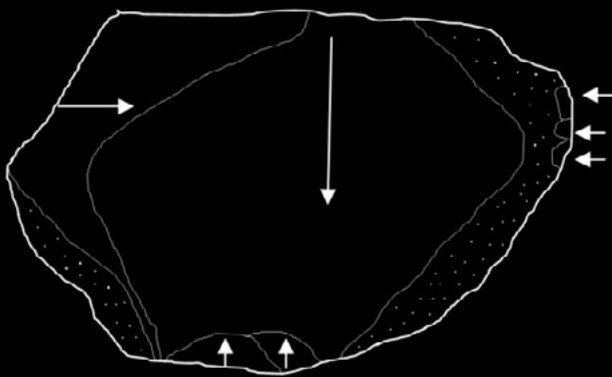


Un estudio de  
tecnología lítica desde  
la antropología de las  
técnicas: el caso del Alero  
Deodoro Roca ca. 3000 AP,  
Ongamira, Ischilín, Córdoba.

José María Caminoa



—



Access Archaeology



ARCHAEOPRESS PUBLISHING LTD

Gordon House  
276 Banbury Road  
Oxford OX2 7ED

[www.archaeopress.com](http://www.archaeopress.com)

ISBN 978 1 78491 349 6 X  
ISBN 978 1 78491 350 2 (e-Pdf)

© Archaeopress and J M Caminoa 2016

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted,  
in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise,  
without the prior written permission of the copyright owners.

# Contenido

<b>Capítulo 1 El problema de investigación y sus antecedentes .....</b>	<b>1</b>
1.1 Introducción .....	1
1.2. Objetivos de la investigación .....	3
1.2.1 Objetivo general .....	3
1.2.2. Objetivos específicos .....	3
1.2.3. Resultados esperados.....	4
1.3. Antecedentes: el estudio del material lítico en las Sierras Pampeanas Australes .....	4
1.3.1 Los estudios líticos en el marco de estudios arqueológicos generales .....	5
1.3.2. Los estudios líticos como campo específico del conocimiento. ....	10
<b>Capítulo 2 Aspectos teóricos – metodológicos .....</b>	<b>16</b>
2.1. Introducción a los principales aspectos teórico metodológicos.....	16
2.2. Técnica y tecnología.....	16
2.3. Aspectos metodológicos.....	17
2.3.1. El análisis de nódulos mínimos analíticos (MANA).....	18
2.3.2. Análisis tecno morfológico y morfológico funcional. ....	19
2.3.3. El análisis no tipológico de las lascas.....	20
2.3.4. Registro y sistematización de los datos .....	20
2.4. La descripción de las técnicas y la tecnología. ....	21
<b>Capítulo 3 Caracterización del Alero Deodoro Roca y procedencia de la muestra estudiada .....</b>	<b>23</b>
3.1. Introducción. Localización del área de estudio .....	23
3.2. Geomorfología del valle de Ongamira .....	23
3.3. Procedencia y características de la muestra.....	24
3.4. Las unidades estratigráficas de procedencia de la muestra. ....	26
3.5. Composición de la muestra .....	28
<b>Capítulo 4 Resultados del análisis de los materiales líticos de ADR-B .....</b>	<b>29</b>
4.1. Caracterización general del conjunto lítico.....	29
4.2. Caracterización por unidad estratigráfica .....	31
4.2.1. Unidad Estratigráfica 7 .....	31
4.2.1.1. Instrumentos .....	31
4.2.1.2 Núcleos.....	36
4.2.1.3 Piezas Centrales Bipolares.....	37
4.2.1.4. Lascas y PIT.....	37
4.2.2 Unidad Estratigráfica 10 .....	39



4.2.3 Unidad estratigráfica 11 .....	40
4.2.3.1. Instrumentos .....	40
4.2.3.2. Lascas .....	41
4.2.4. Unidad estratigráfica 15 .....	42
4.2.5. Unidad Estratigráfica 22 .....	42
4.2.6. Unidad Estratigráfica 34 .....	43
4.2.7 Unidad Estratigráfica 35 .....	44
4.2.8. Unidad Estratigráfica 43 .....	45
4.2.8.1. Instrumentos .....	45
4.2.8.2. Núcleos.....	50
4.2.8.3 Piezas Centrales Bipolares .....	52
4.2.8.4. Lascas y PIT.....	52
4.2.9. Unidad Estratigráfica 45 .....	54
4.2.10. Unidad Estratigráfica 50 .....	55
4.2.11. Unidad Estratigráfica 52 .....	56
4.2.12. Unidad Estratigráfica 59 .....	57
4.2.13. Unidad Estratigráfica 60 .....	61
4.2.14. Unidad estratigráfica 61 .....	63
4.2.15. Unidad Estratigráfica 66 .....	64
4.2.16. Unidad Estratigráfica 7 y 43.....	65
4.2.17. Unidad estratigráfica Base 59.....	65
4.3. Los instrumentos .....	66
4.3.1. Sobre los grupos tipológicos.....	66
<b>4.3.2. Las clases técnicas.....</b>	<b>67</b>
4.3.3. Subgrupos tipológicos .....	68
4.4. La clase tipológica de los núcleos .....	71
4.5. La clase de los nódulos testeados .....	72
4.6. Las piezas centrales bipolares .....	72
4.7. Las lascas .....	72
4.7.1. Análisis tecno tipológico de lascas .....	72
4.7.2. Análisis de fracturas .....	74
<b>Capítulo 5 Discusión y conclusiones del análisis de los materiales líticos de ADR.....</b>	<b>75</b>
5.1. En relación a la caracterización general del conjunto lítico. ....	75
5.2. En relación a las unidades estratigráficas.....	75
5.2.1. La Unidad Estratigráfica 7 .....	75



5.2.2. Unidad Estratigráfica 10 .....	76
5.2.3. Unidad estratigráfica 11. ....	77
5.2.4. Unidad Estratigráfica 22 .....	77
5.2.5. Unidad Estratigráfica 34 .....	77
5.2.6. Unidad Estratigráfica 35 .....	77
5.2.7. Unidad Estratigráfica 43 .....	78
5.2.8. Unidad Estratigráfica 45 .....	79
5.2.9. Unidad Estratigráfica 50 .....	79
5.2.10. Unidad Estratigráfica 52 .....	79
5.2.11. Unidad Estratigráfica 59 .....	79
5.2.12. Unidad estratigráfica 60 .....	80
5.2.13. Unidad estratigráfica 61 .....	81
5.2.14. Unidad Estratigráfica 66 .....	81
5.2.15. Unidad Estratigráfica 7 y 43.....	82
5.2.16. Unidad estratigráfica Base 59.....	82
5.3. En relación a los instrumentos .....	82
5.3.1. Sobre los grupos tipológicos.....	82
5.3.2. Sobre los subgrupos tipológicos.....	82
5.3.3. Sobre las clases técnicas.....	83
5.4. En relación a los núcleos y nódulos testeados .....	83
5.5. En relación a las piezas centrales bipolares.....	84
5.6. En relación a las lascas y subproductos de talla .....	84
5.7. Conclusiones.....	84
5.7.1. La tecnología Lítica en el ADR sector B ca. 3000 – 3600 AP .....	84
5.7.2. El ADR sector B ca. 3000 – 3600 AP en el contexto de las discusiones arqueológicas regionales.....	86
<b>Referencias bibliográficas .....</b>	<b>87</b>
<b>Anexo 1 .....</b>	<b>93</b>
<b>Anexo 2 .....</b>	<b>101</b>



## Lista de Figuras

Figura 1.1.1. Vista aérea del Alero Deodoro Roca .....	1
Figura 1.1.2. Vista General del Valle de Ongamira. Fotografía de María Soledad García 2010. ....	2
Figura 1.3.1.1. Pieza lítica interpretada por A. Castellanos como punta de proyectil pentagonal. Procede de Barranca Colorada de Balumbá. Tomado de Castellanos 1933:68. ....	7
Figura 1.3.1.2. Dibujo técnico de un instrumento clasificado como punta asimétrica unifacial. Tomado de González 1960:111. ....	10
Figura 1.3.2.1. Dibujo técnico de tres artefactos líticos tomados de González y Crivelli 1978:191). ....	11
Figura 1.3.2.2. Dibujo técnico de raspadores tomado de Pastor 2000:172. ....	13
Figura 1.3.2.3. Puntas lanceoladas de El Batán. Tomado de Pautassi 2008:18. ....	14
Figura 2.3.1 Distribución de un conjunto lítico en nódulos mínimos analíticos. ....	18
Figura 2.3.3. Fórmula de regresión y gráfico para análisis no tipológico. Siendo: LOGTHK, el logaritmo del espesor de la lasca en la sección media del eje tecnológico; LOGDSD, el logaritmo de la densidad de lascados en la cara dorsal; y LOGAREA, el Logaritmo del área. La densidad de lascados es igual al cociente entre el número de lascados y el área por cien. El área es igual al producto entre el largo del eje tecnológico y el ancho máximo medido perpendicularmente al eje tecnológico. ....	20
Figura 2.3.4. Ejemplo de dibujo técnico de un instrumento. ....	21
Figura 3.1.1. Afloramientos de areniscas cretácicas en el Valle de Ongamira. ....	23
Figura 3.2.1. Geomorfología del valle de Ongamira. 1) Formación los Terrones. 2) Complejo Ígneo sierra norte. 3) Formación Casa Grande. 4) Formación Avellaneda. Información tomada de Candi-ani et al. 2001. ....	24
Figura 3.3.1. Esquemas de la relaciones estratigráficas de ADR, sector B de las excavaciones 2010-2013 .....	25
Figura 3.4.1. Planta esquemática de ADR, donde pueden verse los Sectores A y B. El Sector B corresponde al área intervenida en la actualidad y es de donde provienen las muestras. Tomado de Cattáneo et al. 2013. ....	26
Figura 3.4.2. Detalle de la Planta esquemática de las excavaciones en ADR, Sector B, corresponde al área intervenida en la actualidad y es de donde provienen las muestras. Tomado de Cattáneo et al. 2013. ....	27
Figura 4.1.1. Distribución porcentual de materias primas en el conjunto lítico. ....	29
Figura 4.1.2. Distribución porcentual de “otras” por UE. ....	29
Figura 4.1.3 Cantidad de artefactos por UE. ....	29
Figura 4.2.1.1.1 Instrumentos UE 7. 1) Biface. Preforma parcial. Nódulo 1. 2) Biface de arista sinuosa irregular. Nódulo 2. 3) Fragmento distal de punta de proyectil. Nódulo 1. 4) Raspador. Fragmento no diferenciado. Nódulo 2. 5) Cortante con talla unifacial marginal. Nódulo 1. Las barras negras y blancas corresponden a 1cm. ....	33
Figura 4.2.1.1.2 Instrumentos UE 7. 1) Muesca de lascado simple. Nódulo 7. 2) FFCR. Gubia. Con talla unifacial marginal. Nódulo 7. 3) Raclette de filo restringido con reducción unifacial. Nódulo 3. 4) Instrumento compuesto. Raspador (1) y cortante (2). Nódulo 6. 5) Percutor de arista formatizada.	



Nódulo 2. Las barras negras y blancas corresponden a 1cm.....	34
Figura 4.2.1.1.3. Instrumentos: grupos tipológicos en el conjunto de la UE 7. ....	35
Figura 4.2.1.1.4. Instrumentos: clase técnica en la UE 7. ....	35
Figura 4.2.1.1.5. Instrumentos: comparación entre unifacialidad, bifacialidad y talla sin formatización en el conjunto de la UE 7.....	35
Figura 4.2.1.1. Nódulos de la UE 7. Cada punto corresponde a una lasca entera. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción. ....	38
Figura 4.2.1.2. Núcleos UE 7. 1) De lascas. Poliédrico. Nódulo 5. 2) De lascas globuloso. Nódulo 3. 3) Combinado (de lascas y bipolar) Nódulo 4. Las barras negras y blancas corresponden a 1cm.....	36
Figura 4.2.1.3. Piezas Centrales Bipolares por nódulo en la UE 7.....	37
Figura 4.2.2.1. Nódulos de la UE 10. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	39
Figura 4.2.2.2. Raedera de filo recto UE 10. Las barras negras y blancas corresponden a 1cm. ....	40
Figura 4.2.3.1. Biface. Fragmento indiferenciado UE 11. La barra negra corresponde a 1 cm. ....	40
Figura 4.2.3.2. Nódulos de la UE 11. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	41
Figura 4.2.5 Nódulos de la UE 22. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción. ....	42
Figura 4.2.6.1. Fragmento indiferenciado de raspador UE 34. Las barras negras y blancas corresponden a 1cm. ....	40
Figura 4.2.6.2. Nódulos de la UE 34. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	44
Figura 4.2.7 Nódulos de la UE 35. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción. ....	44
Figura 4.2.8.1.1. Instrumentos UE 43. 1) Biface. Preforma parcial. Nódulo 37. 2) Muesca de lascado simple. Nódulo 37. 3) Biface. Con arista sinuosa irregular. Nódulo 37. 4) Cuchillo de filo retocado. De filo convexo. Nódulo 36. Las barras negras y blancas corresponden a 1 cm.....	46
Figura 4.2.8.1.2 Instrumentos UE 43. 1) FFCR. Cuña. Nódulo 39. 2) Artefacto burilante. Buril. Nódulo 32. ....	47
Figura 4.2.8.1.3. Instrumentos: prevalencia de cada grupo en la UE 43. ....	49
Figura 4.2.8.1.4. Instrumentos: prevalencia de cada clase técnica en el conjunto de la UE 43.....	49
Figura 4.2.8.1.5. Instrumentos: comparación entre unifacialidad, bifacialidad y talla sin formatización en el conjunto de la UE 43.....	50
Figura 4.2.8.2. Núcleos UE 43- 1) De lascas laminares poliédrico por percusión con apoyo. Nódulo 32. 2) De lascas piramidal parcial unidireccional. Nódulo 33. 3) De lascas prismático parcial unidi-	



reccional. Nódulo 37. Las barras negras y blancas corresponden a 1 cm. ....	51
Figura 4.2.8.3. Piezas Centrales Bipolares por nódulo en la UE 43.....	52
Figura 4.2.8.4.1. Nódulos de la UE 43. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	53
Figura 4.2.8.4.2. Porcentaje de PIT por nódulo UE 43.....	54
Figura 4.2.9.1. Nódulos de la UE 45. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	55
Figura 4.2.9.2. Instrumentos UE 45. 1) Cortante de filo recto. Nódulo 37. 2) Raspador de filo corto. Nódulo 29. Las barras negras y blancas corresponden a 1 cm.....	57
Figura 4.2.10. Nódulos de la UE 50. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	55
Figura 4.2.11. Nódulos de la UE 52. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	56
Figura 4.2.12.1. Instrumentos UE 59. 1) FFCR. Escoplo. Nódulo 34. 2) Raspador de filo corto. Nódulo 37. Las barras negras y blancas corresponden a 1 cm.....	58
Figura 4.2.12.2. Núcleos UE 59. 3) Núcleo bifacial irregular. Nódulo 37. 4) Núcleo de lascas globuloso. Nódulo 36. Las barras negras y blancas corresponden a 1 cm. ....	59
Figura 4.2.12.3. Nódulos de la UE 59. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	60
Figura 4.2.12.4. PIT por nódulo UE 59.....	60
Figura 4.2.13.1 Instrumento UE 60. Cortante de filo convexo. Nódulo 35. La barra negra corresponde a 1 cm.....	58
Figura 4.2.13.2. Núcleos UE 60. 1) Bipolar sobre lasca. Nódulo 32. Discoidal parcial. Nódulo 49. La barra negra corresponde a 1 cm. ....	59
Figura 4.2.13.3. Nódulos de la UE 60. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	63
Figura 4.2.13.4. Materias primas diferentes al cuarzo UE 60. 1) Fragmento de calcita 2) PIT de calcrete. 3) Núcleo de Aplita. La línea blanca equivale a 1 cm. ....	62
Figura 4.2.14. Nódulos de la UE 61. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	64
Figura 4.2.15. Nódulos de la UE 66. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	65
Figura 4.2.16. Nódulos de la UE 7 y 43. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de	





extracción.....	65
Figura 4.2.17. Nódulos de la UE base 59. El eje x corresponde a la cantidad y el eje y al valor obtenido luego de aplicar la fórmula del análisis no tipológico, correspondiendo al momento predecido de extracción.....	65
Figura 4.6.1. Variabilidad morfológica y dimensional en piezas centrales bipolares. 1) UE 7. 2) UE 43. 3) UE 59. 4) UE 60. 5) UE 61. ....	73
Figura 4.6.2. Incidencia porcentual de bipolares por UE.....	72
Figura 4.6.3. Piezas centrales bipolares con sustancias adheridas por UE. ....	72
Figura 4.7.2. Porcentaje de lascas fracturadas por UE.....	74



