill | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS275 | Lámina utilizada | P      | 0.7 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS276 | Lámina utilizada | P      | 0.9 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 78 cm       | Pared de cangahua |
| OSS277 | Lámina utilizada | P      | 1 cm   | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 13     | 2            | 79 cm       | Pared de cangahua |

|        |                      |        |        |        |        |           |        |              |             |                   |
|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------------|-------------|-------------------|
| OSS278 | Lámina utilizada     | P      | 0.7 CM | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS279 | Lámina utilizada     | P      | 0.6 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS280 | Lámina utilizada     | P      | 0.8 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS281 | Lámina utilizada     | P      | 1 cm   | 2 cm   | Entera | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS282 | Lámina utilizada     | P      | 0.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS283 | Lámina utilizada     | P      | 0.9 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS284 | Lámina utilizada     | P      | 0.6 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS285 | Lámina utilizada     | P      | 1.1 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
|        |                      |        |        |        |        |           |        |              |             |                   |
| CODIGO | LASCAS NO UTILIZADAS | TAMAÑO | ANCHO  | LARGO  | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL        | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS286 | Lasca no utilizada   | G      | 4.5 cm | 5.8 cm | Entera | andesita  | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS287 | Lasca no utilizada   | M      | 2.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS288 | Lasca no utilizada   | M      | 2.1 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS289 | Lasca no utilizada   | M      | 2.5 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS290 | Lasca no utilizada   | M      | 2.1 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS291 | Lasca no utilizada   | M      | 2.3 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS292 | Lasca no utilizada   | M      | 2.6 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS293 | Lasca no utilizada   | M      | 2.2 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS294 | Lasca no utilizada   | M      | 2.5 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS295 | Lasca no utilizada   | M      | 2.6 cm | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS296 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS297 | Lasca no utilizada | M | 3.3 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS298 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS299 | Lasca no utilizada | G | 4.2 cm | 5.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS300 | Lasca no utilizada | G | 4.5 cm | 5.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS301 | Lasca no utilizada | G | 4.1 cm | 4.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS302 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS303 | Lasca no utilizada | G | 4.7 cm | 5 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS304 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS305 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS306 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS307 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 3.1 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS308 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS309 | Lasca no utilizada | M | 2.9 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS310 | Lasca no utilizada | M | 2.9 cm | 3.1 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS311 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 3.1 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS312 | Lasca no utilizada | M | 2.1 cm | 3.1 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40cm  | Hueco de poste |
| OSS313 | Lasca no utilizada | M | 2 cm   | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS314 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS315 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS316 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS317 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS318 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS319 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS320 | Lasca no utilizada | M | 2 cm   | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS321 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS322 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS323 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS324 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS325 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS326 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 3.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS327 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS328 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40cm  | Hueco de poste |
| OSS329 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS330 | Lasca no utilizada | G | 4 cm   | 5 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS331 | Lasca no utilizada | G | 4.3 cm | 4.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS332 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS333 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS334 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS335 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS336 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS337 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS338 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 3.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS339 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS340 | Lasca no utilizada | M | 3.9 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS341 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS342 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS343 | Lasca no utilizada | M | 2.1 cm | 2.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS344 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS345 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 3.1 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS346 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS347 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS348 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS349 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS350 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS351 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS352 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS353 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS354 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.1 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS355 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS356 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS357 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS358 | Lasca no utilizada | M | 2 cm   | 2.1 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS359 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS360 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS361 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS362 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS363 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS364 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS365 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS366 | Lasca no utilizada | G | 5.4 cm | 5.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS367 | Lasca no utilizada | G | 5.8 cm | 5.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS368 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS369 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS370 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS371 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS372 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS373 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS374 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 3.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS375 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS376 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS377 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS378 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS379 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS380 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS381 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS382 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS383 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS384 | Lasca no utilizada | M | 2.9 cm | 3.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS385 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS386 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS387 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS388 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS389 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS390 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS391 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS392 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS393 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS394 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS395 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.1 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS396 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS397 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS398 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS399 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS400 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS401 | Lasca no utilizada | G | 4.6 cm | 5.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS402 | Lasca no utilizada | G | 5.2 cm | 5.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS403 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS404 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS405 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS406 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS407 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS408 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS409 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS410 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS411 | Lasca no utilizada | M | 2.8    | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS412 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS413 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS414 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS415 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS416 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS417 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS418 | Lasca no utilizada | M | 3.9 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS419 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS420 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS421 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS422 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS423 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS424 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 0.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS425 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS426 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS427 | Lasca no utilizada | M | 3.3 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS428 | Lasca no utilizada | M | 2.1 cm | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS429 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS430 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS431 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS432 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 3.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS433 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS434 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS435 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS436 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS437 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS438 | Lasca no utilizada | G | 4.5 cm | 5.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS439 | Lasca no utilizada | G | 4.7 cm | 5 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS440 | Lasca no utilizada | G | 5.3 cm | 5.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS441 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS442 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS443 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS444 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS445 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS446 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS447 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS448 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS449 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS450 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS451 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS452 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS453 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS454 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS455 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS456 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS457 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS458 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS459 | Lasca no utilizada | G | 4.5 cm | 5.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS460 | Lasca no utilizada | G | 4.3 cm | 4.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS461 | Lasca no utilizada | G | 5.6 cm | 5.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS462 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS463 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS464 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS465 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS466 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS467 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS468 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS469 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS470 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS471 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS472 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS473 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS474 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS475 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS476 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS477 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS478 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS479 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS480 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS481 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS482 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS483 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS484 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS485 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS486 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.1 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS487 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS488 | Lasca no utilizada | G | 4.6 cm | 5.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS489 | Lasca no utilizada | G | 4.9 cm | 4.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS490 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS491 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS492 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS493 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS494 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS495 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS496 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS497 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS498 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS499 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 0.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS500 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS501 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS502 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS503 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS504 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS505 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS506 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS507 | Lasca no utilizada | G | 4.2 cm | 4.7 cm | Entera | andesita  | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS508 | Lasca no utilizada | G | 4.6 cm | 5.6 cm | Entera | andesita  | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS509 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 3.6 cm | Entera | andesita  | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS510 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.6 cm | Entera | andesita  | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS511 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.8 cm | Entera | andesita  | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS512 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.9 cm | Entera | andesita  | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS513 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3.3 cm | Entera | andesita  | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS514 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2 cm   | Entera | andesita  | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS515 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | andesita  | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |              |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS516 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Entera | andesita  | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS517 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.8 cm | Entera | andesita  | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS518 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS519 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS520 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS521 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS522 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS523 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS524 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS525 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS526 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS527 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS528 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS529 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS530 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS531 | Lasca no utilizada | M | 2.1 cm | 2.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS532 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS533 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS534 | Lasca no utilizada | M | 2.9 cm | 3.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS535 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 4 cm   | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |              |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS536 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.3 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS537 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS538 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 2.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS539 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS540 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS541 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS542 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS543 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS544 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.8 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS545 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS546 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS547 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 0.9 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS548 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.9 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS549 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS550 | Lasca no utilizada | G | 4.6 cm | 5.6 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS551 | Lasca no utilizada | G | 5.7 cm | 5.9 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS552 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.7 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS553 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3 cm   | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS554 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.4 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS555 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |              |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS556 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.6 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS557 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS558 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 3.1 cm | Entera | andesita  | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS559 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS560 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS561 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS562 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS563 | Lasca no utilizada | M | 2.9 cm | 3.1 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS564 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS565 | Lasca no utilizada | M | 2.9 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS566 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS567 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS568 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS569 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 2.9 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS570 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS571 | Lasca no utilizada | M | 2.1 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS572 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS573 | Lasca no utilizada | G | 4.8 cm | 5.6 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS574 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.3 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS575 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS576 | Lasca no utilizada | M | 2.9 cm | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS577 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.1 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS578 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS579 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS580 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS581 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS582 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS583 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3 cm   | Entera | andesita  | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS584 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.7 cm | Entera | andesita  | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS585 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Entera | andesita  | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS586 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.1 cm | Entera | andesita  | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS587 | Lasca no utilizada | P | 0.9 cm | 1.2 cm | Entera | andesita  | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS588 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.3 cm | Entera | andesita  | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS589 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS590 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS591 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS592 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS593 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS594 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS595 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS596 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS597 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS598 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS599 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.1 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS600 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.8 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS601 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS602 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.3 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS603 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS604 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS605 | Lasca no utilizada | M | 3.9 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS606 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.3 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS607 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS608 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS609 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS610 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS611 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS612 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS613 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS614 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS615 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS616 | Lasca no utilizada | G | 5.5 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS617 | Lasca no utilizada | G | 4.3 cm | 4.7 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS618 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS619 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS620 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS621 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS622 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS623 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS624 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS625 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS626 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS627 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS628 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS629 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS630 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS631 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS632 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.6 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS633 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS634 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.6 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS635 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS636 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS637 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS638 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS639 | Lasca no utilizada | G | 5.6 cm | 5.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS640 | Lasca no utilizada | G | 4.5 cm | 4.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS641 | Lasca no utilizada | G | 5.8 cm | 5.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS642 | Lasca no utilizada | G | 4.6 cm | 5.6 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS643 | Lasca no utilizada | G | 4.9 cm | 4.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS644 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS645 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS646 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS647 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS648 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS649 | Lasca no utilizada | M | 3.3 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS650 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS651 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS652 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS653 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS654 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 3.1 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS655 | Lasca no utilizada | M | 2.8 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |         |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---------|-------|-------------------|