## Lista de Tablas

Tabla 3.2.2. Clases tipológicas por nódulos UE 10.....	39
Tabla 3.5.1. Composición de la muestra.....	28
Tabla 4.1.1 Clases tipológicas por Unidades Estratigráficas. ....	30
Tabla 4.2.1.1.1 Instrumentos: grupos, subgrupos y clase técnica por nódulo en la UE 7.....	32
Tabla 4.2.1.2. Núcleos: clases y morfologías por nódulo en la UE 7.....	37
Tabla 4.2.1.4. Clases de lascas por nódulo UE 7. ....	37
Tabla 4.2.1. Clases tipológicas por nódulos y materia prima en la UE 7.....	31
Tabla 4.2.3.2. Clases de lascas por nódulos en la UE 11. ....	41
Tabla 4.2.3. Clases tipológicas por nódulos UE 11.....	41
Tabla 4.2.4 Lascas y PIT por nódulos en la UE 15. ....	42
Tabla 4.2.5. PIT y clases de lascas por nódulos en la UE 22.....	42
Tabla 4.2.6. Clases tipológicas por nódulo en UE 34. ....	43
Tabla 4.2.7. Lascas y PIT por nódulo en UE 35.....	44
Tabla 4.2.8.1. Instrumentos: grupos y subgrupos por nódulos UE 43. ....	48
Tabla 4.2.8.2. Núcleos: clases y morfologías por nódulo en la UE 43.....	52
Tabla 4.2.8.4. Clases de lascas por nódulo UE 43. ....	52
Tabla 4.2.8. Clases tipológicas por nódulos UE 43.....	45
Tabla 4.2.9. Clases tipológicas por nódulos UE 45 (Tomado de Cattáneo et al. 2010-2014). ....	25
Tabla 4.2.10. Clases tipológicas por nódulos UE 50.....	55
Tabla 4.2.11. Clases tipológicas por nódulos UE 52.....	56
Tabla 4.2.12.1. Clases tipológicas por nódulos UE 59.....	57
Tabla 4.2.12.2. Clases de instrumentos lascas y núcleos por nódulos UE 59). ....	59
Tabla 4.2.13.1. Clases tipológicas por nódulos UE 60.....	61
Tabla 4.2.13.2. Instrumentos: grupos, subgrupos y clase técnica por nódulos UE 60.....	62
Tabla 4.2.13.3. Núcleos y piezas centrales bipolares por nódulos UE 60. ....	63
Tabla 4.2.13.4. Clases tipológicas de lascas por nódulos UE 60. ....	63
Tabla 4.2.14. Clases tipológicas por nódulo UE 61. ....	64
Tabla 4.2.15. Clases tipológicas por nódulos UE 66.....	64
Tabla 4.2.16. Clases tipológicas por nódulos UE 7 y 43. ....	65
Tabla 4.2.17. Clases tipológicas por nódulos UE base 59. ....	65
Tabla 4.3.1. Grupos Tipológicos por Unidad Estratigráfica. ....	66
Tabla 4.3.2.1. Clases Técnicas por Unidad Estratigráfica. ....	67



Tabla 4.3.2.2 Clases Técnicas por Grupos Tipológicos y Unidades Estratigráficas .....	68
Tabla 4.3.2.3. Tratamiento técnico de nódulos por unidad estratigráfica. El número entre paréntesis es la cantidad de nódulos pertenecientes a la clase técnica por unidad y los números entre paréntesis son los números de nódulos. ....	69
Tabla 4.3.3. Grupos y subgrupos por unidad estratigráfica. ....	70
Tabla 4.4.1. Núcleos por unidades estratigráfica.....	71
Tabla 4.4.2. Núcleos por materias primas y unidades estratigráficas.....	71
Tabla 4.5. Nódulos testeados. ....	72
Tabla 4.7.1. Clases de lascas por UE. ....	74





# Capítulo 1

## El problema de investigación y sus antecedentes

### 1.1 Introducción

Este trabajo se enmarca en una serie de proyectos de investigación sobre la Arqueología de grupos cazadores recolectores de las Sierras Pampeanas Australes (SECYT-UNC 2010-2014, PIP CONICET 2011 y PICT 2011-2122), que se propone, entre otros fines, el estudio de los diversos aspectos de la organización de la tecnología lítica y las estrategias de uso del recurso roca por parte de las poblaciones prehistóricas a fin de comprender los aspectos sociales que nos permitan reconocer y describir *hábitus* o modos de hacer (en el sentido de Flegenheimer y Cattáneo 2013).

Desde el inicio de los trabajos en abril de 2010 en el Alero Deodoro Roca (de ahora en más ADR) (Figuras 1.1.1 y 1.1.2), se ha recuperado mediante excavaciones estratigráficas una gran cantidad de material arqueológico perteneciente a sociedades cazadoras recolectoras continuando con los estudios pioneros en la zona del Ing. Aníbal Montes, y los Dres. O. F. A. Menghin y A. R. González. En este trabajo se abordarán los conjuntos líticos de estas nuevas excavaciones provenientes del Sector B y de una serie de niveles fechados en forma absoluta entre 1915±45 AP (MTC14158) y 3043±41 AP (MTC14144) (Cattáneo et al. 2013b).

Nuestro análisis sobre la cultura material lítica se sumarán a los estudios faunísticos, antracológicos, paleoambientales y sedimentológicos que vienen realizando otros miembros del equipo de investigación en la actualidad (Caminoa 2013, Caminoa y Robledo 2011, Cattáneo y Caminoa 2013, Cattáneo e Izeta 2011, Cattáneo et al. 2013c y 2011, Costa et al. 2011, Gordillo et al. 2013, Izeta et al. 2013, Sario y Pautassi 2013, Yanes et al. 2013).

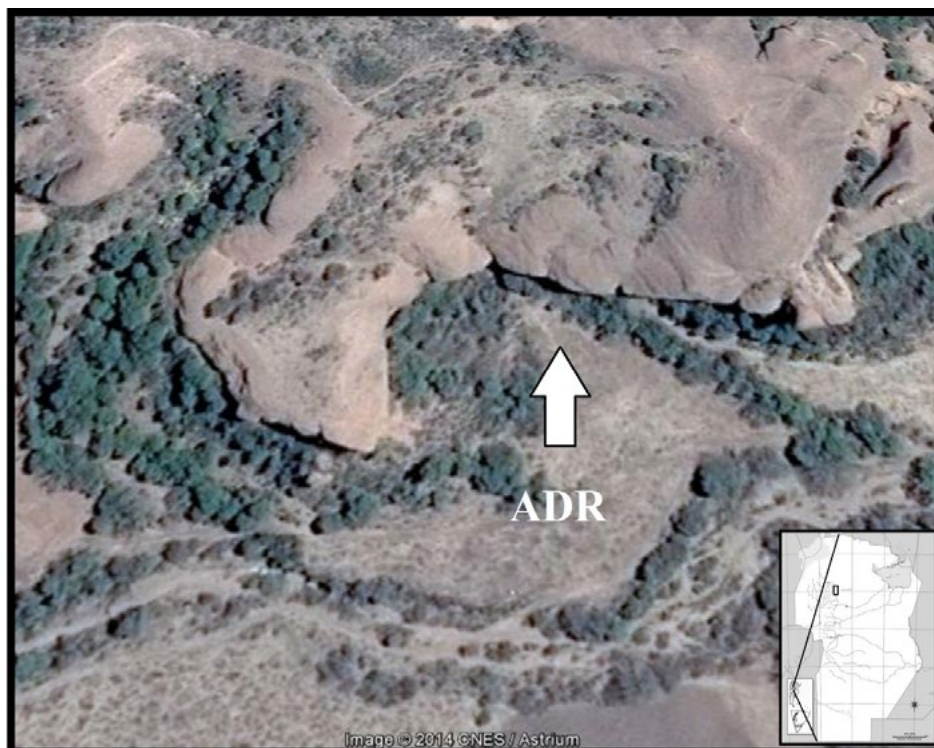


FIGURA 1.1.1. VISTA AÉREA DEL ALERO DEODORO ROCA

Si bien existe una larga tradición de estudios arqueológicos en las sierras de Córdoba que se remonta al último cuarto del siglo XIX y el ADR fue excavado a mediados del siglo XX por Montes, Menghin y González, no existían estudios tecnológicos de detalle sobre los materiales recuperados en el sitio hasta el momento. Sólo se ha publicado una descripción morfológica del instrumental recobrado en las primeras excavaciones que incluye una mención sobre las materias primas utilizadas. Los autores mencionados se abocaron a la clasificación y caracterización de los instrumentos más formales, principalmente las puntas de proyectil, estableciendo una tipología que les permitió construir horizontes culturales (Menghin y González 1954). En este marco, el estudio de la tecnología lítica es novedoso para la localidad y significará un aporte a la interpretación de los grupos humanos que habitaron el sector en el Holoceno tardío.

La presunción de trabajo es que tras los gestos técnicos, la organización de la producción, la distribución de las actividades en el espacio, la selección de las materias primas y cualquier otra actividad tecnológica, existen personas y grupos humanos que toman decisiones en función del contexto, de las necesidades, de la historia y de su conocimiento (Lemonnier 1992). Nos preguntamos entonces: ¿Cuáles fueron las rocas seleccionadas para la producción del instrumental lítico? ¿Existió una selección diferencial en función del producto deseado? Y si es así, ¿fue distinto en momentos diacrónicos? ¿Qué técnicas se emplearon en la producción de qué instrumentos? ¿Cuáles actividades productivas se realizaron en el ADR y cuáles no? ¿Qué función cumplieron los útiles producidos?

De acuerdo a Lemonnier (1992:12) las sociedades aceptan o ignoran respuestas tecnológicas que ellas podrían realizar por sí mismas o tomar de otros grupos sociales. Son estas elecciones las que vinculan los fenómenos tecnológicos con otras esferas de lo social. Por lo que el estudio de las relaciones entre tecnología y sociedad debería:



FIGURA 1.1.2. VISTA GENERAL DEL VALLE DE ONGAMIRA. FOTOGRAFÍA DE MARÍA SOLEDAD GARCÍA 2010.

“empezar por el estudio de las diferencias, de las variaciones en las acciones tecnológicas, observadas en una sociedad particular así como entre otras muchas sociedades a través del espacio y el tiempo” (Lemonnier 1992:13).

La variabilidad, se torna entonces en un problema de interés antropológico ya que la misma implica el estudio de las elecciones tecnológicas llevadas a cabo por las sociedades en el pasado.

Desde el punto de vista arqueológico, comprendiendo a los modos de hacer como el conjunto de las habilidades técnicas y las ideas puestas en juego en la producción del instrumental (Boëda 1997) nuestras preguntas serán: ¿Cuáles modos pueden identificarse? ¿Cómo se caracterizan? ¿Qué relación tienen con las formas de hacer de regiones y momentos cercanos?

El desarrollo del presente proyecto producirá información que nos aproximará al conocimiento de las estrategias tecnológicas desplegadas por estos grupos humanos, comparable con la producida en otros sectores de las sierras, y no tiene antecedentes en la misma localidad. Aportará a un proceso de construcción del conocimiento sobre los cazadores recolectores de los valles serranos de la provincia de Córdoba, mediante el estudio de la tecnología lítica, planteando nuevas preguntas para estudios posteriores.

Dado que uno de los aspectos contextuales en el que se situaron estas prácticas tecnológicas, alrededor del año 3000 AP, ha sido interpretado en muchas regiones de Argentina como de aumento en la diversidad instrumental producto de una variación y diversificación en el uso del ambiente (Flensburg 2013, Yacobaccio 1996, Neme et al. 2005, Cortegoso 2005, entre otros), donde hay planteado un cambio ambiental e incluso tal vez poblacional a gran escala (Bianchi 2007, Cioccale 1999, Piovano et al. 2002, Zarate et al. 2005, Nores et al. 2011, Delgado Burbano 2012, entre otros), nos proponemos constatar el impacto de dicho contexto regional a nivel local.

## **1.2. Objetivos de la investigación**

### **1.2.1 Objetivo general**

Aportar a la comprensión de la variabilidad en la tecnología lítica mediante el estudio de las formas de producción, mantenimiento, reciclaje y descarte del instrumental lítico de grupos cazadores-recolectores que habitaron el ADR para el contexto temporal referido, enfatizando la caracterización de las técnicas utilizadas y las elecciones tecnológicas involucradas, asociadas al aumento en la diversificación de la economía entre *ca.* 1900 y *ca.* 3.000AP.

### **1.2.2. Objetivos específicos**

1. Comprender las elecciones tecnológicas involucradas en los procesos de producción, mantenimiento reciclaje y descarte del instrumental lítico a través del análisis del ciclo de vida del mismo desde un enfoque tecno-tipológico.
2. Interpretar los modos de uso y construcción del espacio en el ADR y su variación en el tiempo a través de un enfoque de análisis tecno-funcional de base macroscópica.
3. Describir las técnicas involucradas en la producción, mantenimiento y reciclaje del instrumental lítico, su relación con las materias primas utilizadas y los gestos técnicos de los talladores a través de un enfoque tecno-morfológico.



### **1.2.3. Resultados esperados**

Se espera contribuir al conocimiento de las sociedades cazadoras recolectoras que habitaron el ADR, desde la antropología de las técnicas mediante:

1. La interpretación de actividades tecnológicas realizadas en el ADR.
2. La descripción de las técnicas aplicadas en la producción, mantenimiento, reciclaje y descarte del instrumental lítico.
3. La caracterización de similitudes y diferencias entre las actividades tecnológicas realizadas en diferentes niveles de ocupación.
4. La identificación de elecciones sociales tras los procesos de producción mantenimiento, reciclaje y descarte del instrumental lítico.

Por otra parte se espera que del trabajo surjan nuevas preguntas e hipótesis para continuar las investigaciones en el futuro.

### **1.3. Antecedentes: el estudio del material lítico en las Sierras Pampeanas Australes**

Se presentan a continuación los antecedentes para las Sierras Pampeanas Australes, de los estudios de tecnología lítica en sociedades caracterizadas como cazadoras – recolectoras. Se han excluido por lo tanto aquellos trabajos en los que se aborda el estudio en sitios arqueológicos de sociedades productoras de alimentos. Esta decisión no deja de ser un recorte arbitrario del objeto de estudio ya que el límite entre estas sociedades no siempre es muy claro, menos aún para las sociedades indígenas de las Sierras Pampeanas Australes. Al respecto, Laguens y Bonnin plantean:

“... hubo más continuidades de las aparentes entre los cazadores recolectores y los agricultores, ya que muchas prácticas nunca se abandonaron del todo – como la caza, la recolección, las estrategias de tipo prudente o el almacenamiento – sino que se combinaron de manera distinta al incorporar otras completamente nuevas, las que se sumaron a las preexistentes y nunca las reemplazaron. Sin embargo, el resultado de esta combinación y reorganización debe ser considerado como algo completamente nuevo y, para algunos, revolucionario (Laguens y Bonnin, 2009:176).

Esta novedad a la que se refieren los autores es el criterio elegido para recortar el objeto de estudio y, por lo tanto, los antecedentes del mismo.

Por otra parte, los estudios líticos como campo específico de estudio en la arqueología, se inicia en nuestro país a fines de la década de 1970 (Flegenheimer y Bellelli 2007), por lo tanto, la búsqueda de antecedentes para las Sierras Pampeanas Australes, antes de 1980, implica una revisión bibliográfica enfocada en el modo de abordaje realizado sobre el material lítico en estudios arqueológicos generales.

La presentación se realiza a modo de historiografía de los estudios arqueológicos en las Sierras Pampeanas Australes siguiendo el orden cronológico de las publicaciones, identificando el enfoque teórico, la metodología, el problema de investigación y la forma de presentación de los datos, en cada trabajo relevado.

Con motivo del aniversario número setenta y cinco de la revista Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología, Flegenheimer y Bellelli (2007) realizan un trabajo de síntesis sobre los estudios líticos publicados en la serie mencionada desde sus inicios en 1938. En el mismo las autoras encuentran sólo un estudio de tecnología lítica para las Sierras de Córdoba durante los tres cuartos de siglo de historia de la





revista mencionada. Esta situación se condice con el carácter periférico que se le ha asignado a la región central de nuestro país desde el punto de vista arqueológico (Laguens y Bonnin 2009, Cattáneo et al. 2013a, Berberían y Roldán 2001, Pastor et al. 2012) y por lo tanto, estos antecedentes pueden contribuir a la sistematización y el conocimiento de la historia de los estudios líticos en la región, sintetizando los principales aportes de cada investigación.

### 1.3.1 Los estudios líticos en el marco de estudios arqueológicos generales

La primera publicación de arqueología refiere a los trabajos pioneros del holandés **Weyenberg** (1880) quien sería el promotor de la Academia Nacional de Ciencias Argentina con un trabajo con presentación de materiales líticos pulidos asociados a restos cerámicos y sin continuidad en las investigaciones a causa de su prematuro fallecimiento en viaje de regreso a Holanda (en Cattáneo et al. 2013a). No sería hasta que su reemplazante, **Florentino Ameghino**, fuera contratado y arribara a Córdoba que se realizarían los primeros estudios sobre material lítico en la Provincia homónima. Estos trabajos realizados durante 1885 fueron pioneros en nuestro país y de avanzada para la época (Cattáneo et al. 2013a, Politis 1988, Flegenheimer y Bellelli 2007, Laguens y Bonnin 2009) constituyéndose además en los primeros trabajos de campo sistemáticos. Durante su estadía en la ciudad, el investigador produjo los primeros datos estratigráficos sobre yacimientos arqueológicos ubicados en la ciudad y sus alrededores y fueron publicados en 1885 y 1889.

Desde un enfoque naturalista, realizó minuciosas descripciones sobre instrumental lítico. Las mismas junto al estudio de los estratos en los que fueron recuperadas, se utilizaron para la identificación de cuatro tipos de sitios y, por lo tanto, de diferentes etapas de ocupación humana que le permitían proponer una antigua profundidad temporal a la misma en la región.

El primer grupo, interpretado como el más moderno, fue caracterizado por el autor como:

“...puntas de flecha de piedra muy bien talladas, de tipo triangular, ahondadas en la base o con pedúnculo, cuchillos de piedra, hachitas, raspadores, hachas de piedra pulida, grandes morteros, molinos primitivos, pilones, percutores /.../ objetos de barro de un arte muy avanzado unos, otros muy toscos; ídolos de tierra cocida y algunos pocos objetos de cobre” (Ameghino 1985:355).

El segundo grupo de yacimientos fueron clasificados como mesolíticos y se caracterizaban por la presencia de numerosos objetos de piedra tallada:

“...una especie de punta de dardo (?), unas veces pequeñas y otras de dimensiones considerables, talladas en sus dos caras de modo que represente la forma de una almendra /.../ piedras arrojadizas talladas /.../ pequeños molinos primitivos formados por dos piedras aplastadas en forma de pequeños quesos /.../ percutores, martillos y algunos rascadores [¿raspadores?] de gran tamaño” (Ameghino 1916 [1889]:97-98).

El tercer grupo lo constituyen una serie de sitios que denomina paleolíticos. El autor ubica estos sitios en las proximidades de las barrancas del Curacao, y los caracteriza por la presencia de instrumentos amigdaloides groseramente tallados en sus dos caras, unas veces puntiagudos y otras redondeados en los que se utilizó como materia prima cuarzo, cuarcita y basalto; guijarros tallados en forma de cuña; lajas retalladas en forma de los *racloirs moustériens*; machacadores y percutores (Ameghino 1916 [1889]:102).

Un cuarto grupo de sitios clasificados como eolíticos, fueron identificados por Ameghino en las barrancas próximas a la ciudad de Córdoba. Uno de estos yacimientos fue puesto en descubierto en el trazado del ferrocarril a Malagueño. El autor dice respecto al material recuperado:



“groseros instrumentos de piedra en los que apenas con dificultad se perciben rastros de un trabajo intencional, una especie de piedra reducida a ciertas proporciones por medio de un cierto número de golpes, que ha servido como machacador, y una especie de cortador (?) grosero hecho de un guijarro rodado, todo él en bruto, sin tallar, excepto una de las extremidades del que se ha hecho saltar media docena de cascotes de uno y otro lado de manera que presente un borde delgado que se engruesa hacia arriba hasta tomar la forma de una cuña” (Ameghino 1916 [1889]:123).

Desde el punto de vista metodológico, los trabajos de Ameghino se caracterizan por las descripciones exhaustivas de los sitios y los artefactos recuperados. Hay un notable interés por el detalle en la caracterización de la estratigrafía de los yacimientos y en la asociación entre los objetos hallados. La tendencia en la comparación entre sitios es a identificar diferencias que le permitan establecer secuencias temporales. Sus trabajos se encuentran acompañados por dibujos naturalistas, en los que se intenta reproducir los objetos con el máximo detalle. Estas ilustraciones son escasas, aunque se debe aclarar que el autor expresó oportunamente en sus trabajos y en correspondencia publicada luego de su muerte<sup>1</sup>, las dificultades experimentadas para publicar los resultados de sus investigaciones y la inclusión de ilustraciones de calidad en las mismas. Esta situación editorial de limitaciones unas veces tecnológicas, otras veces económicas, acompañó a las publicaciones desde los inicios de la disciplina hasta la actualidad.

Durante los primeros años del siglo XX, **Félix F. Outes** (1908 y 1911) realiza una revisión y crítica a la obra de Ameghino. En 1911, publica lo que será el primer trabajo de síntesis sobre las poblaciones prehispánicas del territorio de la Provincia de Córdoba. El mismo es elaborado a partir del estudio de colecciones existentes en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata y en el Politécnico de Córdoba; de colecciones privadas y de las observaciones realizadas por el mismo autor en visitas a los sitios excavados por F. Ameghino. La unidad de análisis es la región y los materiales arqueológicos son considerados como datos a ordenar para describir y aislar regiones culturales o secuencias temporales en una región.

Respecto a la metodología de trabajo de investigación y publicación de F. Outes, se debe resaltar la ausencia de trabajo sistemático de campo en lo referido a la excavación de nuevos yacimientos. Su estudio es básicamente de colecciones, apoyado por visitas a yacimientos excavados anteriormente. En cuanto a la forma de publicar los resultados de sus estudios, el autor describe los materiales examinados en forma independiente del sitio en que se encontraron, siendo agrupados los objetos de diferentes sitios según parámetros tecnológicos (frescos rupestres y petroglifos, objetos de piedra, de hueso, de concha, de metal y alfarerías). Dentro del análisis del material lítico, incorporará datos estadísticos sobre la elección de materias primas, (identifica la prevalencia del cuarzo sobre otras rocas), el estudio de procedencia de las mismas, (prácticamente todas locales), el modo de aprovisionamiento (predominan los rodados de lechos de ríos), las técnicas de talla (percusión y presión) la descripción de los percutores (rodados de cuarzo, diorita y pefita del tamaño de una naranja a un huevo de gallina, otros tallados para adaptarse a la mano, de cuarzo y basalto, algunos casos únicos: elíptico y achatado de cuarzo; de diorita con una arista curvilínea; discoidal con hoyuelos en las superficies laterales) y la caracterización de los núcleos (irregulares, alargados con una plataforma, rodados con múltiples facetas).

En relación al formato de las publicaciones, resalta en el trabajo de Outes la combinación de la fotografía con dibujos esquemáticos que destacan algunos rasgos que el autor considera relevantes para la construcción de una tipología precisa. Ordenó el texto en dos partes siguiendo la periodización utilizada en Europa: periodos paleolítico y neolítico. La distinción entre estas se justificaba por la presencia o

<sup>1</sup> Se puede ver en el Informe sobre el Museo Antropológico y Paleontológico el énfasis puesto en la rendición de cuenta de los escasos fondos asignados a su investigación y el tiempo personal destinado a éstas. Del mismo modo en el volumen VI de las obras completas del autor, publicado en 1916, se puede leer en el prólogo de “Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina” y en el intercambio de correspondencia con el entonces ministro de Obras Públicas, el entredicho entre F. Ameghino y F. P. Moreno por la ausencia de fondos y aún de permisos para la publicación de sus trabajos científicos.





FIGURA 1.3.1.1. PIEZA LÍTICA INTERPRETADA POR A. CASTELLANOS COMO PUNTA DE PROYECTIL PENTAGONAL. PROCEDE DE BARRANCA COLORADA DE BALUMBÁ. TOMADO DE CASTELLANOS 1933:68.

ausencia de alfarería y por la “calidad” (valor estético) del instrumental lítico. En este marco cuestionará la antigüedad asignada por Ameghino a la presencia humana en la región para lo cual tendrá gran importancia la descripción del material lítico hallado por el mismo.

En la década del 1930, **Alfredo Castellanos** (1933), ocupado en el problema del hombre fósil inaugurado por F. Ameghino, revisa y sistematiza los estudios estratigráficos de los diferentes yacimientos arqueológicos identificados en las proximidades de la ciudad de Córdoba, a partir del reconocimiento de los mismos en compañía de A. Doering. En su trabajo incluye el estudio de otros perfiles estratigráficos en diferentes puntos de las serranías cordobesas. En uno de ellos al que denomina Barranca Colorada de Balumbá, Doering recuperó una pieza de cuarzo blanco que fue interpretado como una punta de flecha con aletas y pedúnculo, asimétrica y tallada en sus dos caras (Castellanos 1933:67). Acompaña la descripción con una fotografía del instrumento (Figura 1.3.1.1).

Una segunda obra de síntesis es publicada por **Antonio Serrano** (1945). En la misma el material lítico es una de las variables utilizadas para describir lo que el autor considera la unidad cultural comechingona. El estudio se realiza sobre numerosas colecciones, y los materiales son presentados mediante fotografías y dibujos (técnicos y esquemáticos en forma combinada). Para la clasificación de los mismos no se tiene en cuenta su procedencia aunque se la menciona en los casos en los que es conocida. Llama la atención en esta obra que la tecnología lítica es descripta en dos capítulos independientes. En el capítulo IX se presenta una descripción general de la tecnología que incluye los artefactos líticos en un acápite denominado “La industria de la piedra”. En el capítulo X se tratan las relaciones internacionales de los Comechingones y en un acápite destinado a “Las armas” se presentan las puntas de proyectil clasificadas por su forma.

El estudio del material lítico cobrará mayor importancia a partir de la excavación de nuevos sitios por parte de **Aníbal Montes y Alberto Rex González**, interesados en las ocupaciones humanas más tempranas en las Sierras de Córdoba. Durante 1939 y 1940, excavan un conjunto de sitios en el valle de Ongamira, en el sector norte de las Sierras Pampeanas Australes. Los trabajos más extensos se realizaron en el abrigo que denominan Alero Deodoro Roca. Si bien el análisis de los artefactos líticos recuperados estuvo a cargo de González, Montes realiza una somera descripción de los mismos que le permite diferenciar horizontes culturales en la ocupación del Alero.