| OSS656 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS657 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS658 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS659 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS660 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS661 | Lasca no utilizada | G | 4.2 cm | 4.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS662 | Lasca no utilizada | G | 4.2 cm | 4.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS663 | Lasca no utilizada | G | 5.2 cm | 5.4 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS664 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS665 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS666 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS667 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS668 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS669 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS670 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 4 cm   | Entera | andesita  | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS671 | Lasca no utilizada | M | 2.2 cm | 2.7 cm | Entera | andesita  | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS672 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 3 cm   | Rota   | andesita  | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS673 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.3 cm | Entera | andesita  | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS674 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS675 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |         |       |                |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---------|-------|----------------|
| OSS676 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.1 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS677 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 3.1 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS678 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS679 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.5cm  | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS680 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.1 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS681 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS682 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS683 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS684 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS685 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS686 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS687 | Lasca no utilizada | G | 4.3 cm | 4.7 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS688 | Lasca no utilizada | G | 4.8 cm | 5.4 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS689 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS690 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.8 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS691 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS692 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS693 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS694 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |
| OSS695 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |              |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS696 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.1 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS697 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 3 cm   | Entera | basalto   | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS698 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.8 cm | Entera | basalto   | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS699 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.6 cm | Entera | basalto   | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS700 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.7 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS701 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS702 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS703 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS704 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS705 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS706 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS707 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.1 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS708 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS709 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.3 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS710 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.5 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS711 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS712 | Lasca no utilizada | M | 2.1 cm | 2.3 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS713 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS714 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS715 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |              |       |                   |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS716 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS717 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS718 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.3 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS719 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS720 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS721 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS722 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS723 | Lasca no utilizada | G | 4.6 cm | 5.6 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS724 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS725 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS726 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS727 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS728 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS729 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS730 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS731 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS732 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS733 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.1 cm | Entera | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS734 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS735 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS736 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.7 cm | Entera | obsidiana | 14 | 4 | 65 cm | Basural |
| OSS737 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.9 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS738 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS739 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS740 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS741 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS742 | Lasca no utilizada | G | 5.7 cm | 6 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS743 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS744 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS745 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS746 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS747 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS748 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.1 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS749 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS750 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS751 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 3.1 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS752 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS753 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS754 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS755 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.3 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS756 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS757 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS758 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS759 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS760 | Lasca no utilizada | G | 5.5 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS761 | Lasca no utilizada | G | 4.8 cm | 5.3 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS762 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS763 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS764 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS765 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.5 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS766 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS767 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS768 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS769 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS770 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS771 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS772 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS773 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 2.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS774 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS775 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS776 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS777 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS778 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS779 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS780 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS781 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS782 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS783 | Lasca no utilizada | P | 0.9 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS784 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS785 | Lasca no utilizada | G | 4.5 cm | 4.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS786 | Lasca no utilizada | G | 5.1 cm | 5.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS787 | Lasca no utilizada | G | 5.6 cm | 5.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS788 | Lasca no utilizada | G | 4.2 cm | 4.5 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS789 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS790 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS791 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS792 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.1 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS793 | Lasca no utilizada | P | 0.8 cm | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS794 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.1 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS795 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS796 | Lasca no utilizada | M | 3.8 cm | 3.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS797 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS798 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS799 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS800 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS801 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS802 | Lasca no utilizada | P | 0.9 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS803 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS804 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS805 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS806 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS807 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS808 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS809 | Lasca no utilizada | G | 5.6 cm | 5.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS810 | Lasca no utilizada | G | 4.5 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS811 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS812 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS813 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS814 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS815 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |      |           |    |   |       |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS816 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.8 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS817 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS818 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.4 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS819 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.7 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS820 | Lasca no utilizada | M | 2.1 cm | 2.3 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS821 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.3 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS822 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS823 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.6 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS824 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.4 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS825 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS826 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.7 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS827 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS828 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.5 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS829 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.3 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS830 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.7 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS831 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.7 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS832 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.5 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS833 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.4 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS834 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS835 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS836 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS837 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS838 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS839 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS840 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.1 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS841 | Lasca no utilizada | G | 4.6 cm | 5.6 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS842 | Lasca no utilizada | G | 4.2 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS843 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS844 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS845 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS846 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS847 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS848 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS849 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS850 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS851 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS852 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS853 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS854 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS855 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.1 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS856 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS857 | Lasca no utilizada | M | 3.6 cm | 3.3 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS858 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS859 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS860 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS861 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS862 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS863 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS864 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.5 cm | Entera | basalto   | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS865 | Lasca no utilizada | G | 4.3 cm | 4.7 cm | Entera | basalto   | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS866 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 3.6 cm | Entera | basalto   | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS867 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.2 cm | Entera | andesita  | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS868 | Lasca no utilizada | M | 2.1 cm | 3.7 cm | Entera | andesita  | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS869 | Lasca no utilizada | M | 1.1 cm | 2.4 cm | Entera | andesita  | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS870 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS871 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS872 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS873 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS874 | Lasca no utilizada | P | 1.6cm  | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS875 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 3.2 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |        |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS876 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm  | Basural |
| OSS877 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm  | Basural |
| OSS878 | Lasca no utilizada | M | 3.1 cm | 2.9 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm  | Basural |
| OSS879 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm  | Basural |
| OSS880 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm  | Basural |
| OSS881 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm  | Basural |
| OSS882 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm  | Basural |
| OSS883 | Lasca no utilizada | M | 2.6 cm | 2.8 cm | Entera | basalto   | 15 | 2 | 76 cm  | Basural |
| OSS884 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 15 | 3 | 111 cm | Basural |
| OSS885 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 3 | 111 cm | Basural |
| OSS886 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 2 | 32 cm  | Basural |
| OSS887 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 2 | 32 cm  | Basural |
| OSS888 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 2 | 32 cm  | Basural |
| OSS889 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 2 | 32 cm  | Basural |
| OSS890 | Lasca no utilizada | G | 4.7 cm | 4.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 2 | 32 cm  | Basural |
| OSS891 | Lasca no utilizada | G | 4.2 cm | 4.5 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 2 | 32 cm  | Basural |
| OSS892 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 2 | 32 cm  | Basural |
| OSS893 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 2 | 32 cm  | Basural |
| OSS894 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 2 | 32 cm  | Basural |
| OSS895 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS896 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS897 | Lasca no utilizada | M | 3 cm   | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS898 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS899 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.6 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS900 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 3.3 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS901 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS902 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS903 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS904 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS905 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS906 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS907 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS908 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS909 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS910 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS911 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1.1 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS912 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS913 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS914 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS915 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |       |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS916 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS917 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS918 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS919 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS920 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.5 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS921 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.1 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS922 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS923 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS924 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS925 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.1 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS926 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS927 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS928 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS929 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 0.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS930 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS931 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS932 | Lasca no utilizada | P | 1.5 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS933 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS934 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS935 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.4 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |        |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS936 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS937 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS938 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.6 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS939 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS940 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS941 | Lasca no utilizada | G | 5.7 cm | 5.8 cm | Entera | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS942 | Lasca no utilizada | G | 4.5 cm | 4.7 cm | Entera | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS943 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 3.4 cm | Entera | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS944 | Lasca no utilizada | M | 2.9 cm | 3 cm   | Entera | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS945 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.4 cm | Entera | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS946 | Lasca no utilizada | M | 4 cm   | 3.5 cm | Entera | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS947 | Lasca no utilizada | M | 3.4 cm | 3.6 cm | Entera | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS948 | Lasca no utilizada | M | 3.7 cm | 4 cm   | Entera | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS949 | Lasca no utilizada | M | 2.5 cm | 2.7 cm | Entera | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS950 | Lasca no utilizada | M | 2.4 cm | 2.6 cm | Entera | basalto   | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS951 | Lasca no utilizada | M | 2.7 cm | 3 cm   | Entera | basalto   | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS952 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS953 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS954 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS955 | Lasca no utilizada | G | 5.8 cm | 6 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |        |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS956 | Lasca no utilizada | G | 5.4 cm | 5.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS957 | Lasca no utilizada | P | 1.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS958 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS959 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS960 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS961 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.8 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS962 | Lasca no utilizada | P | 0.9 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS963 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS964 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS965 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS966 | Lasca no utilizada | P | 1.4 cm | 1.3 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS967 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS968 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.5 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS969 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS970 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS971 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS972 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS973 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.1 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS974 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS975 | Lasca no utilizada | P | 1.6 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|        |                    |   |        |        |        |           |    |   |         |         |
|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|---------|---------|
| OSS976 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS977 | Lasca no utilizada | P | 1 cm   | 0.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS978 | Lasca no utilizada | P | 1.3 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS979 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.5 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS980 | Lasca no utilizada | G | 5.1 cm | 5.6 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 ccm | Basural |
| OSS981 | Lasca no utilizada | G | 5.6 cm | 5.8 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS982 | Lasca no utilizada | M | 3.2 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS983 | Lasca no utilizada | P | 1.8 cm | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS984 | Lasca no utilizada | P | 2 cm   | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS985 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS986 | Lasca no utilizada | P | 1.1 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS987 | Lasca no utilizada | G | 4.7 cm | 4.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS988 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS989 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS990 | Lasca no utilizada | P | 1.7 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS991 | Lasca no utilizada | G | 5.8 cm | 5.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS992 | Lasca no utilizada | G | 4.3 cm | 4.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS993 | Lasca no utilizada | M | 2.3 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS994 | Lasca no utilizada | M | 3.5 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |
| OSS995 | Lasca no utilizada | P | 1.2 cm | 1 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm  | Basural |