“Un primer estrato arqueológico neolítico podría ser establecido por el hallazgo de algunas piezas de hueso pulido, muy escasos trozos de alfarería en la capa superior del yacimiento A:1 y un morterito de piedra pulida en el yacimiento A:1. Todo ello encontrado hasta 1,50 m. de profundidad. Este estrato contiene también varias puntas de flecha, todas ellas sin pedúnculo y una mano de mortero con un extremo filoso, al estilo de las denominadas “hachas de piedra”. Pero no se ha encontrado ningún hacha, ni trozos de ellas, ni bolas arrojadas pulidas, en tan gran cantidad de metros cúbicos removidos. En cambio es muy frecuente el hallazgo de estos elementos, como asimismo de trozos de alfarería, en las chacras vecinas. /.../ [En un segundo estrato] A partir de 1,50 m. hasta los 6,00 m. de profundidad explorados, no se han hallado, ni puntas de flechas, ni trozos de alfarería, ni elementos de piedra pulida. En cambio se han encontrado en cantidad elementos característicos de piedra tallada y huesos rotos a pequeños golpes, para producir lo que a mi juicio son puñales rústicos y puntas de lanza. Estamos aquí en presencia de un paleolítico muy rústico, con piezas características, producto de una raza primitiva de cazadores sin ninguna evolución industrial” (Montes 1941).

Desde el punto de vista metodológico, se puede apreciar que tanto los estudios estratigráficos como la descripción del instrumental son utilizados para diferenciar niveles culturales al modo en que lo hiciera Ameghino a fines del siglo XIX. Sus publicaciones no están acompañadas de ilustraciones.

En 1940 los mismos investigadores hallan en Pampa de Olaen, otro sitio emblemático para la arqueología de la región. Respecto al material lítico allí recuperado Montes señala:

“La pieza característica consistía en una punta de jabalina, en forma de hoja de laurel y biface” (Montes 1954:22).

Hallaron un centenar de estas piezas, ninguna entera. Debido a las proximidades de una localidad homónima lo llamaron Ayampitín. González (1952) describe estos instrumentos como bases de proyectil fragmentadas más arriba de la mitad de su largo total y de forma lanceolada, de hoja de laurel o almendra, señalando que no eran como las habituales puntas que se hallan en otros sitios de Córdoba (González 1952:113). Junto a ellas se hallaron unas manos de molino aplanadas en una o dos de sus caras, fragmentos de molinos planos y manos de morteros, láminas y núcleos de cuarzo y productos de desechos líticos (González 1952:114).

Puede observarse que el análisis de estos materiales es escueto, lo mismo que su publicación que incluye una lámina con la fotografía de ocho piezas de las que sólo una es del paradero de Pampa de Olaen, siendo las restantes de otros sitios serranos o extra serranos.

En el año 1950, las excavaciones en el valle de Ongamira son retomadas por **O. Menghin** y **A. R. González**. Realizan pozos de sondeo y excavaciones en doce aleros, pero el único que es trabajado en forma extensa y sistemáticas es el Alero Deodoro Roca. Sus trabajos introducen como novedad el reticulado del terreno para ubicar espacialmente los hallazgos dentro del sitio.

A partir de la excavación del sector este del alero, los autores complejizan la interpretación realizada por Montes diez años antes. Proponen la existencia de cuatro horizontes culturales, aunque los dos más profundos son considerados como una unidad que se encuentra dividida por un hiato ocupacional breve, y lo mismo sucede con los dos más tardíos. El instrumental lítico es considerado por estos autores como un diacrítico cultural y por lo tanto se utiliza para la distinción entre los horizontes.

El estudio que se realiza sobre los instrumentos recuperados es morfológico a los fines de asignarlos a una u otra clase tipológica preconcebida. Las variables observadas son: forma del perímetro, tamaño, bifacialidad, retoque a presión y la materia prima utilizada. La serie de instrumentos en cuarzo y sílices quedó conformada por las siguientes clases: puntas de flecha, otros artefactos puntiagudos o cortantes,

raspadores, cuarzos atípicos. Y en otras rocas la clasificación incluye: alisadores, bolas de boleadoras, raederas, adornos de piedra, gancho de propulsor, conanas, yunques, percutores, materias colorantes y miscelánea.

En los niveles más profundos no se recuperaron puntas de flecha, por lo que el nivel es considerado como producido por cazadores inferiores (Menghin y González 1954). El uso del material lítico como indicador del nivel cultural alcanzado por los grupos humanos es claro en los términos utilizados por los autores.

“Asignamos gran importancia a la presencia del trabajo rudimentario del cuarzo que encontramos en los horizontes III y IV, tan rudimentario, que ni siquiera podemos hablar de «eolitos» pues estos tienen aún un aspecto más artificial que nuestros cuarzos de Ongamira. /.../ Los horizontes I y II manifiestan un considerable enriquecimiento con respecto a las culturas precedentes. Aparecen aquí las puntas de flechas trabajadas por retoque a presión, las que fueron total o parcialmente importadas /.../ La serie estratigráfica de Ongamira nos presenta, por consiguiente, una tradición, como dicen los colegas norteamericanos o sea, una secuencia evolutiva sin perturbaciones violentas o cambios bruscos en la totalidad de los límites culturales” (Menghin y González 1954:262).

Puede apreciarse en la extensa cita anterior, el peso que tuvo un modo de trabajo con el material lítico para la interpretación del contexto arqueológico recuperado en el Alero Deodoro Roca.

La publicación de los trabajos en Ongamira incorpora, por primera vez, el dibujo de plantas, perfiles estratigráficos y mapas, junto al tradicional dibujo esquemático de los instrumentos líticos y la fotografía tanto de objetos como del trabajo de excavación.

Un año después de la excavación del ADR, González excavará en San Luis la Gruta de Intihuasi (González 1960). Formado en Estados Unidos e influenciado por el nuevo evolucionismo, González buscará establecer una secuencia histórica y cultura, mediante la correlación entre los paleo-ambientes y el cambio cultural que se evidencia en los niveles ocupacionales de la gruta, correlacionándolos con otros sitios en la región que denomina Sierras Centrales y fuera de ella (Bonnin y Soprano 2011).

González identificó tres niveles muy característicos por las puntas de proyectil recuperadas. El nivel I se caracteriza por la presencia de puntas pequeñas, de base escotada y aletas más o menos salientes, a consecuencia de la escotadura pronunciada. El segundo nivel presentaba puntas triangulares y grandes, escotadas o de base recta. El tercer nivel presentaba puntas lanceoladas (González 1960:169). Esta secuencia no se estableció sin dificultades debido a la incoherencia del registro en algunos sectores de la gruta. La mezcla más frecuente se daba entre las puntas triangulares grandes y las lanceoladas, por lo cual el autor propone que:

“pudo existir un momento en que la cultura de los habitantes de Intihuasi, estuvo representada por una fase intermedia de mezcla de elementos diferentes” (González 1960:169).

De este modo, González propone la existencia de cuatro complejos culturales a los que denomina Intihuasi I al IV, siendo el I el más tardío y el IV el más antiguo.

El nivel IV o complejo cultural Ayampitín fue fechado en forma absoluta sobre restos óseos calcinados de especies diversas y obtenidos de fogones de los niveles más profundos de Intihuasi en la capa 5 de la cuadrícula E4 y en las capas 3 y 4 de la cuadrícula F. Estos dos fechados radiocarbónicos ubican el inicio de esta ocupación entre  $7970 \pm 100$  y  $8068 \pm 95$  años. Para el autor este complejo cultural se habría mantenido sin mayores cambios durante un largo lapso hasta el arribo de otra cultura, muy similar pero que introdujo un nuevo tipo de punta triangular, sin pedúnculo, con base recta o cóncava, las que poco a poco fueron desplazando las puntas lanceoladas (González 1960:198). El horizonte III es considerado



una mezcla de elementos culturales que en el II se vuelve más claro con la incorporación de una serie de nuevos utensilios, tales como los ganchos de propulsor de piedra pulida o de hueso (González 1960:198). Al final del complejo II se incorporan elementos de alfarería, pero el cambio a lo que denomina Intihuasi I estaría caracterizado por la incorporación del arco y la flecha, del que las puntas de proyectil triangulares, pequeñas, de base escotada y lados convexos sería un indicador preciso. A este sistema de armas se le agrega, junto a la alfarería, los raspadores microlíticos. Para el autor, el comercio e intercambio de larga distancia estaría atestiguado por la presencia de útiles trabajados en rocas foráneas (González 1960:199).

Intihuasi le permitió a González ordenar sus conocimientos preexistentes sobre las sociedades cazadoras-recolectoras en las Sierras de Córdoba y San Luis, a partir principalmente de la tecnología lítica. Este ordenamiento es realizado por el autor en base, principalmente, de la morfología de las puntas de proyectil. El resto del instrumental lítico complementa las interpretaciones realizadas. Del mismo modo, los vínculos con los datos existentes en sitios considerados extra regionales, son establecidos a partir de esta misma clase artefactual.

Desde el punto de vista metodológico, la publicación presenta gran número de ilustraciones, cuadros estadísticos que sistematizan los datos, dibujos esquemáticos y dibujos técnicos (Figura 1.3.1.2). En este trabajo se registra por primera vez este tipo de ilustración que resalta no sólo la forma de los instrumentos, sino que introduce aspectos tecnológicos sobre el modo en que se talló el artefacto. Por otra parte establecerá una serie de supuestos respecto a la tecnología lítica en la región que se mantendrán hasta el presente y que pretender ser discutidos en este trabajo.

### 1.3.2. Los estudios líticos como campo específico del conocimiento.



FIGURA 1.3.1.2. DIBUJO TÉCNICO DE UN INSTRUMENTO CLASIFICADO COMO PUNTA ASIMÉTRICA UNIFACIAL. TOMADO DE GONZÁLEZ 1960:111.

A partir de la década del 70, en nuestro país comienza un proceso de especialización de los investigadores en lo que serán después una habitual distribución del trabajo científico en diferentes temáticas (Flegenheimer y Bellelli 2007). Surgen así los estudios específicos en el material lítico, influenciados por los estudios que se venían desarrollando en Francia. El trabajo realizado por Aschero (1975), fue un punto de inflexión en esta área. A partir de allí los materiales recuperados en diversos sitios son analizados mediante su propuesta tipológica. En Córdoba sucede que los trabajos inmediatamente posteriores a los de González, utilizan esta tipología pero sólo para asignar los nuevos sitios a algunos de los periodos históricos ya definidos por el autor. El primero de estos estudios es publicado por **González y Crivelli** en 1978. Entre 1973 y 1976 los autores excavaron en el departamento San Alberto, Provincia de Córdoba, un abrigo al que denominan Los Chelcos. En el mismo identifican dos componentes, uno de ellos pre-cerámico. El material lítico es abundante y fue estudiado siguiendo la propuesta de Bordes (1969) e incorporando algunos criterios tipológicos utilizados por Aschero (1975). En este trabajo se caracterizan las técnicas utilizadas (González y Crivelli 1978). Los resultados se presentan en forma de tipología. A diferencia de los trabajos precedentes, la descripción de los materiales líticos se realiza ya por componente estratigráfico, modalidad en que se presentarán en los trabajos posteriores. La publicación incluye cuadros que sistematizan los datos y combina un dibujo esquemático de las puntas de proyectil con un dibujo técnico del resto del instrumental (Figura 1.3.2.1) que ilustra las observaciones tecnológicas realizadas en el texto.

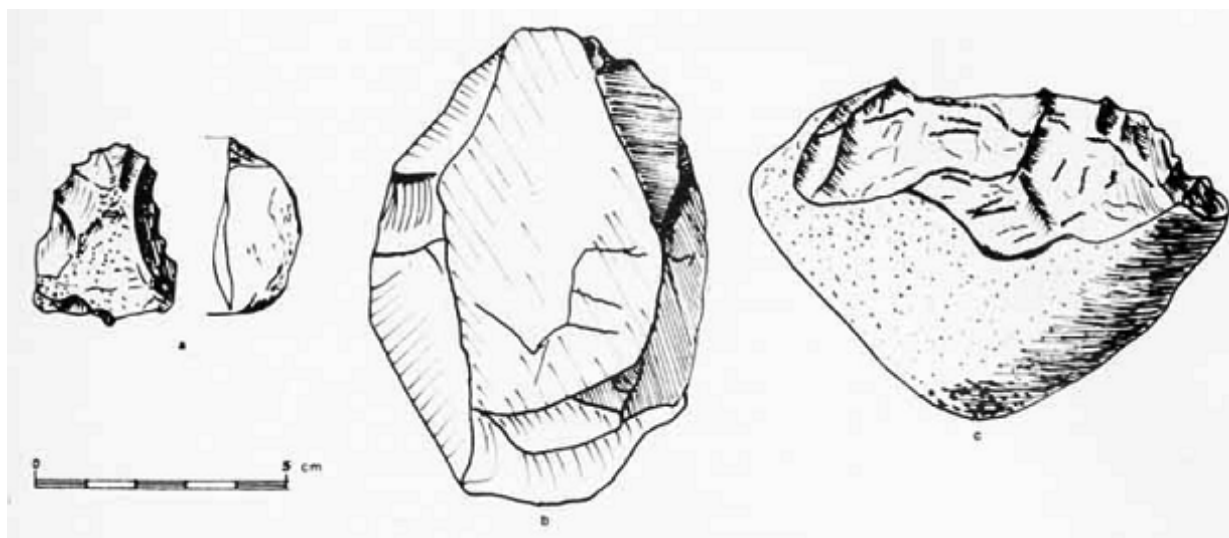


FIGURA 1.3.2.1. DIBUJO TÉCNICO DE TRES ARTEFACTOS LÍTICOS TOMADOS DE GONZÁLEZ Y CRIVELLI 1978:191).

Para mediados de la década de 1980, se encontraba en el marco del Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades un equipo de investigación dirigido por **Laguens y Bonnin** que desarrollarán lo que se denominó Proyecto Chuña por la localidad homónima que se ubica en el valle de Copacabana, donde se desarrollaron estudios arqueológicos desde el marco de la ecología del paisaje. Laguens realizará su tesis doctoral en el marco de este proyecto abordando contextos de contacto hispano-indígena con el fin de comprender los cambios organizacionales con fines adaptativos de estos grupos humanos. El estudio del material lítico aportaba a la comprensión de las estrategias adaptativas de estos grupos humanos, analizando el equipamiento de sitio en relación al sistema de asentamiento y en función de la eficacia adaptativa de las estrategias desarrolladas (Laguens 1995 y 1999).

En este equipo de investigación participó **Cattáneo** (1994a y 1994b), aportando al estudio de los materiales líticos recuperados en las excavaciones desde modelos de la ecología evolutiva adaptados al caso de estudio. Se propuso la utilización de “modelos forrajeadores, con asentamientos en áreas de confluencia de recursos estacionales y vinculados a fuentes de materias primas líticas cercanas” (Cattáneo 1994a:26), observándose la utilización de variadas fuentes tanto por su origen como por su calidad y la utilización de técnicas de manufactura que “priorizan la flexibilidad y el ahorro de costos en el tiempo de producción” (Cattáneo 1994a:26).

En el mismo marco **Laguens y García** presentan en el Congreso Nacional de Arqueología del año 1997 realizado en La Plata, un estudio de dispersión de micro desechos de talla con el fin de comprender los procesos de formación del sitio y la utilización del espacio en el sitio Cementerio, Copacabana, Córdoba (Laguens y García 1999). En el mismo se concluye que “se trataría de un depósito primario donde se registran similares actividades generadoras del registro a través del tiempo, pero con variaciones en el uso del espacio intrasitio” (Laguens y García 1999:186).

Durante la década de 1990 los Dres. **Antonio Austral y Ana María Rocchietti** (1994, 1995, 1997<sup>a</sup> y 1997<sup>b</sup>) publican los resultados del estudio de un conjunto de sitios en la pendiente oriental de la Sierra de Comechingones. Adscriben los mismos al *ceramolítico Piedra del Águila* (*sensu* Austral y Rocchietti 1994), el que formaría parte, para los autores, de una tradición histórico-tecnológica como las que ilustran las cuevas de Intihuasi, de Ongamira y Abrigo Los Chelcos (Austral y Rocchietti 1997a:76), y que se presenta como un extenso tecno territorio con una notable homogeneidad técnica en un rango temporal dilatado (Austral y Rocchietti 1997a:61). Distinguen entre sitios ocupados esporádicamente y por estancias breves

de los ocupados por un tiempo más extenso y en los que transcurría la vida más íntima del grupo. A estos últimos los definen como espacios de *domesticidad* (*sensu* Austral y Rocchietti 1994). Identifican en general actividades relacionadas tanto al procesamiento de alimentos como al de materias primas como el cuero la piel y la madera, distinguiendo en la tecnología lítica entre una conservación de útiles fabricados sobre ópalo y calcedonia y la expeditividad de los fabricados sobre cuarzo (Austral y Rocchietti 1997:62). En la primera clase de sitios identifican a partir del material lítico cadenas operativas de primer nivel o de trabajo lo que les permite caracterizarlo como un taller bajo alero, mientras que en los segundos los define como espacios de domesticidad y las actividades indicarían la selección de materia prima, producción de instrumental con una formatización completa e incompleta y descarte de material (Austral y Rocchietti 1997:70).

Respecto al aprovisionamiento de recursos en general, se señala que los sitios serían autosuficientes aunque perciben en la selección de materias primas líticas en particular, una tendencia a la externalidad en la serie ópalo-calcedonia básicamente puntas de proyectil triangulares apedunculadas y raspadores pequeños (Austral y Rocchietti 1997:62). Resumiendo, los autores plantean para este sector de las Sierras Pampeanas Australes durante el Holoceno tardío, una tecnología lítica del tipo expeditiva para el instrumental fabricado con cuarzo y conservada para el fabricado con ópalos y calcedonias. La producción primaria se realizaría en sitios de trabajo, ocupados brevemente, mientras que la producción final, uso y descarte se realizaría en los espacios de domesticidad ocupados por tiempos más extensos por todo el grupo doméstico. La materia prima utilizada sería principalmente el cuarzo que se encuentra en el área de los sitios y en menor medida ópalos y calcedonias provenientes de otras áreas de la serranía con las que se fabricaron puntas de proyectil triangulares pequeñas y raspadores pequeños.

Un estudio desarrollado en el marco de la organización de la tecnología y la teoría del diseño (Nelson 1991) es realizado por el Dr. **Sebastián Pastor** (2000) en los sitios Puesto Maldonado 3 y La Hoyada 6, yacimientos asignados a comunidades productoras de alimentos en Pampa de Achala (Córdoba). Si bien el objeto de estudio queda por fuera del elegido para el presente trabajo, constituye un importante antecedente para los estudios líticos en la región. En este trabajo se aborda el problema de las estrategias tecnológicas implementadas por estas comunidades y los factores que pudieron dar cuenta de la selección de las mismas (Pastor 2000:56). En este marco, el autor propone:

“...las comunidades productoras de alimentos de las Sierras de Córdoba implementaron preferentemente una estrategia tecnológica expeditiva, entendida como un intento de minimizar el esfuerzo tecnológico en un contexto caracterizado las presiones sobre el tiempo disponible para realizar actividades, originado por la diversificación de las estrategias económicas y las tareas asociadas /.../ la alta disponibilidad de materias primas líticas favoreció, en tal sentido, la elaboración de útiles sumarios, que no demandaron mayor inversión de tiempo y trabajo” (Pastor 2000:149).

La excepción está conformada según el autor, por las puntas de proyectil sobre las que plantea:

“Entendidas en un sistema tecnológico integral, formaron parte de una estrategia conservada. /.../ es obvio que la especialización que demandó la elaboración de armas, impidió su manufactura en el marco de la estrategia tecnológica expeditiva” (Pastor 2000:149).

La importancia de este trabajo radica fundamentalmente, en la explicitación de supuestos que han permanecido en el trasfondo de los estudios líticos en la región. Estos son: la materia prima en la región es abundante pero de mala calidad, el tiempo y trabajo invertido en la talla es escaso y las puntas de proyectil son una excepción. Y asociado al último, la existencia de especialistas para la factura de los proyectiles líticos. Retomaremos más adelante estos elementos.

Desde el punto de vista metodológico, el trabajo incorpora gran cantidad de tablas con datos en los apéndices y se encuentra ilustrado con dibujo técnico de los instrumentos (Figura 1.3.2.2). No contiene fotografía.



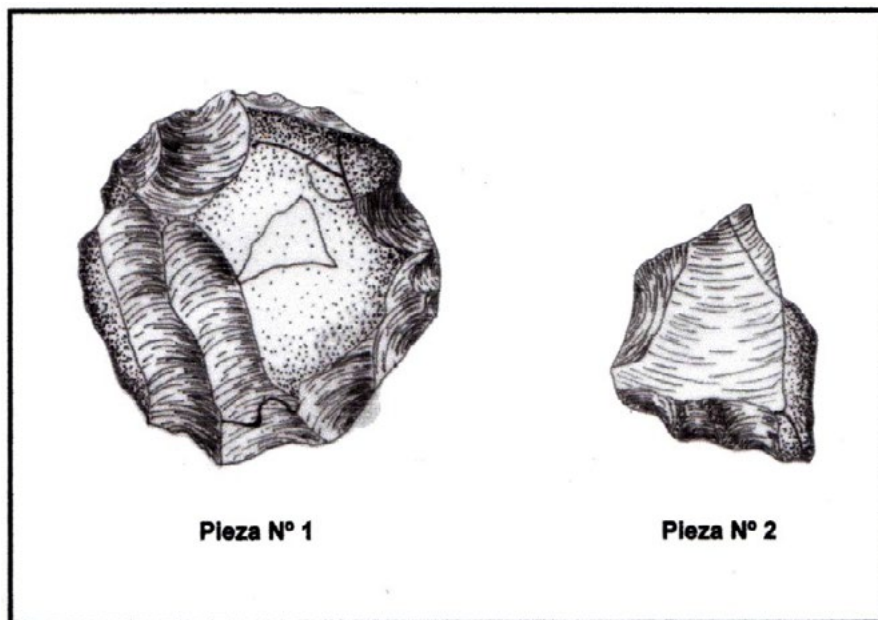


FIGURA 1.3.2.2. DIBUJO TÉCNICO DE RASPADORES TOMADO DE PASTOR 2000:172.

En el año 2006, **Diego Rivero**, presenta en su tesis doctoral que, en el marco de la ecología evolutiva, destaca el cambio adaptativo que habrían experimentado las poblaciones de cazadores recolectores alrededor de 6000 AP, que implicaría la reducción de la movilidad y el radio de acción de los grupos cazadores recolectores, el aumento demográfico y la diversificación de las presas de caza a animales de menor rendimiento calórico. Como factores explicativos acude al cambio ambiental y el aumento poblacional. En el registro esto se traduciría en un aumento de número de sitios y un cambio en el instrumental lítico que incluye: disminución de la bifacialidad, menor inversión de trabajo en el instrumental, abandono de materias primas extra-serranas, adopción de un nuevo tipo de proyectil (triangulares). En cuanto al poblamiento inicial mantiene el esquema de González (Rivero 2009) al que le incorpora el modelo desarrollado por Borrero para Patagonia que consiste en tres etapas: exploración inicial, colonización y ocupación efectiva, lo que explicaría la disminución la cantidad de sitios en la transición pleistoceno-holoceno. Para la distinción de cada una de las etapas mencionadas, el autor también acude al análisis lítico: tipo y cantidad de artefactos que se encuentran en cada sitio.

Desde el punto de vista metodológico, el autor realiza como ya se mencionó, una clasificación de los artefactos recuperados siguiendo la propuesta de Aschero (1975 y 1983) y Aschero y Hocsman (2004) con modificaciones, aunque no se especifican cuales (Rivero 2009:96) y se presentan en cuadros, gráficos e ilustran con dibujo técnico y fotografía (sólo del material lítico pulido, los tallados sólo se dibujan).

En ese tiempo, **Rivero y Srur** (2008) presentan un trabajo en el marco de la organización de la tecnología, en el que analizan el alcance de los estudios líticos para la investigación de la funcionalidad de sitios. El estudio aborda los conjuntos líticos de dos componentes del sitio El Alto 3, ubicado en las sierras de Córdoba. A partir de un modelo de sitios que distingue entre bases residenciales y sitios logísticos, (Binford 1977, 1978) diferencian la funcionalidad de los componentes mencionados, siendo el más antiguo interpretado como campamento base y el más tardío como sitio logístico utilizado por partidas de caza. En este estudio no se incluyen imágenes ni dibujos del instrumental.

En ese momento se realizan también una serie de estudios sobre el sistema de armas de estos grupos cazadores recolectores (Pastor et al. 2005, Pautassi y Sario 2007, Pautassi 2007a 2007b, 2008, 2012). Los

mismos atienden a resolver problemas como la variabilidad existente dentro del amplio grupo tipológico al que se adscriben las puntas lanceoladas y el sistema de armas al que se asocia esta diversidad. Un estudio arqueométrico multivariado de **Pautassi** (2007a), plantea la existencia de tres clases dentro del gran grupo de puntas lanceoladas. Estas clases tendrían, a la vez, gran variabilidad interna. Lo que denomina como clases A y B, estarían asociadas a un sistema de armas compuesto por dardos arrojados, mientras que la clase C, estaría asociada a lanzas no arrojadas. El autor también señala que la distribución espacial y temporal de la muestra estudiada no es homogénea, percibiéndose ciertas tendencias a través del tiempo y del espacio pero que no serían concluyentes (Pautassi 2007a). Este trabajo incluye dibujos esquemáticos, tablas de datos y gráficos estadísticos de dispersión.

El estudio de los materiales líticos recuperados en varios de los sitios mencionados en los trabajos de Rivero fue realizado por Pautassi (2008). A partir del desarrollo de un modelo experimental para comprender la secuencia de producción de un tipo de proyectil característico en los sitios estudiados, se identificaron cinco etapas que corresponden a momentos de decisión en la producción de las puntas. Este modelo y el análisis tecno-morfológico de los materiales de tres sitios, le permitió proponer la existencia de un sistema de producción secuencial en el que la talla del instrumental lítico se iniciaba en canteras taller y finalizaba en sitios residenciales. En los primeros, interpreta estrategias tecnológicas expeditivas (ausencia de mantenimiento, talla extractiva por técnica bipolar, uso y descarte de instrumentos sumarios) y las primeras fases de la producción de bifaces; mientras que en los segundos identifica estrategias tecnológicas conservadoras (mantenimiento y reciclaje del instrumental) y los momentos finales de la producción de instrumentos bifaciales (Pautassi 2008). El trabajo incluye fotografías de los sitios y dibujo técnico del instrumental analizado. (Figura 1.3.2.3)

En 2007 se publican los artículos presentados en las V y VI jornadas de investigadores en Arqueología y Etnohistoria del Centro-Oeste del País. Allí **Laguens** (2007b) presenta un estudio de procedencia de obsidias recuperadas por González en Intihuasi que propone la existencia de vínculos de intercambio a larga distancia entre poblaciones de Patagonia y de las Sierras Centrales a partir del holoceno medio.

En el marco de un proyecto para el estudio del poblamiento de las Sierras Centrales (y el cambio experimentado por las mismas a lo largo de su historia Laguens et al. 2007a), en los últimos años han comenzado a publicarse una serie de estudios líticos, que incorporan nuevos métodos que fueron desarrollados en Estados Unidos en el marco de los estudios de Organización de la Tecnología (Nelson 1991). Los mismos

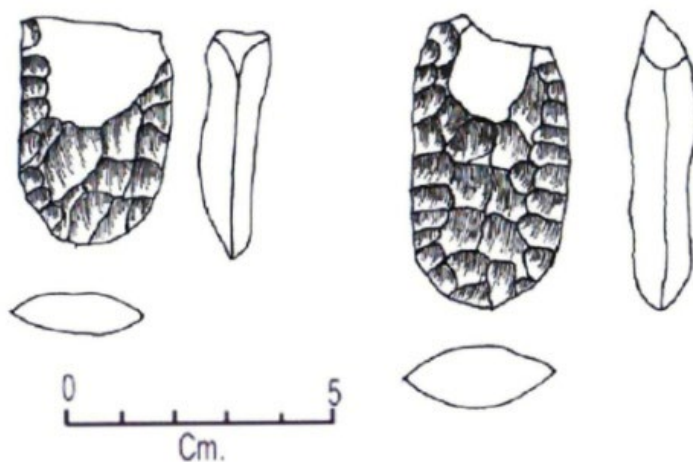


FIGURA 1.3.2.3. PUNTAS LANCEOLADAS DE EL BATÁN. TOMADO DE PAUTASSI 2008:18.

buscan ampliar la perspectiva de estudio de estas sociedades desde los estudios líticos. Uno de los elementos novedosos es la incorporación de trabajos experimentales y de métodos cuantitativos para el estudio de los conjuntos líticos. Los trabajos de Pautassi y Sario en Estancia La Suiza y Central Nuclear 2 (Pautassi 2007a, 2007b, 2012 y 2014; Sario 2007, 2008, 2009, 2011 y 2013; Pautassi y Sario 2010, 2011 y 2014; Sario y Pautassi 2010, 2012 y 2013) son un importante aporte al desarrollo metodológico de los estudios líticos en las Sierras de Córdoba y San Luis, incorporando el análisis no tipológico (Inbarg et al. 1989) y el análisis de

nódulos mínimos (Larson y Kornfeld 2007) a los estudios líticos en las Sierras Pampeanas Australes. Central Nuclear reviste además el interés de ser un sitio multicomponente con fechados absolutos que lo ubican *ca.* 3000 – 4000 AP (Pautassi 2014), rango en el que se encuentran los materiales analizados en este trabajo. Para este sitio, se interpreta la utilización de materias primas disponibles localmente y que se presentan en rodados de mayor tamaño en el cuarzo que en otras materias primas. Respecto a las secuencias de producción del instrumental, se propone la combinación de cadenas operativas que distribuyen la secuencia de talla en etapas en diferentes sitios y la realización de secuencias completas en el mismo sitio. Los bifaces se habrían realizado de modo secuencial en distintos sitios. Parte del instrumental se habría tallado íntegramente en el sitio y otra parte del instrumental habría ingresado como forma base o instrumento terminado. Son tres modos de hacer que se combinaron en Central Nuclear 2 (Pautassi 2014).