|         |                       |        |        |        |        |           |        |       |             |                |
|---------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|-------|-------------|----------------|
| OSS996  | Lasca no utilizada    | P      | 1.3 cm | 1.4 cm | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS997  | Lasca no utilizada    | P      | 0.9 cm | 1.2 cm | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS998  | Lasca no utilizada    | P      | 1.3 cm | 1.2 cm | Rota   | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS999  | Lasca no utilizada    | P      | 1.9 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
|         | TOTAL                 |        |        |        |        | 710       | 23,92% |       |             |                |
| CODIGO  | LÁMINAS NO UTILIZADAS | TAMAÑO | ANCHO  | LARGO  | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL | PROFUNDIDAD | CONTEXTO       |
| OSS1000 | Lámina no utilizada   | G      | 1,7 cm | 6 cm   | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1001 | Lámina no utilizada   | P      | 1 cm   | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1002 | Lámina no utilizada   | P      | 0.4 cm | 1.7 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1003 | Lámina no utilizada   | P      | 0.5 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1004 | Lámina no utilizada   | M      | 1.3 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1005 | Lámina no utilizada   | P      | 0.6 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1006 | Lámina no utilizada   | P      | 0.6 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1007 | Lámina no utilizada   | P      | 0.5 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1008 | Lámina no utilizada   | M      | 1 cm   | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1009 | Lámina no utilizada   | M      | 1.1 cm | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1010 | Lámina no utilizada   | P      | 0.6 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1011 | Lámina no utilizada   | P      | 0.7 cm | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste |
| OSS1012 | Lámina no utilizada   | P      | 0.8 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste |
| OSS1013 | Lámina no utilizada   | M      | 1 cm   | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste |

|         |                     |   |        |        |        |           |    |   |       |                   |
|---------|---------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS1014 | Lámina no utilizada | M | 1 cm   | 3.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1015 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1016 | Lámina no utilizada | P | 0.5 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1017 | Lámina no utilizada | M | 0.8 cm | 2.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1018 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1019 | Lámina no utilizada | M | 1.2 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1020 | Lámina no utilizada | M | 1.4 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1021 | Lámina no utilizada | M | 1.5 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1022 | Lámina no utilizada | P | 0.4 cm | 1.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1023 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1024 | Lámina no utilizada | M | 1.6 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1025 | Lámina no utilizada | P | 0.5 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1026 | Lámina no utilizada | M | 1 cm   | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1027 | Lámina no utilizada | M | 1.4 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1028 | Lámina no utilizada | M | 1.5 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1029 | Lámina no utilizada | M | 1.1 cm | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1030 | Lámina no utilizada | P | 1 cm   | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1031 | Lámina no utilizada | P | 0.6 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1032 | Lámina no utilizada | M | 1.6 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1033 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |

|         |                     |   |        |        |        |           |    |         |       |                   |
|---------|---------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---------|-------|-------------------|
| OSS1034 | Lámina no utilizada | M | 0.9 cm | 3 cm   | Rota   | obsidiana | 11 | 3       | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1035 | Lámina no utilizada | M | 1 cm   | 2.9 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3       | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1036 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 11 | 3       | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1037 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 11 | 3       | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1038 | Lámina no utilizada | P | 0.6 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3       | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1039 | Lámina no utilizada | P | 0.5 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 11 | 3       | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1040 | Lámina no utilizada | M | 1.5 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1041 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1042 | Lámina no utilizada | P | 0.9 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1043 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1044 | Lámina no utilizada | P | 1 cm   | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1045 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1046 | Lámina no utilizada | M | 0.9 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1047 | Lámina no utilizada | M | 1.2 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1048 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1049 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1050 | Lámina no utilizada | P | 1 cm   | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1051 | Lámina no utilizada | P | 1.2 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1052 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1053 | Lámina no utilizada | M | 0.7 cm | 2.8 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |

|         |                     |   |        |        |        |           |    |              |       |                   |
|---------|---------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1054 | Lámina no utilizada | M | 1.1 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1055 | Lámina no utilizada | M | 1.2 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1056 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1057 | Lámina no utilizada | M | 1.1 cm | 3.9 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1058 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1059 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1060 | Lámina no utilizada | P | 1 cm   | 2 cm   | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1061 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1062 | Lámina no utilizada | M | 1.2 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1063 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1064 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1065 | Lámina no utilizada | M | 1.1 cm | 3.5 cm | Rota   | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1066 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS1067 | Lámina no utilizada | P | 1.2 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS1068 | Lámina no utilizada | M | 1.6 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS1069 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1070 | Lámina no utilizada | P | 1.3 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1071 | Lámina no utilizada | M | 1 cm   | 2.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1072 | Lámina no utilizada | M | 1 cm   | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1073 | Lámina no utilizada | M | 0.7 cm | 2.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |

|         |                     |   |        |        |        |           |    |   |        |         |
|---------|---------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS1074 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1075 | Lámina no utilizada | P | 0.9 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1076 | Lámina no utilizada | M | 1 cm   | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1077 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.8 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1078 | Lámina no utilizada | P | 0.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1079 | Lámina no utilizada | P | 1 cm   | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1080 | Lámina no utilizada | P | 1 cm   | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1081 | Lámina no utilizada | M | 1.2 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1082 | Lámina no utilizada | M | 1.1 cm | 3 cm   | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1083 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1084 | Lámina no utilizada | P | 0.6 cm | 1.9 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1085 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 1.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1086 | Lámina no utilizada | P | 1.1 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1087 | Lámina no utilizada | M | 1.5 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1088 | Lámina no utilizada | M | 1.5 cm | 3.7 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1089 | Lámina no utilizada | M | 1.2 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural |
| OSS1090 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 3 | 111 cm | Basural |
| OSS1091 | Lámina no utilizada | P | 0.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 15 | 3 | 111 cm | Basural |
| OSS1092 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.7 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1093 | Lámina no utilizada | M | 1.5 cm | 4 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |

|         |                     |   |        |        |        |           |    |   |        |         |
|---------|---------------------|---|--------|--------|--------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS1094 | Lámina no utilizada | M | 1.2 cm | 3.6 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1095 | Lámina no utilizada | M | 1 cm   | 2.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1096 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 1.8 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1097 | Lámina no utilizada | M | 1.7 cm | 3.9 cm | Rota   | andesita  | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1098 | Lámina no utilizada | M | 1.2 cm | 3.6 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1099 | Lámina no utilizada | M | 0.8 cm | 2.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1100 | Lámina no utilizada | P | 0.6 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1101 | Lámina no utilizada | M | 1.7 cm | 3.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1102 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 2 cm   | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1103 | Lámina no utilizada | G | 2.1 cm | 5.9 cm | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1104 | Lámina no utilizada | P | 0.7 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS1105 | Lámina no utilizada | P | 1.1 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1106 | Lámina no utilizada | P | 1.2 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1107 | Lámina no utilizada | P | 0.9 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1108 | Lámina no utilizada | M | 1.4 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1109 | Lámina no utilizada | M | 1.5 cm | 4 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1110 | Lámina no utilizada | P | 0.5 cm | 1.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1111 | Lámina no utilizada | P | 0.6 cm | 2 cm   | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1112 | Lámina no utilizada | M | 1.3 cm | 3.8 cm | Rota   | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1113 | Lámina no utilizada | M | 1.1 cm | 3.5 cm | Entera | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|         |                     |   |        |        |        |           |       |   |        |         |
|---------|---------------------|---|--------|--------|--------|-----------|-------|---|--------|---------|
| OSS1114 | Lámina no utilizada | M | 1 cm   | 3 cm   | Entera | obsidiana | 10    | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1115 | Lámina no utilizada | M | 1 cm   | 3.2 cm | Rota   | obsidiana | 10    | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1116 | Lámina no utilizada | M | 0.9 cm | 3.4 cm | Rota   | obsidiana | 10    | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS1117 | Lámina no utilizada | P | 0.8 cm | 1.9 cm | Rota   | obsidiana | 10    | 5 | 100 cm | Basural |
|         | TOTAL               |   |        |        |        | 116       | 3,90% |   |        |         |

| CODIGO  | RAEDERAS       | SOPORTE | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL        | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
|---------|----------------|---------|--------|-----------|--------|--------------|-------------|-------------------|
| OSS1118 | Raederas recta | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1119 | Raederas recta | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1120 | Raederas recta | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1121 | Raederas recta | Lasca   | Rota   | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1122 | Raederas recta | Lámina  | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1123 | Raederas recta | Lasca   | Rota   | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1124 | Raederas recta | Lasca   | Rota   | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1125 | Raederas recta | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1126 | Raederas recta | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 2            | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1127 | Raederas recta | Lasca   | Entera | andesita  | 11     | 2            | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1128 | Raederas recta | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 2            | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1129 | Raederas recta | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | chamber fill | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1130 | Raederas recta | Lámina  | Rota   | obsidiana | 11     | chamber fill | 80 cm       | Cámara acampanada |

|         |               |        |        |           |    |              |       |                   |
|---------|---------------|--------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1131 | Raedera recta | Lasca  | Rota   | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1132 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1133 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1134 | Raedera recta | Lámina | Rota   | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1135 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1136 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1137 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1138 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1139 | Raedera recta | Lámina | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1140 | Raedera recta | Lasca  | Rota   | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1141 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1142 | Raedera recta | Lasca  | Rota   | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1143 | Raedera recta | Lámina | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1144 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1145 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1146 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1147 | Raedera recta | Lasca  | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1148 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1149 | Raedera recta | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1150 | Raedera recta | Lasca  | Rota   | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |

|         |               |       |        |           |    |   |       |         |
|---------|---------------|-------|--------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1151 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1152 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1153 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1154 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1155 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1156 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1157 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1158 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS1159 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS1160 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS1161 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS1162 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 10 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS1163 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 10 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS1164 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS1165 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS1166 | Raedera recta | Lasca | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS1167 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS1168 | Raedera recta | Lasca | Entera | basalto   | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS1169 | Raedera recta | Lasca | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS1170 | Raedera recta | Lasca | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |                  |        |        |           |    |              |        |                   |
|---------|------------------|--------|--------|-----------|----|--------------|--------|-------------------|
| OSS1171 | Raedera recta    | Lámina | Rota   | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm  | Basural           |
| OSS1172 | Raedera recta    | Lasca  | Entera | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm  | Basural           |
| OSS1173 | Raedera recta    | Lasca  | Entera | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm  | Basural           |
| OSS1174 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1175 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1176 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1177 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1178 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1179 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1180 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm  | Basural           |
| OSS1181 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm  | Basural           |
| OSS1182 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm  | Basural           |
| OSS1183 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 2            | 76 cm  | Basural           |
| OSS1184 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 2            | 76 cm  | Basural           |
| OSS1185 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm  | Basural           |
| OSS1186 | Raedera múltiple | Lasca  | Entera | obsidiana | 10 | 5            | 100 cm | Basural           |
| OSS1187 | Raedera doble    | Lasca  | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm  | Cámara acampanada |
| OSS1188 | Raedera doble    | Lasca  | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm  | Cámara acampanada |
| OSS1189 | Raedera doble    | Lámina | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm  | Cámara acampanada |
| OSS1190 | Raedera doble    | Lasca  | Rota   | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm  | Cámara acampanada |

|         |                 |       |        |           |    |              |       |                   |
|---------|-----------------|-------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1191 | Raedera doble   | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1192 | Raedera doble   | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1193 | Raedera doble   | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1194 | Raedera doble   | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1195 | Raedera doble   | Lasca | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1196 | Raedera doble   | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1197 | Raedera doble   | Lasca | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1198 | Raedera doble   | Lasca | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1199 | Raedera doble   | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1200 | Raedera doble   | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS1201 | Raedera doble   | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS1202 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1203 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1204 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1205 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1206 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1207 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1208 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1209 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1210 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm | Pared de cangahua |

|         |                 |       |        |           |    |         |       |                   |
|---------|-----------------|-------|--------|-----------|----|---------|-------|-------------------|
| OSS1211 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 13 | 1       | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1212 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 13 | 1       | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1213 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1214 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | 1       | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1215 | Raedera convexa | Lasca | Rota   | obsidiana | 14 | 1       | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1216 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | 1       | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1217 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1218 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1219 | Raedera convexa | Lasca | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1220 | Raedera convexa | Lasca | Rota   | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1221 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1222 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |
| OSS1223 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |
| OSS1224 | Raedera convexa | Lasca | Rota   | obsidiana | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |
| OSS1225 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |
| OSS1226 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |
| OSS1227 | Raedera convexa | Lasca | Rota   | obsidiana | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |
| OSS1228 | Raedera convexa | Lasca | Entera | andesita  | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |
| OSS1229 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 2       | 76 cm | Basural           |
| OSS1230 | Raedera convexa | Lasca | Entera | obsidiana | 15 | 2       | 76 cm | Basural           |

|         |                 |         |        |           |        |       |             |                   |
|---------|-----------------|---------|--------|-----------|--------|-------|-------------|-------------------|
| OSS1231 | Raedera convexa | Lasca   | Rota   | obsidiana | 15     | 2     | 76 cm       | Basural           |
| OSS1232 | Raedera convexa | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 2     | 76 cm       | Basural           |
| OSS1233 | Raedera convexa | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 2     | 76 cm       | Basural           |
| OSS1234 | Raedera convexa | Lasca   | Rota   | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1235 | Raedera convexa | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1236 | Raedera convexa | Lasca   | Rota   | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1237 | Raedera convexa | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1238 | Raedera convexa | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1239 | Raedera concava | Lasca   | Rota   | obsidiana | 13     | 1     | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1240 | Raedera concava | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1     | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1241 | Raedera concava | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1242 | Raedera concava | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1243 | Raedera concava | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1244 | Raedera concava | Lasca   | Rota   | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
|         | TOTAL           |         |        | 127       | 4,27%  |       |             |                   |
| CODIGO  | RASPADORES      | SOPORTE | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS1245 | Raspador recto  | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1246 | Raspador recto  | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1247 | Raspador recto  | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1248 | Raspador recto  | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste    |

|         |                |                 |        |           |    |   |       |                   |
|---------|----------------|-----------------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS1249 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1250 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1251 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1252 | Raspador recto | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1253 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1254 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1255 | Raspador recto | Lasca           | Rota   | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1256 | Raspador recto | Lámina          | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1257 | Raspador recto | Lasca           | Rota   | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1258 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1259 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1260 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1261 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1262 | Raspador recto | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1263 | Raspador recto | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1264 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1265 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1266 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1267 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1268 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | 1 | 20 cm | Hueco de poste    |

|         |                |                 |        |           |    |              |       |                   |
|---------|----------------|-----------------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1269 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | 1            | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1270 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | 1            | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1271 | Raspador recto | Resto de núcleo | Rota   | obsidiana | 14 | 1            | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1272 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | 1            | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1273 | Raspador recto | Resto de núcleo | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1274 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1275 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1276 | Raspador recto | Lasca           | Rota   | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1277 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1278 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1279 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1280 | Raspador recto | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1281 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1282 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1283 | Raspador recto | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1284 | Raspador recto | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1285 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1286 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm | Basural           |
| OSS1287 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm | Basural           |
| OSS1288 | Raspador recto | Lasca           | Entera | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm | Basural           |

|         |                  |       |        |           |    |              |       |                   |
|---------|------------------|-------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1289 | Raspador recto   | Lasca | Rota   | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm | Basural           |
| OSS1290 | Raspador recto   | Lasca | Entera | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm | Basural           |
| OSS1291 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 1            | 40 cm | Hueco de poste    |
| OSS1292 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 1            | 40 cm | Hueco de poste    |
| OSS1293 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 1            | 40 cm | Hueco de poste    |
| OSS1294 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 1            | 40 cm | Hueco de poste    |
| OSS1295 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1296 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1297 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1298 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1299 | Raspador convexo | Lasca | Rota   | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1300 | Raspador convexo | Lasca | Rota   | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1301 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1302 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1303 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1304 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | 1            | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1305 | Raspador convexo | Lasca | Entera | basalto   | 14 | 1            | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1306 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1307 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm | Basural           |
| OSS1308 | Raspador convexo | Lasca | Entera | obsidiana | 10 | 4            | 85 cm | Basural           |

|         |                      |                 |        |           |    |   |       |                   |
|---------|----------------------|-----------------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS1309 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1310 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1311 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1312 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1313 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1314 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1315 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1316 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1317 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1318 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1319 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1320 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1321 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1322 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1323 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1324 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1325 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1326 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | 2 | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1327 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 14 | 2 | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1328 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 14 | 2 | 20 cm | Hueco de poste    |

|         |                      |                 |        |           |    |              |       |                   |
|---------|----------------------|-----------------|--------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1329 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1330 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1331 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1332 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1333 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1334 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1335 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1336 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1337 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1338 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1339 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1340 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1341 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1342 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1343 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1344 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1345 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1346 | Raspador dentículado | Resto de núcleo | Entera | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1347 | Raspador dentículado | Lasca           | Entera | basalto   | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1348 | Raspdor redondeado   | Lasca           | Entera | obsidiana | 13 | 1            | 28 cm | Pared de cangahua |