En el año 2010 se reinician las excavaciones estratigráficas en el Valle de Ongamira, recuperándose en contextos estratigráficos, un importante conjunto lítico perteneciente a grupos cazadores recolectores que poblaron el Alero Deodoro Roca durante el Holoceno. El estudio de estos conjuntos comenzó a realizarse en el año 2011 (Caminoa y Robledo 2011, Caminoa 2013, Cattáneo y Caminoa 2013) desde en el marco de la antropología de la tecnología (Lemonier 1992, Ingold 1990, Boëda 1997, Boëda et al. 2013, Fogaça y Lordeau 2006), pudiéndose observar, a partir del análisis de los desechos de talla, un comportamiento tecnológico diferencial según la materia prima utilizada (Caminoa Robledo 2011, Caminoa 2013) aun cuando todas las utilizadas proceden de fuentes primarias o secundarias de disponibilidad local (Cattáneo y Caminoa 2013). Una primera descripción del material recuperado en la UE 7 se presentó en el Congreso Nacional de Arqueología Argentina del año 2013 (Cattáneo y Caminoa 2013) confirmando la variabilidad en el trabajo realizado con silcretas de los realizados con cuarzo. En este trabajo también se presentaron los resultados de prospecciones en áreas de canteras y talleres asociados a las mismas. La cronología de la muestra aquí abordada proviene de fechados absolutos realizados desde 2010 a la fecha por el equipo de investigación (Cattáneo et al. 2013b).

Finalmente debe señalarse que esta tesis se suma a otras tres en curso, en la que se estudian restos arqueofaunísticos y arqueobotánicos provenientes de las mismas excavaciones y a otros estudios específicos de investigadores miembros del equipo de investigación que lleva adelante el proyecto en que este estudio se enmarca (Costa 2014, Costa et al. 2011; Gordillo et al. 2013; Izeta et al. 2013, Boretto et al. 2014, Mignino y García 2013, Mignino et al. 2014, Yanes et al. 2014).

## Capítulo 2

### Aspectos teóricos – metodológicos

#### 2.1. Introducción a los principales aspectos teórico metodológicos

Los antecedentes de la presente investigación han sido presentados a modo de una historia de la Arqueología en las Sierras Pampeanas Australes focalizada en aquellos estudios que incorporaron análisis líticos en el abordaje de diferentes aspectos del pasado indígena. Se puede apreciar cómo, en el devenir de la misma el enfoque teórico metodológico de los trabajos se acompasó en mayor o menor medida al pensamiento hegemónico de la disciplina (e.g. ver en Laguens y Bonnin 2009), siendo la perspectiva tipológica de base morfológica o tecno morfológica la que prevaleció en los estudios de casos variando los enfoques de acuerdo al problema de investigación abordado (Ameghino 1985 y 1916, Outes 1910-1911, González 1952 y 1960, Menghin y González A. R. 1954, González y Crivelli 1978, Austral y Rochietti 1995, 1997a y 1997b, Pastor 2000, Rivero 2009). Dos trabajos que se apartan de esta perspectiva. Uno es el realizado en Copacabana por Laguens y Cattáneo, donde a través de la aplicación de la lógica del descubrimiento, se utilizaba al atributo tecnológico como unidad de análisis (Laguens 1995, Cattáneo 1994b). Otro es el realizado en la misma localidad por Laguens y García (1999) en el que se estudió la distribución de micro desechos de talla para el análisis de los procesos de depositación y la distribución de actividades intrasitio.

Los problemas que se afrontaron desde la tecnología lítica fueron diversos incluyendo, entre otros, la antigüedad del poblamiento humano en la región, la periodización a partir de fases u horizontes culturales, la definición de las Sierras Pampeanas Australes como región cultural, la función de la tecnología lítica en la estructura adaptativa de las poblaciones serranas, la descripción de la tecnología de armas y la secuencia de producción de las mismas, la identificación de estrategias tecnológicas en el marco de la organización de la tecnología, la interpretación de la funcionalidad de sitios, la existencia de redes de intercambio y los modos de aprovisionamiento del recurso roca.

En el valle de Ongamira, los estudios líticos se remontan a mediados del siglo pasado. En aquella oportunidad se realizó una descripción morfológica de los instrumentos recuperados (Menghin y González 1954, González A. R. 1960). Desde aquellos trabajos no existen estudios en el sector, aunque en el Valle de Copacabana, distante a unos 15 km, existen trabajos realizados por Laguens (1995 y 1999) y Cattáneo (1994a y 1994b) durante la década de 1990 y actualmente se encuentra realizando estudios de fuentes de aprovisionamiento la Dra. Gisela Sario (2012 y 2013).

El presente trabajo se asienta entonces, en una extensa pero discontinua y heterogénea historia de estudios en la región serrana de Córdoba y San Luis. Del mismo modo, quiere formar parte de un largo linaje antropológico, en el sentido de Peirano 2010, que indaga en los vínculos existentes entre las estructuras sociales y las prácticas individuales, o el modo en que estas estructuras son incorporadas y recreadas por los sujetos particulares.

#### 2.2. Técnica y tecnología

Partimos de entender al registro arqueológico como un palimpsesto resultado de la acción de un conjunto de factores antrópicos y naturales que han intervenido en la proceso de formación del sitio. Son los primeros en los que nos focalizamos en este trabajo: el estudio de las técnicas y la tecnología que intervinieron en la conformación del registro arqueológico.

En la primera mitad del siglo XX, el antropólogo francés M. Mauss (1936) nos señalaba cómo un acto tan común como caminar, o nadar, podían ser considerados productos sociales, ya que el mismo “se impone



desde fuera, desde arriba, aunque sea un acto exclusivamente biológico relativo al cuerpo” (Mauss 1971 [1936]:340). A estos actos, constituidos en el seno de sociedades históricas, el autor los denomina técnicas, y dice al respecto:

“Denomino técnica al acto eficaz tradicional (vean pues, cómo este acto no se diferencia del acto mágico, del religioso o del simbólico). Es necesario que sea tradicional y sea eficaz. No hay técnica ni transmisión mientras no haya tradición. El hombre se distingue fundamentalmente de los animales por estas dos cosas, por la transmisión de sus técnicas y probablemente por su transmisión oral” (Mauss 1971 [1936]:342).

Es este aspecto fundamental el que hemos considerado necesario abordar en nuestro trabajo. Más adelante Leroi-Gourhan (1965) señalará el modo en que las prácticas individuales se articulan a partir de lo que él define como memorias: instintiva, operacional y social. En sus desarrollos teóricos aborda el problema de la evolución (el cambio social) a partir del estudio de la tecnología.

El desarrollo de la perspectiva post procesual a partir de los años 80, revitalizó la discusión sobre el estudio de los sujetos tras el registro arqueológico con la crítica a la utilización de nociones occidentales en la interpretación de sociedades no occidentales. Se retoma en este trabajo la crítica de Ingold (1990) en el uso del concepto de tecnología surgido de la polaridad entre naturaleza y cultura, ya que para el caso de las sociedades cazadoras-recolectoras no sería adecuada una aplicación directa dada la falta de ruptura metafísica entre sujetos/objetos. Para el autor, en las sociedades cazadoras-recolectoras, las fuerzas de producción están profundamente incrustadas en la matriz de las relaciones sociales, así como las técnicas se encuentran incorporadas en los sujetos. De este modo reivindica el estudio de la técnica como objeto antropológico (Ingold 1990).

Desde otra perspectiva complementaria, Lemonnier (1992) señalará cómo las técnicas son ante todo, productos sociales, resultado de elecciones tecnológicas que influyen en diferentes esferas de lo social. El estudio de la variabilidad tecnológica se vuelve fundamental ya que permite avanzar en el conocimiento de las mencionadas elecciones.

En este trabajo definiremos a la tecnología lítica como al conjunto de conocimientos y saberes prácticos para hacer y usar objetos líticos que forman parte de un grupo humano y que se encuentran incrustados en las relaciones sociales de dicho grupo transmitiéndose en forma tradicional. Involucra también los modos de transmisión de los mencionados conocimientos y saberes (Mauss 1936, Leroi-Gourhan 1965, Ingold 1990, Lemonnier 1992, Flegenheimer et al. 2006).

Se entiende a las técnicas, como los saberes prácticos que se han incorporado en los sujetos; productos sociales que funcionan como un saber hacer y un saber ser que caracteriza a todos los sujetos de un grupo social (Mauss 1936, Leroi-Gourhan 1965, Ingold 1990, Lemonnier 1992, Flegenheimer et al. 2006).

Técnica y tecnología son conceptos que designan construcciones sociales que se producen y reproducen dialécticamente en el devenir de las sociedades humanas. Por lo tanto, la descripción e inteligibilidad de las primeras son un modo de acceso a las segundas. El análisis de las técnicas nos posibilita acceder al conocimiento de las relaciones sociales de las que son producto y forman parte.

### **2.3. Aspectos metodológicos.**

La antropología de la tecnología desde este enfoque teórico implica la descripción densa de los procesos técnicos involucrados en la producción uso y mantenimiento de los objetos que forman parte de la cultura material de un grupo humano, en este caso de la parte que denominamos tecnología lítica por la materia prima utilizada.



Para realizar esta descripción se utilizarán en la construcción de datos, aportes metodológicos de diferentes autores, algunos de los cuales provienen de diferentes corrientes de la Arqueología, como la norteamericana o la francesa que más que opuestos, son considerados complementarios.

Se aplican tres metodologías que aportan información complementaria a los fines propuestos y acorde con esta perspectiva teórica. Estos son el análisis tecnológico de los instrumentos y núcleos (Aschero 1975 y 1983, Aschero y Hocsmán 2004), el análisis nodular o MANA (Larson y Kornfeld 1997) y el análisis no tipológico de desechos de talla (Ingbar et al. 1989). Si bien los dos últimos métodos son desarrollados en el marco de la ecología del comportamiento humano, han sido aplicadas no para el desarrollo de modelos predictivos sino para la producción de datos confiables en los cuales fundamentar nuestras interpretaciones del registro arqueológico. Se vienen aplicando por miembros de nuestro equipo de investigación en diversos contextos con resultados auspiciosos (Cattáneo 2002 y 2006, Flegenheimer y Cattáneo 2013, Cattáneo y Caminoa 2013, Caminoa 2013, Caminoa y Robledo 2011, Sario 2007, 2009 y 2011, Sario y Pautassi 2010 y 2012, Pautassi y Sario 2011 y 2014) así como en otros contextos de Argentina (Charlin 2009) o sociedades cazadoras recolectoras de Norteamérica (e.g. Peterson 2001, Byrnes 2003, Larson et al. 2004 entre otros).

### **2.3.1. El análisis de nódulos mínimos analíticos (MANA)**

Definimos como conjunto lítico al total de artefactos líticos que han sido recuperados en un mismo componente estratigráfico y que por lo tanto, pueden ser circunscriptos a cierto tiempo y espacio que los mismos comparten. Este conjunto es el resultado de la suma de acciones humanas y no humanas en el sitio, los que constituyen los procesos de formación de sitio. Para aproximarnos al rango de acción de la actividad humana individual este conjunto es segmentado para aproximarnos al rango del evento. Esto se realiza clasificando los materiales para construir nódulos mínimos analíticos a partir de ciertos atributos de las materias primas.



FIGURA 2.3.1 DISTRIBUCIÓN DE UN CONJUNTO LÍTICO EN NÓDULOS MÍNIMOS ANALÍTICOS.

Larson y Kornfeld (1997) en el marco de los estudios de la organización de la tecnología, desarrollan una metodología de análisis de los conjuntos líticos que les permite inferir las actividades tecnológicas realizadas en el sitio a partir del agrupamiento de los materiales en nódulos mínimos analíticos y de describir la composición artefactual de éstos. Recuperan aportes de una larga tradición de arqueología experimental de la escuela arqueológica norteamericana. El método consiste en subdividir las colecciones líticas primero por el tipo de materia prima y luego por ciertos atributos macroscópicos ligados al origen geológico o a procesos de meteorización de las mismas, como son el color, las inclusiones, la pátina o corteza (Frison 1974 y Kelly 1988) (Figura 2.3.1). En el caso del cuarzo, debido a la variabilidad interna de los afloramientos, es posible el aislamiento analítico de ítems que pertenecieron a un mismo bloque. Este margen de error se controla mediante el uso del mayor número posible de atributos. Una vez definidos estos nódulos analíticos, se procede a la descripción de los mismos en función de su composición. Es la composición de los mismos la que permite inferir las actividades realizadas en el sitio con cada nódulo. En nuestro caso, la composición de cada nódulo seguirá la propuesta tipológica desarrollada por Aschero (1975 y 1983), quien desarrolla una metodología para el estudio de los rasgos técnicos y funcionales en el instrumental lítico. Este trabajo, ampliamente difundido en el ámbito académico nacional, será aplicado para el estudio de casos y también profundizado como desarrollo teórico - metodológico para el análisis del material lítico (Aschero y Hocsman 2004).

### **2.3.2. Análisis tecno morfológico y morfológico funcional.**

Una vez segmentado cada conjunto lítico en nódulos mínimos, se procederá a la descripción de los artefactos a partir de la propuesta de Aschero (1975 y 1983) con las modificaciones sugeridas por Aschero y Hocsman (2004). El análisis tipológico seguirá entonces, de acuerdo a estos autores, los siguientes niveles de análisis y clasificación:

- La *clase tipológica*. Implica la segmentación de cada nódulo en los siguientes grupos artefactuales reconocibles a partir de su morfología: Núcleos.- Nódulos testeados.- Instrumentos (formatizados o sin formatizar con rastros complementarios).- Lascas.- Productos indiferenciados de talla.
- La *clase técnica*. Implica la segmentación del conjunto según los grados de trabajo invertido en la producción de los artefactos. Es medida a partir de la superposición de lascados que cubren total o parcialmente la superficie de una u otra cara del artefacto (Aschero y Hocsman 2004). Distinguimos entre los trabajos de adelgazamiento, que involucran más la reducción del espesor que la modificación de la forma; la reducción, que prioriza la modificación de la forma, reduciendo el tamaño más que el espesor, y el trabajo marginal, que busca una forma modificando levemente el tamaño y el espesor. Todos estos trabajos pueden ser tanto unificiales como bifaciales. Finalmente están las piezas que poseen talla de extracción sin formatización.
- La *serie técnica*. Discrimina los artefactos a partir de los distintos procedimientos técnicos utilizados para dar forma a los instrumentos. Los indicadores técnicos utilizados son la secuencia de lascados de formatización, el tamaño de la boca de los cascados, la diferencia en los anchos de los negativos de los lascados en el sector central de las caras y la extensión y profundidad relativa de los lascados en cada cara.
- El *grupo tipológico*. Consiste en la diferenciación de los artefactos a partir de su diseño en función de la caracterización de los contornos y las caras de cada uno como del tratamiento recibido en sus bordes para la obtención áreas activas como filos o puntas, y áreas pasivas.
- El *subgrupo tipológico*. En este nivel se especifican los diseños de los diferentes grupos teniendo en cuenta la extensión, ubicación, o relación de convergencia de las áreas activas o pasivas.



**2.3.3. El análisis no tipológico de las lascas**

El análisis no tipológico es desarrollado por Ingbar, Larson y Bradley (Ingbar et al. 1989, Cattáneo 2006, Sario y Pautassi 2012, Caminoa y Robledo 2011), para el estudio de los desechos de talla. Comprendiendo que el proceso de reducción es un continuum, los autores desarrollan a partir de casos arqueológicos y experimentales, un algoritmo matemático (Figura 2.3.3) que les permite asignar a cada desecho de talla un valor que predice el momento en el que el desecho fue extraído en la secuencia.

Cada desecho es tomado como unidad de análisis y las variables observadas para aplicar la fórmula son el espesor en la sección media, el ancho máximo, el largo máximo y el número de negativos de lascados en la cara dorsal.

**Fórmula de regresión para el cálculo del momento de extracción de la lasca**

$$Y = -63.75 x (\text{LOGTHK}) + 18.24(\text{LOG DSD}) + 29.62 x (\text{LOGAREA})$$

**GRÁFICO:** Es un ordenamiento de dos ejes de los resultados del análisis de cada lasca. Cada punto en el gráfico representa una lasca.

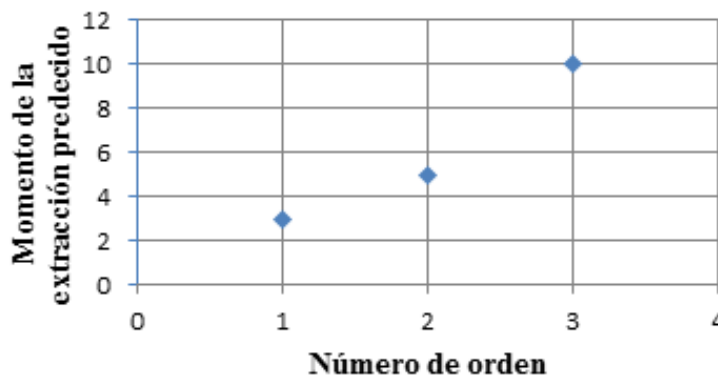


FIGURA 2.3.3. FÓRMULA DE REGRESIÓN Y GRÁFICO PARA ANÁLISIS NO TIPOLÓGICO. SIENDO: LOGTHK, EL LOGARITMO DEL ESPESOR DE LA LASCA EN LA SECCIÓN MEDIA DEL EJE TECNOLÓGICO; LOGDSD, EL LOGARITMO DE LA DENSIDAD DE LASCADOS EN LA CARA DORSAL; Y LOGAREA, EL LOGARITMO DEL ÁREA. LA DENSIDAD DE LASCADOS ES IGUAL AL COCIENTE ENTRE EL NÚMERO DE LASCADOS Y EL ÁREA POR CIENTO. EL ÁREA ES IGUAL AL PRODUCTO ENTRE EL LARGO DEL EJE TECNOLÓGICO Y EL ANCHO MÁXIMO MEDIDO PERPENDICULARMENTE AL EJE TECNOLÓGICO.

El ordenamiento de los valores obtenidos permite inferir los momentos del proceso de reducción que se encuentran presentes en el sitio y los que no, para cada uno de los nódulos identificados.

**2.3.4. Registro y sistematización de los datos**

La combinación de los datos construidos mediante estos métodos posibilita la descripción de las actividades de producción de instrumentos líticos que se realizaron en cada nódulo como también en cada unidad estratigráfica, aportando información importante para describir los momentos del proceso de producción realizados. Por otra parte, permite la descripción comparativa tanto entre las actividades realizadas en cada momento de ocupación como de los diferentes modos de llevar adelante las mismas, permitiendo describir la variabilidad existente hacia el interior del sitio y a través del tiempo.

La aplicación de los diferentes métodos implicó la confección de planillas de análisis y de códigos de





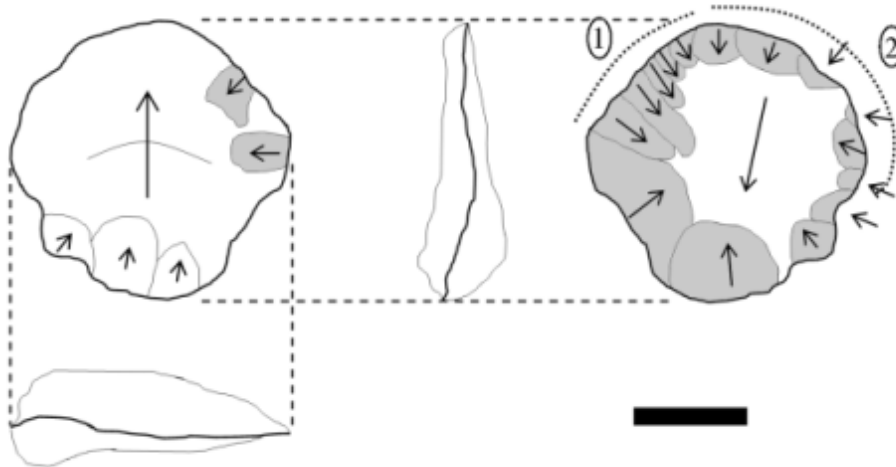


FIGURA 2.3.4. EJEMPLO DE DIBUJO TÉCNICO DE UN INSTRUMENTO.

análisis (anexo 1) para la producción de datos. Estos fueron volcados en hojas de cálculo (anexo 2) a los fines de la realización de cuantificaciones y cálculos estadísticos, como la confección de tablas y gráficos para volcar los datos.

Las imágenes fotográficas fueron realizadas mediante máquina digital Kodak easysshare de 14 MP y trabajadas digitalmente. Los dibujos técnicos fueron confeccionados en primer lugar en forma manual en las mismas planillas de análisis en escala 1:1 para luego ser digitalizadas y copiadas con programas informáticos de dibujo. En los mismos, las áreas oscuras son negativos de formatización posteriores a la extracción de la forma base. Los sectores blancos son lascados remanentes en la cara dorsal o la cara ventral de la lasca en la que se indica con un arco la dirección de la extracción. Las flechas indican el sentido de las extracciones y los arcos con números las diferentes áreas activas cuando hay más de una en un mismo instrumento (Figura 2.3.4).

Fueron utilizados en estos trabajos los siguientes software: Adobe Photoshop, Microsoft Office (Excel, Word, Publisher y Picture Manager); y la aplicación Paint de Windows.

Se prestó especial atención a la orientación del eje de los lascados en relación al punto de impacto, tendiente a entender las formas del manejo 3D de la pieza. Las mismas se indican por medio de flechas en las figuras donde se presentan los resultados del Capítulo 4. Asimismo se identificaron, cuando fue posible, las áreas activas y pasivas en el sentido de Aschero (1975), Boëda (1997) y Fogaça y Lourdeau (2006).

#### 2.4. La descripción de las técnicas y la tecnología.

Los datos construidos desde estos distintos métodos pueden ser agregados analíticamente en diferentes niveles de generalidad, desde los que son indicadores de actividades individuales del artesano, como la extracción de una lasca de un núcleo o el testeado de un nódulo, a los que son indicadores de la actividad del grupo humano que habitó el sitio durante determinado periodo de tiempo, como los tipos de raspadores identificados en una unidad estratigráfica o la composición artefactual de las diferentes unidades.

Los análisis son presentados por lo tanto en estos distintos niveles de agregación. En primer lugar se realiza una caracterización general de todo el conjunto como referencia general de lo que luego se describirá. Luego se presentan los resultados por unidades estratigráficas, en cada una de ellas, por nódulos y dentro de

éstos las diferentes clases tipológicas (instrumentos, núcleos, piezas centrales bipolares, nódulos testeados lascas y productos indiferenciados de talla), desarrollando la descripción desde niveles más generales (la unidad estratigráfica) a los más particulares (nódulos y eventos de talla) hasta llegar a la descripción de cada instrumento, núcleo o desecho en particular.

Otra clase de análisis es el estudio comparativo de los diferentes niveles analíticos anteriores. Se comparan entonces los datos obtenidos en cada unidad sobre cada clase tipológica primero y los subgrupos dentro de cada una de estas clases. Este estudio comparativo permite describir los cambios observados en el registro arqueológico por unidad estratigráfica. En la caracterización del sitio y la muestra se señaló que la mayor parte de las unidades identificadas pueden considerarse eventos diacrónicos de ocupación. Por lo tanto, este análisis comparativo aportará a la comprensión de los cambios en las técnicas y la tecnología a través del tiempo.

## Capítulo 3

# Caracterización del Alero Deodoro Roca y procedencia de la muestra estudiada

### 3.1. Introducción. Localización del área de estudio

Nuestro análisis se centra en el estudio de los materiales arqueológicos provenientes del Alero Deodoro Roca, un abrigo rocoso ubicado en el valle de Ongamira, 100 Km al norte de la ciudad de Córdoba, en el límite septentrional de las Sierras Chicas, cordón montañoso perteneciente a las Sierras Pampeanas Australes (Montes 1941, Menghin y González 1954, Cattáneo et al. 2013). Se encuentra ubicado a 30°46'29.46" de latitud sur y a 64°24'47.95" de longitud oeste.

En el área afloran rocas del basamento cristalino y rocas sedimentarias cretácicas (conglomerados) en las que agentes erosivos han formado paredones y aleros rocosos (Figura 3.1.1) con evidencias de ocupación humana ya conocidos desde principios del siglo XX (Montes 1941, Menghin y González 1954, Cattáneo et al. 2013).

### 3.2. Geomorfología del valle de Ongamira.

El valle de Ongamira es uno de los tantos que corta transversalmente a las Sierras Chicas en dirección este oeste (Figura 3.2.1). Limita al norte por la Sierra del Pajarillo, formación geológica de edad cretácica perteneciente al Conglomerado Los Terrones (Candiani et al. 2001) Al norte y al sur, el valle se encuentra delimitado por cerros y serranías pertenecientes al Complejo Ígneo Sierra Norte, que forma parte del basamento cristalino elevado durante proceso orogénico de los Andes (Candiani et al. 2001). Destacan en estas elevaciones los cerros Áspero y Esperanza al norte del valle y Calchequin al suroeste. Hacia el este, el valle de Ongamira escurre las serranías mediante el río homónimo que junto a otros afluentes, conformarán la cuenca del río Pinto en dirección este. Actualmente sus aguas son absorbidas por el suelo antes de desagotar en la laguna Anzenusa pero del análisis de los datos geológicos aportados por Candiani et al. (2001) se desprende la posibilidad de que en el pasado sus aguas llegaran al espejo mencionado.

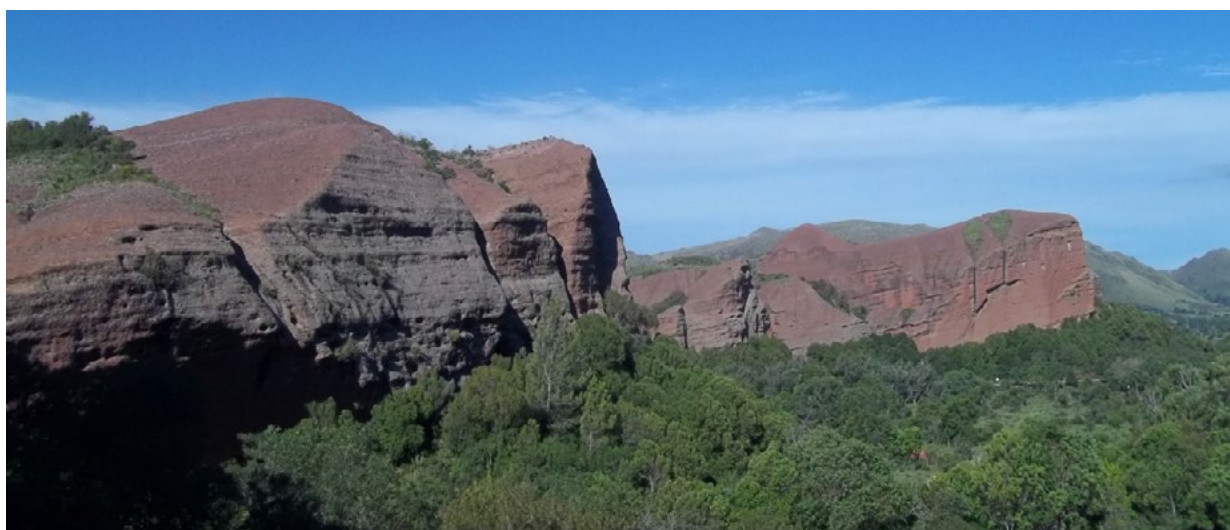


FIGURA 3.1.1. AFLORAMIENTOS DE ARENISCAS CRETÁCICAS EN EL VALLE DE ONGAMIRA.



Las serranías al sur del valle, presenta en sentido SE-NO, diques pegmatíticos que aportan importantes fuentes de cuarzos y aplitas (Candiani et al. 2001). Estas formaciones rocosas son potenciales fuentes de abastecimiento de materias primas de los grupos cazadores recolectores estudiados y están presentes entre las materias primas de los materiales arqueológicos recuperados.