|         |                     |                         |        |           |        |       |             |                   |
|---------|---------------------|-------------------------|--------|-----------|--------|-------|-------------|-------------------|
| OSS1349 | Raspador redondeado | Lasca                   | Entera | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1350 | Raspador redondeado | Lasca                   | Entera | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1351 | Raspador redondeado | Resto de núcleo         | Entera | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1352 | Raspador redondeado | Resto de núcleo         | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1353 | Raspador redondeado | Lasca                   | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1354 | Raspador redondeado | Resto de núcleo         | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1355 | Raspador redondeado | Lasca                   | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1356 | Raspador redondeado | Resto de núcleo         | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1357 | Raspador redondeado | Lasca                   | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1358 | Raspador atípico    | Núcleo multidireccional | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1359 | Raspador atípico    | Resto de núcleo         | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
|         | TOTAL               |                         |        | 113       | 3,80%  |       |             |                   |
| CODIGOS | DENTICULADOS        | SOPORTE                 | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS1360 | Denticulado         | Lasca                   | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1361 | Denticulado         | Lasca                   | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1362 | Denticulado         | Lasca                   | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1363 | Denticulado         | Lasca                   | Rota   | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1364 | Denticulado         | Lasca                   | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1365 | Denticulado         | Lasca                   | Entera | obsidiana | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1366 | Denticulado         | Lasca                   | Entera | obsidiana | 13     | 1     | 28 cm       | Pared de cangahua |

|         |             |         |        |           |        |         |             |                   |
|---------|-------------|---------|--------|-----------|--------|---------|-------------|-------------------|
| OSS1367 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1368 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1369 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1370 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1371 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1372 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1373 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1374 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b | 20 cm       | Huevo de poste    |
| OSS1375 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b | 20 cm       | Huevo de poste    |
| OSS1376 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b | 20 cm       | Huevo de poste    |
| OSS1377 | Denticulado | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b | 20 cm       | Huevo de poste    |
| OSS1378 | Denticulado | Lasca   | Rota   | obsidiana | 14     | locus b | 20 cm       | Huevo de poste    |
|         | TOTAL       |         |        | 19        | 0,64%  |         |             |                   |
| CODIGO  | ESCOTADURAS | SOPORTE | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL   | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS1379 | Escotadura  | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1380 | Escotadura  | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1381 | Escotadura  | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1382 | Escotadura  | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1       | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1383 | Escotadura  | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2       | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1384 | Escotadura  | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2       | 77 cm       | Pared de cangahua |

|         |            |        |        |           |    |         |       |                   |
|---------|------------|--------|--------|-----------|----|---------|-------|-------------------|
| OSS1385 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1386 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1387 | Escotadura | Lasca  | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1388 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1389 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1390 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1391 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1392 | Escotadura | Lasca  | Rota   | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1393 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1394 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 2       | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1395 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Huevo de poste    |
| OSS1396 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Huevo de poste    |
| OSS1397 | Escotadura | Lámina | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Huevo de poste    |
| OSS1398 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Huevo de poste    |
| OSS1399 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Huevo de poste    |
| OSS1400 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Huevo de poste    |
| OSS1401 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 14 | locus b | 20 cm | Huevo de poste    |
| OSS1402 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |
| OSS1403 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |
| OSS1404 | Escotadura | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1       | 56 cm | Basural           |

|         |                                 |         |        |           |        |       |             |                   |
|---------|---------------------------------|---------|--------|-----------|--------|-------|-------------|-------------------|
| OSS1405 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1406 | Escotadura                      | Lasca   | Rota   | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1407 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1408 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1409 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1410 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural           |
| OSS1411 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 3     | 96 cm       | Basural           |
| OSS1412 | Escotadura                      | Lámina  | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1413 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1414 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | basalto   | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1415 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1416 | Escotadura                      | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1417 | Escotadura                      | Lámina  | Rota   | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS1418 | Escotadura                      | lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
|         | TOTAL                           |         |        | 41        | 1,38%  |       |             |                   |
| cODIGO  | BURILES                         | SOPORTE | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS1419 | Buril sobre superficie primaria | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 3     | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1420 | Buril sobre superficie primaria | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 3     | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1421 | Buril sobre superficie primaria | Lasca   | Rota   | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1422 | Buril sobre superficie primaria | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |

|         |                                 |         |        |           |        |              |             |                   |
|---------|---------------------------------|---------|--------|-----------|--------|--------------|-------------|-------------------|
| OSS1423 | Buril sobre superficie primaria | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1424 | Buril sobre superficie primaria | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1425 | Buril sobre superficie primaria | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | 1            | 10 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1426 | Buril sobre superficie primaria | Lasca   | Rota   | obsidiana | 14     | 1            | 10 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1427 | Buril diedro                    | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | chamber fill | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1428 | Buril simple sobre truncadura   | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 3            | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1429 | Buril simple sobre truncadura   | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 3            | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1430 | Buril doble sobre truncadura    | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1431 | Buril doble sobre truncadura    | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
|         | TOTAL                           |         |        | 13        | 0,43%  |              |             |                   |
| OSS1432 | BEC                             | SOPORTE | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL        | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS1433 | Bec                             | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1            | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1434 | Bec                             | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1            | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1435 | Bec                             | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1            | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1436 | Bec                             | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1            | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1437 | Bec                             | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1            | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1438 | Bec                             | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1            | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1439 | Bec                             | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 1            | 28 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1440 | Bec                             | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1441 | Bec                             | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |

|         |              |         |        |           |        |              |             |                   |
|---------|--------------|---------|--------|-----------|--------|--------------|-------------|-------------------|
| OSS1442 | Bec          | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1443 | Bec          | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1444 | Bec          | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1445 | Bec          | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1446 | Bec          | Lasca   | Rota   | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1447 | Bec          | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1448 | Bec          | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1449 | Bec          | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1450 | Bec          | Lasca   | Rota   | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
|         | TOTAL        |         |        | 18        | 0,60%  |              |             |                   |
| CODIGO  | PERFORADORES | SOPORTE | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL        | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS1451 | Perforador   | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1452 | Perforador   | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1453 | Perforador   | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1454 | Perforador   | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1455 | Perforador   | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1456 | Perforador   | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1457 | Perforador   | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS1458 | Perforador   | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS1459 | Perforador   | Lasca   | Rota   | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |

|         |                    |         |        |           |        |       |             |                |
|---------|--------------------|---------|--------|-----------|--------|-------|-------------|----------------|
| OSS1460 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 1     | 56 cm       | Basural        |
| OSS1461 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 2     | 76 cm       | Basural        |
| OSS1462 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 2     | 76 cm       | Basural        |
| OSS1463 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 2     | 76 cm       | Basural        |
| OSS1464 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 15     | 2     | 76 cm       | Basural        |
| OSS1465 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 3     | 70 cm       | Basural        |
| OSS1466 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 3     | 70 cm       | Basural        |
| OSS1467 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 3     | 70 cm       | Basural        |
| OSS1468 | Perforador         | Lasca   | Rota   | obsidiana | 10     | 3     | 70 cm       | Basural        |
| OSS1469 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 4     | 85 cm       | Basural        |
| OSS1470 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 4     | 85 cm       | Basural        |
| OSS1471 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 4     | 85 cm       | Basural        |
| OSS1472 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 4     | 85 cm       | Basural        |
| OSS1473 | Perforador         | Lasca   | Rota   | obsidiana | 10     | 4     | 85 cm       | Basural        |
| OSS1474 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 4     | 85 cm       | Basural        |
| OSS1475 | Perforador         | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 4     | 85 cm       | Basural        |
|         |                    |         |        | 25        | 0,84%  |       |             |                |
| CODIGO  | CUCHILLOS          | SOPORTE | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL | PROFUNDIDAD | CONTEXTO       |
| OSS1476 | Cuchillo con dorso | Lámina  | Entera | basalto   | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste |
| OSS1477 | Cuchillo con dorso | Lasca   | Entera | basalto   | 11     | 2     | 64 cm       | Hueco de poste |

|         |                    |        |        |           |    |   |       |                   |
|---------|--------------------|--------|--------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS1478 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1479 | Cuchillo con dorso | Lámina | Rota   | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1480 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1481 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1482 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1483 | Cuchillo con dorso | Lámina | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1484 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1485 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1486 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1487 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1488 | Cuchillo con dorso | Lámina | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1489 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1490 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Entera | andesita  | 10 | 1 | 22 cm | Basural           |
| OSS1491 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Entera | andesita  | 10 | 3 | 70 cm | Basural           |
| OSS1492 | Cuchillo con dorso | Lámina | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural           |
| OSS1493 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural           |
| OSS1494 | Cuchillo con dorso | Lámina | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural           |
| OSS1495 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural           |
| OSS1496 | Cuchillo con dorso | Lámina | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural           |
| OSS1497 | Cuchillo con dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural           |

|         |                    |        |        |           |    |   |        |                   |
|---------|--------------------|--------|--------|-----------|----|---|--------|-------------------|
| OSS1498 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1499 | Cuchillo sin dorso | Lámina | Rota   | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1500 | Cuchillo sin dorso | Lámina | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1501 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1502 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1503 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm  | Pared de cangahua |
| OSS1504 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 14 | 2 | 20 cm  | Hueco de poste    |
| OSS1505 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 14 | 2 | 20 cm  | Hueco de poste    |
| OSS1506 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 14 | 3 | 45 cm  | Cámara acampanada |
| OSS1507 | Cuchillo sin dorso | Lámina | Entera | obsidiana | 14 | 3 | 45 cm  | Cámara acampanada |
| OSS1508 | Cuchillo sin dorso | Lámina | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural           |
| OSS1509 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural           |
| OSS1510 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm  | Basural           |
| OSS1511 | Cuchillo sin dorso | Lámina | Rota   | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm  | Basural           |
| OSS1512 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm  | Basural           |
| OSS1513 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 15 | 3 | 111 cm | Basural           |
| OSS1514 | Cuchillo sin dorso | Lámina | Rota   | obsidiana | 15 | 3 | 111 cm | Basural           |
| OSS1515 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Rota   | obsidiana | 15 | 3 | 11 cm  | Basural           |
| OSS1516 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | basalto   | 10 | 5 | 100 cm | Basural           |
| OSS1517 | Cuchillo sin dorso | Lasca  | Entera | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural           |

|         |                         |         |        |           |        |              |             |                   |
|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|--------|--------------|-------------|-------------------|
| OSS1518 | Cuchillo sin dorso      | Lámina  | Entera | obsidiana | 10     | 4            | 85 cm       | Basural           |
| OSS1519 | Cuchillo sin dorso      | Lasca   | Rota   | obsidiana | 10     | 4            | 85 cm       | Basural           |
| OSS1520 | Cuchillo sin dorso      | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 4            | 85 cm       | Basural           |
| OSS1521 | Cuchillo sin dorso      | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS1522 | Cuchillo sin dorso      | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS1523 | Cuchillo sin dorso      | Lámina  | Rota   | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS1524 | Cuchillo sin dorso      | Lasca   | Rota   | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
|         | TOTAL                   |         |        | 49        | 1,65%  |              |             |                   |
| CODIGO  | MULTIFUNCIONALES        | SOPORTE | ESTADO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL        | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS1525 | Raspador con perforador | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1526 | Raspador con perforador | Lasca   | Entera | obsidiana | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1527 | Buril con raedera       | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1528 | Raspador con escotadura | Lasca   | Entera | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1529 | Raedera con bec         | Lasca   | Entera | basalto   | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS1530 | Raedera con bec         | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS1531 | Raedera con bec         | Lasca   | Rota   | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS1532 | Perforador con raedera  | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1533 | Escotadura con raedera  | Lasca   | Entera | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS1534 | Raspador con bec        | Lasca   | Entera | obsidiana | 10     | 5            | 100 cm      | Basural           |
| OSS1535 | Denticulado con bec     | Lasca   | Rota   | obsidiana | 13     | 2            | 77 cm       | Pared de cangahua |

| TOTAL   |                         |              |           | 11       | 0,37%  |             |                   |                |
|---------|-------------------------|--------------|-----------|----------|--------|-------------|-------------------|----------------|
| CODIGO  | TIPO                    | SOPORTE      | ESTADO    | MATERIAL | UNIDAD | NIVEL       | PROFUNDIDAD       | CONTEXTO       |
| OSS1536 | Percutor                | Canto rodado | Entera    | andesita | 10     | 4           | 85 cm             | Basural        |
| TOTAL   |                         |              |           | 1        | 0,03%  |             |                   |                |
| CODIGO  | PIEDRA PULIDA           | SOPORTE      | ESTADO    | MATERIAL | UNIDAD | NIVEL       | PROFUNDIDAD       | CONTEXTO       |
| OSS1537 | Mano de moler           | Canto rodado | Entera    | andesita | 15     | 3           | 70 cm             | Basural        |
| OSS1538 | Fragmento mano de moler | Canto rodado | Rota      | andesita | 11     | 2           | 64 cm             | Hueco de poste |
| OSS1539 | Fragmento mano de moler | Canto rodado | Rota      | andesita | 10     | 4           | 85 cm             | Basural        |
| OSS1540 | Fragmento mano de moler | Canto rodado | Rota      | andesita | 10     | 4           | 85 cm             | Basural        |
| OSS1541 | Fragmento mano de moler | Canto rodado | Rota      | andesita | 10     | 5           | 100 cm            | Basural        |
| TOTAL   |                         |              |           | 5        | 0,16%  |             |                   |                |
| CODIGO  | DESENGRASANTE           | SOPORTE      | MATERIAL  | UNIDAD   | NIVEL  | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |                |
| OSS1542 | Desengrasante           | Pizarra      | muscovita | 11       | 3      | 80 cm       | Cámara acampanada |                |
| OSS1543 | Desengrasante           | Pizarra      | muscovita | 11       | 3      | 80 cm       | Cámara acampanada |                |
| OSS1544 | Desengrasante           | Pizarra      | muscovita | 11       | 3      | 80 cm       | Cámara acampanada |                |
| OSS1545 | Desengrasante           | Pizarra      | muscovita | 15       | 1      | 56 cm       | Basural           |                |
| OSS1546 | Desengrasante           | Pizarra      | muscovita | 15       | 1      | 56 cm       | Basural           |                |
| OSS1547 | Desengrasante           | Pizarra      | muscovita | 15       | 1      | 56 cm       | Basural           |                |
| OSS1548 | Desengrasante           | Pizarra      | muscovita | 15       | 1      | 56 cm       | Basural           |                |

|         |               |         |           |        |       |             |          |
|---------|---------------|---------|-----------|--------|-------|-------------|----------|
| OSS1549 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1550 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1551 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1552 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1553 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1554 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1555 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1556 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1557 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1558 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1559 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1560 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 m        | Basural  |
| OSS1561 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1562 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1563 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1564 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1565 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
| OSS1566 | Desengrasante | Pizarra | muscovita | 15     | 1     | 56 cm       | Basural  |
|         | TOTAL         |         | 25        | 0,84%  |       |             |          |
| CODIGO  | DEBITAGE      |         | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL | PROFUNDIDAD | CONTEXTO |

|         |          |           |    |   |       |                |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS1567 | Debitage | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS1568 | Debitage | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS1569 | Debitage | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS1570 | Debitage | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS1571 | Debitage | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS1572 | Debitage | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS1573 | Debitage | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS1574 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1575 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1576 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1577 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1578 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1579 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1580 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1581 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1582 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1583 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1584 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1585 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1586 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1587 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|         |          |           |    |   |       |                |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS1588 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1589 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1590 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1591 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1592 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1593 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1594 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1595 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1596 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1597 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1598 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1599 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1600 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1601 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1602 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1603 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1604 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1605 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1606 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1607 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS1608 | Debitage | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|         |          |           |    |              |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1609 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1610 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1611 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1612 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1613 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1614 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1615 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1616 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1617 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1618 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1619 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1620 | Debitage | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS1621 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1622 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1623 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1624 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1625 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1626 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1627 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1628 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1629 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |

|         |          |           |    |              |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1630 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1631 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1632 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1633 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1634 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1635 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1636 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1637 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1638 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1639 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1640 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1641 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1642 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1643 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1644 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1645 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1646 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1647 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1648 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1649 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1650 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |

|         |          |           |    |              |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1651 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1652 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1653 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1654 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1655 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1656 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1657 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1658 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1659 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1660 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1661 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1662 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1663 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1664 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1665 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1666 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1667 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1668 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1669 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1670 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1671 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |

|         |          |           |    |              |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1672 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1673 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1674 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1675 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1676 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1677 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1678 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1679 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1680 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1681 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1682 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1683 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1684 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1685 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1686 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1687 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1688 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1689 | Debitage | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1690 | Debitage | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1691 | Debitage | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1692 | Debitage | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |

|         |          |           |    |   |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS1693 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1694 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1695 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1696 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1697 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1698 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1699 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1700 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1701 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1702 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1703 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1704 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1705 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1706 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1707 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1708 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1709 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1710 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1711 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1712 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1713 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |

|         |          |           |    |   |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS1714 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1715 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1716 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1717 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1718 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1719 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1720 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1721 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1722 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1723 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1724 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1725 | Debitage | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS1726 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1727 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1728 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1729 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1730 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1731 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1732 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1733 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1734 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |

|         |          |           |    |   |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS1735 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1736 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1737 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1738 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1739 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1740 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1741 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1742 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1743 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1744 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1745 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1746 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1747 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1748 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1749 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1750 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1751 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1752 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1753 | Debitage | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS1754 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1755 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|         |          |           |    |   |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS1756 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1757 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1758 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1759 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1760 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1761 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1762 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1763 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1764 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1765 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1766 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1767 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1768 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1769 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1770 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1771 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1772 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1773 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1774 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1775 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1776 | Debitage | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|         |          |           |    |              |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1777 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1778 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1779 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1780 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1781 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1782 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1783 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1784 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1785 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1786 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1787 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1788 | Debitage | obsidiana | 13 | 2            | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS1789 | Debitage | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1790 | Debitage | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1791 | Debitage | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1792 | Debitage | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1793 | Debitage | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1794 | Debitage | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1795 | Debitage | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1796 | Debitage | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS1797 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |

|         |          |           |    |              |       |                   |
|---------|----------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS1798 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1799 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1800 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1801 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1802 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1803 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1804 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1805 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1806 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1807 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1808 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1809 | Debitage | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS1810 | Debitage | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS1811 | Debitage | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS1812 | Debitage | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS1813 | Debitage | obsidiana | 14 | 4            | 65 cm | Basural           |
| OSS1814 | Debitage | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1815 | Debitage | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1816 | Debitage | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1817 | Debitage | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS1818 | Debitage | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1819 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1820 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1821 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1822 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1823 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1824 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1825 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1826 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1827 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1828 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1829 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1830 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1831 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1832 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1833 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1834 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1835 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1836 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1837 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1838 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1839 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1840 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1841 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1842 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1843 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1844 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1845 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1846 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1847 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1848 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1849 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1850 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1851 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1852 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1853 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1854 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1855 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1856 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1857 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1858 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1859 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1860 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1861 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1862 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1863 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1864 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1865 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1866 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1867 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1868 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1869 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1870 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1871 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1872 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1873 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1874 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1875 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1876 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1877 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1878 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1879 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1880 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1881 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1882 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1883 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1884 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1885 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1886 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1887 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1888 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1889 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1890 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1891 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1892 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1893 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1894 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1895 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1896 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1897 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1898 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1899 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1900 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1901 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1902 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1903 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1904 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1905 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1906 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1907 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1908 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1909 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1910 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1911 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1912 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1913 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1914 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1915 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1916 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1917 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1918 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1919 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1920 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1921 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1922 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1923 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1924 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1925 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1926 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1927 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1928 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1929 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1930 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1931 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1932 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1933 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1934 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1935 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1936 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1937 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1938 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1939 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1940 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1941 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1942 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1943 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1944 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1945 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1946 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1947 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1948 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1949 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1950 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1951 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1952 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1953 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1954 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1955 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1956 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1957 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1958 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1959 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1960 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1961 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1962 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1963 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1964 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1965 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1966 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1967 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1968 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1969 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1970 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1971 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1972 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1973 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1974 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1975 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1976 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1977 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1978 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1979 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1980 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1981 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1982 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1983 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1984 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1985 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1986 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS1987 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1988 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1989 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1990 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1991 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1992 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1993 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1994 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1995 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1996 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1997 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1998 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS1999 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2000 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2001 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2002 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2003 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2004 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2005 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2006 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2007 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2008 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2009 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2010 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2011 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2012 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2013 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2014 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2015 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2016 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2017 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2018 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2019 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2020 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2021 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2022 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2023 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2024 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2025 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2026 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2027 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2028 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2029 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2030 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2031 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2032 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2033 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2034 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2035 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2036 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2037 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2038 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2039 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2040 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2041 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2042 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2043 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2044 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2045 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2046 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2047 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2048 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2049 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2050 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2051 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2052 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2053 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2054 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2055 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2056 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2057 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2058 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2059 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2060 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2061 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2062 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2063 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2064 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2065 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2066 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2067 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2068 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2069 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2070 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2071 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2072 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2073 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2074 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2075 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2076 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2077 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2078 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2079 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2080 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2081 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2082 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2083 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2084 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2085 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2086 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2087 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2088 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2089 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2090 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2091 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2092 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2093 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2094 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2095 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2096 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2097 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2098 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2099 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2100 | Debitage | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2101 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2102 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2103 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2104 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2105 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2106 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2107 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2108 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2109 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2110 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2111 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2112 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2113 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2114 | Debitage | obsidiana | 15 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2115 | Debitage | obsidiana | 10 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2116 | Debitage | obsidiana | 10 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2117 | Debitage | obsidiana | 10 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2118 | Debitage | obsidiana | 10 | 2 | 76 cm | Basural |
| OSS2119 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2120 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2121 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2122 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2123 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2124 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2125 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2126 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2127 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2128 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2129 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2130 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2131 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2132 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2133 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2134 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2135 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2136 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2137 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2138 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2139 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2140 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2141 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2142 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2143 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2144 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2145 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2146 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2147 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2148 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2149 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2150 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2151 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2152 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2153 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2154 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2155 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2156 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2157 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2158 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2159 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2160 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2161 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2162 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2163 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2164 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2165 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2166 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2167 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2168 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2169 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2170 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2171 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2172 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2173 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2174 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2175 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2176 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2177 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2178 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2179 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2180 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2181 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2182 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2183 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2184 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2185 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2186 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2187 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2188 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2189 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2190 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2191 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2192 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2193 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2194 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2195 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2196 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2197 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2198 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2199 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2200 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2201 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2202 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2203 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2204 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2205 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2206 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2207 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2208 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2209 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2210 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2211 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2212 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2213 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2214 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2215 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2216 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2217 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2218 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2219 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2220 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2221 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2222 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2223 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2224 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2225 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2226 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2227 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2228 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2229 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2230 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2231 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2232 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2233 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2234 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2235 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2236 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2237 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2238 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |       |         |
|---------|----------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2239 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2240 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2241 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2242 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2243 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2244 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2245 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2246 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2247 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2248 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2249 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2250 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2251 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2252 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2253 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2254 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2255 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2256 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2257 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2258 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2259 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |        |         |
|---------|----------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS2260 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2261 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2262 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2263 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2264 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2265 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2266 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2267 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2268 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2269 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2270 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2271 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2272 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2273 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2274 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2275 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2276 | Debitage | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2277 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2278 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2279 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2280 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |        |         |
|---------|----------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS2281 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2282 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2283 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2284 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2285 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2286 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2287 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2288 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2289 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2290 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2291 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2292 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2293 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2294 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2295 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2296 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2297 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2298 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2299 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2300 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2301 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |        |         |
|---------|----------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS2302 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2303 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2304 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2305 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2306 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2307 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2308 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2309 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2310 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2311 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2312 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2313 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2314 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2315 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2316 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2317 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2318 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2319 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2320 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2321 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2322 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |        |         |
|---------|----------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS2323 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2324 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2325 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2326 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2327 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2328 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2329 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2330 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2331 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2332 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2333 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2334 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2335 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2336 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2337 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2338 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2339 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2340 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2341 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2342 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2343 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |        |         |
|---------|----------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS2344 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2345 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2346 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2347 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2348 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2349 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2350 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2351 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2352 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2353 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2354 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2355 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2356 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2357 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2358 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2359 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2360 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2361 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2362 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2363 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2364 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|         |          |           |    |   |        |         |
|---------|----------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS2365 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2366 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2367 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2368 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2369 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2370 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2371 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2372 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2373 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2374 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2375 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2376 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2377 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2378 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2379 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2380 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2381 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2382 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2383 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2384 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2385 | Debitage | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|         |                  |           |        |       |             |                |
|---------|------------------|-----------|--------|-------|-------------|----------------|
| OSS2386 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2387 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2388 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2389 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2390 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2391 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2392 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2393 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2394 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2395 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2396 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2397 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2398 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
| OSS2399 | Debitage         | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural        |
|         | TOTAL            | 832       | 28,03% |       |             |                |
| CODIGO  | RESTOS DE NÚCLEO | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL | PROFUNDIDAD | CONTEXTO       |
| OSS2400 | Resto de Núcleo  | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Huevo de poste |
| OSS2401 | Resto de Núcleo  | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Huevo de poste |
| OSS2402 | Resto de Núcleo  | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Huevo de poste |
| OSS2403 | Resto de Núcleo  | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Huevo de poste |
| OSS2404 | Resto de Núcleo  | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Huevo de poste |

|         |                 |           |    |   |       |                |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS2405 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2406 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2407 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2408 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2409 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2410 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2411 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2412 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2413 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2414 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2415 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2416 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2417 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2418 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2419 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2420 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2421 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2422 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2423 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2424 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2425 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|         |                 |           |    |   |       |                |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS2426 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2427 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2428 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2429 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2430 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2431 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2432 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2433 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2434 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2435 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2436 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2437 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2438 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2439 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2440 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2441 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2442 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2443 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2444 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2445 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2446 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|         |                 |           |    |   |       |                |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS2447 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2448 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2449 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2450 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2451 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2452 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2453 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2454 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2455 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2456 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2457 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2458 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2459 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2460 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2461 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2462 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2463 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2464 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2465 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2466 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2467 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|         |                 |           |    |   |       |                |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS2468 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2469 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2470 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2471 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2472 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2473 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2474 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2475 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2476 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2477 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2478 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2479 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2480 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2481 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2482 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2483 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2484 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2485 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2486 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2487 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2488 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|         |                 |           |    |   |       |                |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS2489 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2490 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2491 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2492 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2493 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2494 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2495 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2496 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2497 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2498 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2499 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2500 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2501 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2502 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2503 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2504 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2505 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2506 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2507 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2508 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2509 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |

|         |                 |           |    |   |       |                |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS2510 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2511 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2512 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2513 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2514 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2515 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 1 | 40 cm | Hueco de poste |
| OSS2516 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2517 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2518 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2519 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2520 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2521 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2522 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2523 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2524 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2525 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2526 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2527 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2528 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2529 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2530 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|         |                 |           |    |   |       |                |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS2531 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2532 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2533 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2534 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2535 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2536 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2537 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2538 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2539 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2540 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2541 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2542 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2543 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2544 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2545 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2546 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2547 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2548 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2549 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2550 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2551 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|         |                 |           |    |   |       |                |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS2552 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2553 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2554 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2555 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2556 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2557 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2558 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2559 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2560 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2561 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2562 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2563 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2564 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2565 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2566 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2567 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2568 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2569 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2570 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2571 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2572 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|         |                 |           |    |   |       |                |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|----------------|
| OSS2573 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2574 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2575 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2576 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2577 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2578 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2579 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2580 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2581 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2582 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2583 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2584 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2585 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2586 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2587 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2588 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2589 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2590 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2591 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2592 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |
| OSS2593 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2 | 64 cm | Hueco de poste |

|         |                 |           |    |              |       |                   |
|---------|-----------------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS2594 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS2595 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS2596 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS2597 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 2            | 64 cm | Hueco de poste    |
| OSS2598 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2599 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2600 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2601 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2602 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2603 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2604 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2605 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2606 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2607 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2608 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2609 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | chamber fill | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2610 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2611 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2612 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2613 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2614 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3            | 80 cm | Cámara acampanada |

|         |                 |           |    |   |       |                   |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS2615 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2616 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2617 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2618 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2619 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2620 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2621 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2622 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2623 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2624 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2625 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2626 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2627 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2628 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2629 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2630 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2631 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2632 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2633 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2634 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2635 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |

|         |                 |           |    |   |       |                   |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS2636 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2637 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2638 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2639 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2640 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2641 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2642 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2643 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2644 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2645 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2646 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2647 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2648 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2649 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2650 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2651 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2652 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2653 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2654 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2655 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2656 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |

|         |                 |           |    |   |       |                   |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS2657 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2658 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2659 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2660 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2661 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2662 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2663 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2664 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2665 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2666 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2667 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2668 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2669 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2670 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2671 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2672 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2673 | Resto de Núcleo | obsidiana | 11 | 3 | 80 cm | Cámara acampanada |
| OSS2674 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2675 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2676 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2677 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |

|         |                 |           |    |   |       |                   |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS2678 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2679 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2680 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2681 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2682 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2683 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2684 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2685 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2686 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2687 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2688 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2689 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2690 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2691 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2692 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2693 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2694 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2695 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2696 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2697 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2698 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |

|         |                 |           |    |   |       |                   |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS2699 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2700 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2701 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2702 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2703 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2704 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2705 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 1 | 28 cm | Pared de cangahua |
| OSS2706 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2707 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2708 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2709 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2710 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2711 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2712 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2713 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2714 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2715 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2716 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2717 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2718 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2719 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|         |                 |           |    |   |       |                   |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS2720 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2721 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2722 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2723 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2724 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2725 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2726 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2727 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2728 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2729 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2730 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2731 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2732 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2733 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2734 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2735 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2736 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2737 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2738 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2739 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2740 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|         |                 |           |    |   |       |                   |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS2741 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2742 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2743 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2744 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2745 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2746 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2747 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2748 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2749 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2750 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2751 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2752 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2753 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2754 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2755 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2756 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2757 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2758 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2759 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2760 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2761 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |

|         |                 |           |    |   |       |                   |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|-------------------|
| OSS2762 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2763 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2764 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2765 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2766 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2767 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2768 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2769 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2770 | Resto de Núcleo | obsidiana | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2771 | Resto de Núcleo | basalto   | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2772 | Resto de Núcleo | basalto   | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2773 | Resto de Núcleo | basalto   | 13 | 2 | 77 cm | Pared de cangahua |
| OSS2774 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural           |
| OSS2775 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural           |
| OSS2776 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural           |
| OSS2777 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural           |
| OSS2778 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural           |
| OSS2779 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural           |
| OSS2780 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural           |
| OSS2781 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural           |
| OSS2782 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural           |

|         |                 |           |    |   |       |         |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2783 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2784 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2785 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2786 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2787 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2788 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2789 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2790 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2791 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2792 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2793 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2794 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2795 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2796 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2797 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2798 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2799 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2800 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2801 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2802 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2803 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |                 |           |    |   |       |         |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2804 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2805 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2806 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2807 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2808 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2809 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2810 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2811 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2812 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2813 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2814 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2815 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2816 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2817 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2818 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2819 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2820 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2821 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2822 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2823 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2824 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |

|         |                 |           |    |   |       |         |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2825 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2826 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2827 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2828 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2829 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2830 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2831 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2832 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2833 | Resto de Núcleo | obsidiana | 15 | 1 | 56 cm | Basural |
| OSS2834 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2835 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2836 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2837 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2838 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2839 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2840 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2841 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2842 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2843 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2844 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2845 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |                 |           |    |   |       |         |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2846 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2847 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2848 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2849 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2850 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2851 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2852 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2853 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2854 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2855 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2856 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2857 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2858 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2859 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2860 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2861 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2862 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2863 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2864 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2865 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2866 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |                 |           |    |   |       |         |
|---------|-----------------|-----------|----|---|-------|---------|
| OSS2867 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2868 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2869 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2870 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2871 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2872 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2873 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2874 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2875 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2876 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2877 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2878 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2879 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2880 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2881 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2882 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2883 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2884 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2885 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2886 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |
| OSS2887 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm | Basural |

|         |                 |           |    |   |        |         |
|---------|-----------------|-----------|----|---|--------|---------|
| OSS2888 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 4 | 85 cm  | Basural |
| OSS2889 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2890 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2891 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2892 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2893 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2894 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2895 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2896 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2897 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2898 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2899 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2900 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2901 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2902 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2903 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2904 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2905 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2906 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2907 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |
| OSS2908 | Resto de Núcleo | obsidiana | 10 | 5 | 100 cm | Basural |

|         |  |           |        |       |             |                   |
|---------|--|-----------|--------|-------|-------------|-------------------|
| OSS2909 | Resto de Núcleo                        | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS2910 | Resto de Núcleo                        | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS2911 | Resto de Núcleo                        | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
| OSS2912 | Resto de Núcleo                        | obsidiana | 10     | 5     | 100 cm      | Basural           |
|         | TOTAL                                  | 512       | 17,25% |       |             |                   |
| CODIGO  | NÚCLEOS AGOTADOS<br>MULTIDIRECCIONALES | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS2913 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS2914 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS2915 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS2916 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS2917 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 11     | 1     | 40 cm       | Hueco de poste    |
| OSS2918 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 11     | 3     | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS2919 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 11     | 3     | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS2920 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 11     | 3     | 80 cm       | Cámara acampanada |
| OSS2921 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS2922 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS2923 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS2924 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 13     | 2     | 77 cm       | Pared de cangahua |
| OSS2925 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 14     | 1     | 10 cm       | Hueco de poste    |
| OSS2926 | Núcleo agotado multidireccional        | obsidiana | 14     | 1     | 10 cm       | Hueco de poste    |

|         |                                 |           |    |              |       |                   |
|---------|---------------------------------|-----------|----|--------------|-------|-------------------|
| OSS2927 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | 1            | 10 cm | Hueco de poste    |
| OSS2928 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | locus b      | 20 cm | Hueco de poste    |
| OSS2929 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2930 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2931 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2932 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2933 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2934 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2935 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2936 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2937 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2938 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2939 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2940 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 14 | chamber fill | 45 cm | Cámara acampanada |
| OSS2941 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS2942 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS2943 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS2944 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS2945 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS2946 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |
| OSS2947 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15 | 1            | 56 cm | Basural           |

|         |                                 |           |        |              |             |                   |
|---------|---------------------------------|-----------|--------|--------------|-------------|-------------------|
| OSS2948 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS2949 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS2950 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS2951 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS2952 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS2953 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS2954 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS2955 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 1            | 56 cm       | Basural           |
| OSS2956 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 2            | 76 cm       | Basural           |
| OSS2957 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 2            | 77 cm       | Basural           |
| OSS2958 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 2            | 78 cm       | Basural           |
| OSS2959 | Núcleo agotado multidireccional | obsidiana | 15     | 2            | 76 cm       | Basural           |
|         | TOTAL                           | 45        | 1,51%  |              |             |                   |
| CODIGO  | NÚCLEOS MULTIDIRECCIONALES      | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL        | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS2960 | Núcleo multidireccional         | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS2961 | Núcleo multidireccional         | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
|         | TOTAL                           | 2         | 0,07%  |              |             |                   |
| CODIGO  | ASTILLAS DE BURIL               | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL        | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS2962 | Astilla de buril                | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS2963 | Astilla de buril                | obsidiana | 14     | locus b      | 20 cm       | Hueco de poste    |
| OSS2964 | Astilla de buril                | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |

|         |                  |           |        |              |             |                   |
|---------|------------------|-----------|--------|--------------|-------------|-------------------|
| OSS2965 | Astilla de buril | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS2966 | Astilla de buril | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
| OSS2967 | Astilla de buril | obsidiana | 14     | chamber fill | 45 cm       | Cámara acampanada |
|         | TOTAL            | 8         | 0,26%  |              |             |                   |
| CODIGO  | VARIOS           | MATERIAL  | UNIDAD | NIVEL        | PROFUNDIDAD | CONTEXTO          |
| OSS2968 | Piedra           | pomez     | 11     | 1            | 40 cm       | Hueco de poste    |
|         | TOTAL            | 1         | 0,03%  |              |             |                   |
|         | TOTAL OBJETOS    | 2968      |        |              |             |                   |