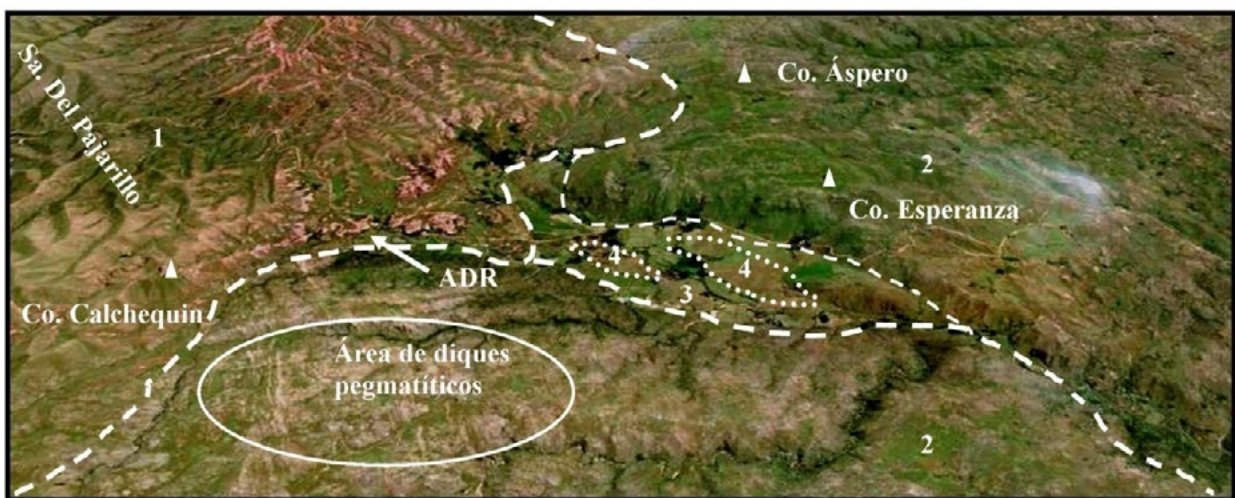
De acuerdo a Candiani et al. (2001), el fondo del valle es de matriz sedimentaria, conformado por dos formaciones: la formación Casa Grande y el Calcrete de Avellaneda. La primera de estas se caracteriza por la presencia de brechas y conglomerados rojizos de grano fino a medio, dispuestos en estratos tabulares, La segunda es una formación de origen freático compuesto por precipitados calcáreos que en la parte superior pueden llegar a formar lentes de sílices opalizados (Candiani et al. 2001). Sobre estas formaciones se desarrolla el suelo Cuaternario de diferente potencia estratigráfica según el sector. En esta matriz sedimentaria se encuentran soterrados los vestigios de las ocupaciones humanas que nos interesan en este estudio.

Las areniscas rojas estratificadas que conforman esta sierra están levemente inclinadas en dirección oeste este por lo que los agentes erosivos han formado en algunos sectores, aleros y abrigos de variadas dimensiones, abiertos hacia el este y brindando protección del viento y la lluvia en su reparo (Candiani et al. 2001). Estos sitios que han sido sucesivamente ocupados y/o utilizados por el hombre a través del tiempo, se encuentran sedimentados por materiales de origen eólico, hídrico y por la meteorización de la misma roca que conforma el alero (Cattáneo et al. 2013).

### 3.3. Procedencia y características de la muestra.

Los materiales analizados en el presente trabajo provienen de la excavación estratigráfica realizada en abril de 2010 (ver Cattáneo et al. 2013 y 2010-2014). En dicha oportunidad se excavó siguiendo los rasgos estratigráficos del sedimento (Matrix de Harris) y se registraron los hallazgos tridimensionalmente mediante estación total. Se excavó un total de cinco cuadrículas de dos metros de lado.

En este trabajo se analizan los materiales provenientes de diecisiete de las unidades estratigráficas que aportaron material lítico y fueron definidas en las cuadrículas XIV-C, XV-C y XVI-C, cubriendo las cuadrículas una superficie de 12 m<sup>2</sup>. (Figura 3.3.1).



**FIGURA 3.2.1.** GEOMORFOLOGÍA DEL VALLE DE ONGAMIRA. 1) FORMACIÓN LOS TERRONES. 2) COMPLEJO ÍGNEO SIERRA NORTE. 3) FORMACIÓN CASA GRANDE. 4) FORMACIÓN AVELLANEDA. INFORMACIÓN TOMADA DE CANDIANI ET AL. 2001.



Respecto a la cronología de la muestra, se han publicado fechados para diferentes sectores de la excavación (Cattáneo et al. 2013b). De particular interés es el realizado sobre restos de carbón vegetal extraídos de una estructura de combustión registrada como UE 65 en la cuadrícula XIV-C. El fechado MTC14144 realizado en el AMS Facility de la Universidad de Tokyo (Japón) arrojó como resultado  $3.043 \pm 41$  (Cattáneo et al. 2013:564). Posteriores fechados realizados sobre otras muestras procedentes de las mismas cuadrículas en diferentes sectores y profundidades, confirman la temporalidad de la muestra *ca.* 3000 y 3100 AP (Cattáneo et al. 2014).

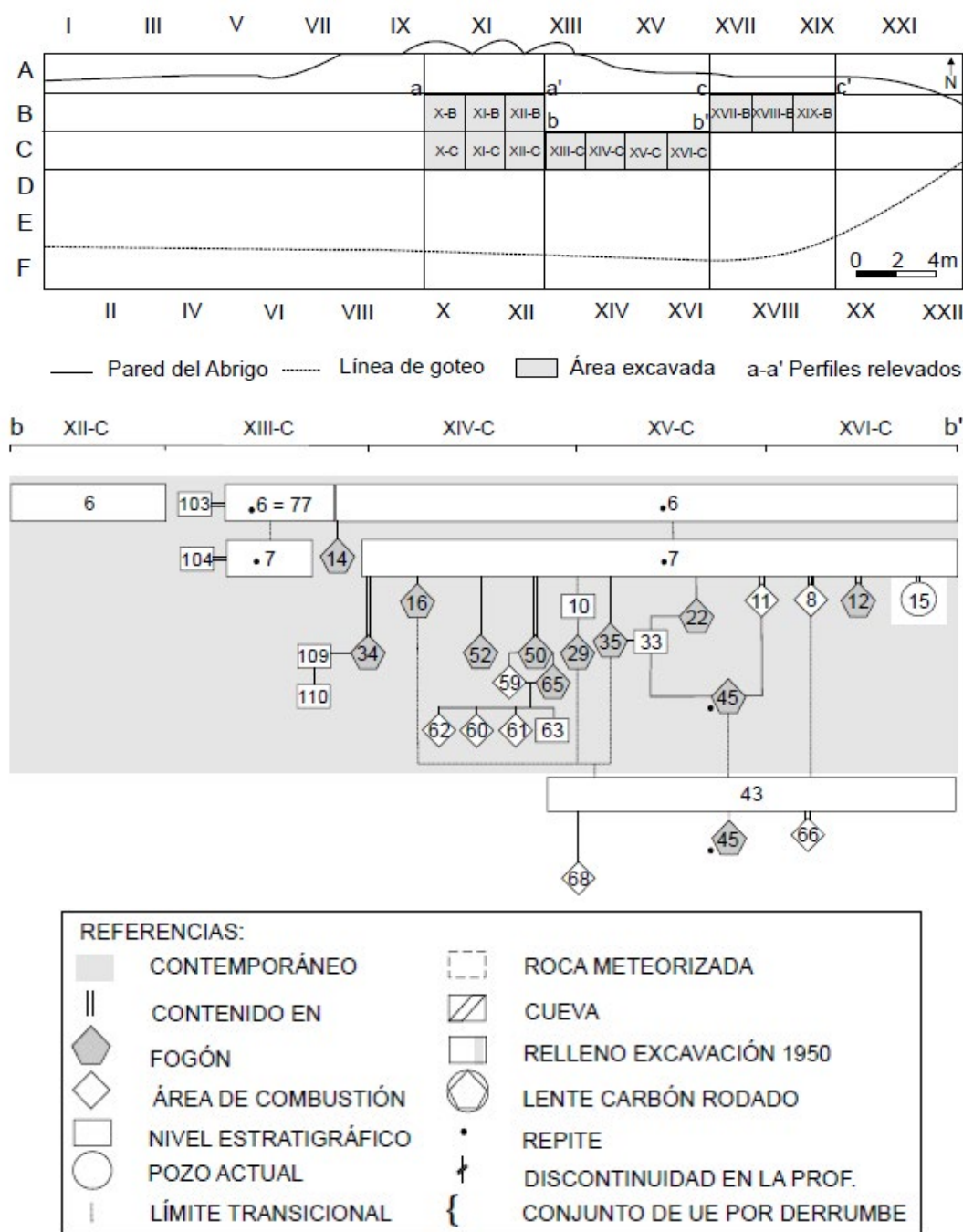


FIGURA 3.3.1. ESQUEMAS DE LA RELACIONES ESTRATIGRÁFICAS DE ADR, SECTOR B DE LAS EXCAVACIONES 2010-2013 (TOMADO DE CATTÁNEO ET AL. 2010-2014).



### 3.4. Las unidades estratigráficas de procedencia de la muestra.

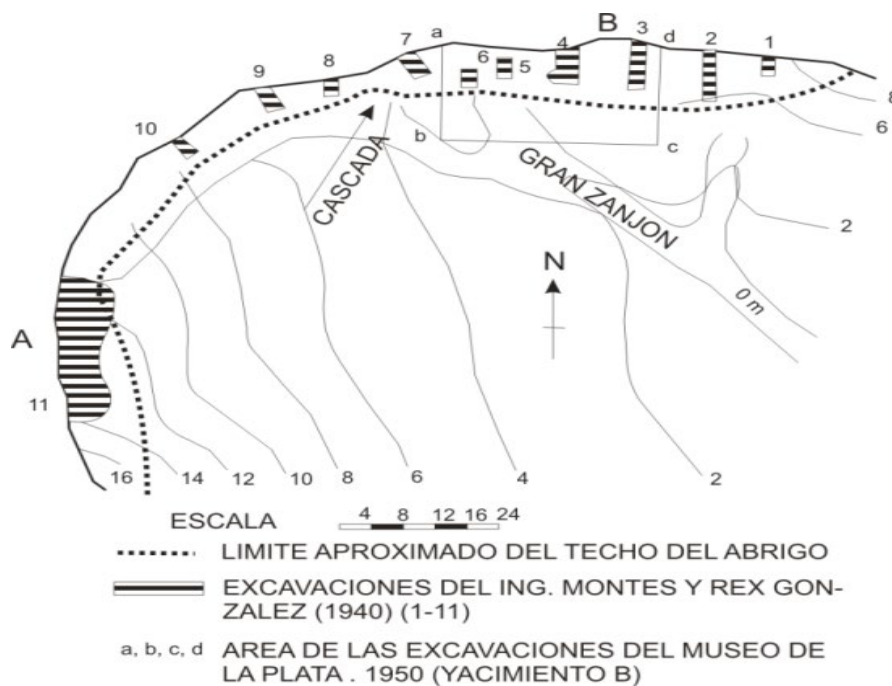
En relación a la estratigrafía general del sitio, estudios recientes han redefinido la misma y aportado datos cronológicos mediante fechados absolutos (Cattáneo et al. 2013) (Figura 3.3.1).

Siguiendo la propuesta de Cattáneo et al. (2010-2014) las Unidades de excavación fueron descriptas como unidades discretas que pertenecen mayormente a momentos diacrónicos de ocupación del alero. En la actualidad se encuentra en preparación un trabajo sobre la distribución espacial de los materiales líticos en dichas UE (Cattáneo et al. 2013). En las figuras 3.4.1 y 3.4.2 se indican los sectores excavados por el equipo de investigación y las cuadrículas de procedencia de los materiales estudiados.

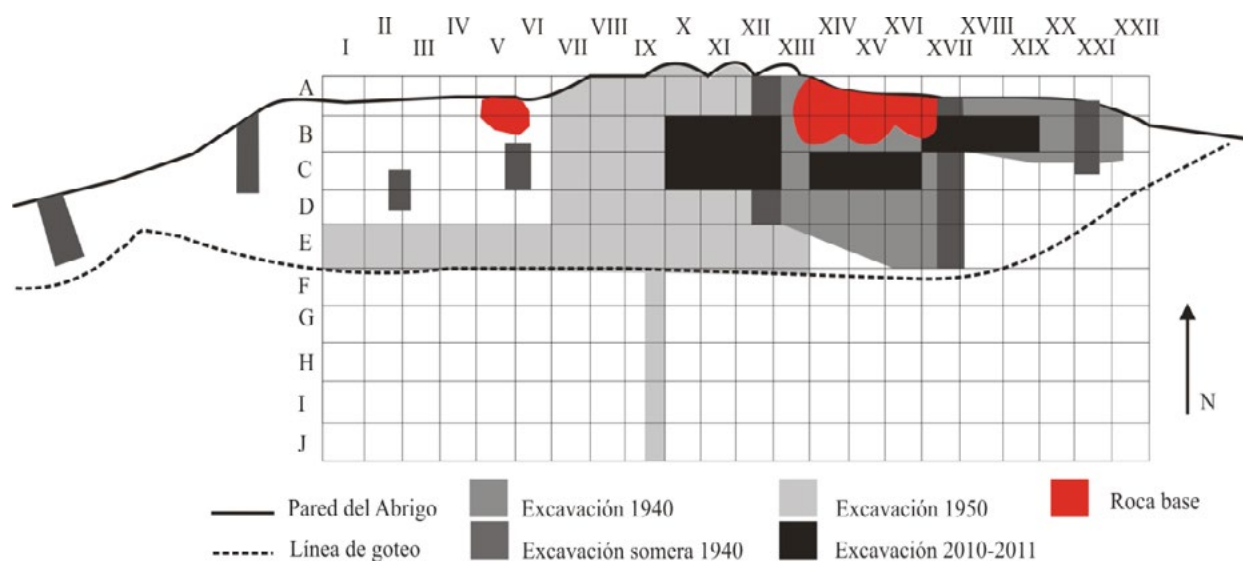
Con respecto a las características de las UE de donde provienen los materiales estudiados, estas son:

**1. Unidad Estratigráfica 7:** Cuadrícula XIII-XVI-C. Sedimento de coloración negra. Aparecen gran cantidad de caracoles enteros, sobre todo debajo de restos óseos, carbón disperso y pequeñas lentes de fogón. Compuesta principalmente por limos y arcillas junto con material tamaño grava proveniente del alero. Color 3/10 YR/2. En la cuadrícula XV aparece valva de caracol molida. Contiene a las UE 8, 11, 12, 34 y 50. Esta UE geológica contiene el desarrollo de rasgos de combustión, concentraciones de moluscos identificados como otras UE (8 y 11). Para el caso de la base de la UE7 en algunos sectores el límite con la UE infra yacente UE 43, es transicional y/difuso por lo que se recuperaron materiales como UE7-43. Para esta unidad existe un fechado absoluto (YU-2291)  $2944 \pm 24$  (Cattáneo et al. 2014).

**2. Unidad Estratigráfica 10:** En Cuadrícula XIV-C. Esquina NE. Zona de cambio de coloración y sedimento definido como Unidad Estratigráfica 10. El sedimento es blando, desapareciendo el color rojizo, habiendo más caracoles y disminuyendo las cantidades de evidencias óseas y líticas. El sector SE tiene un color 5YR 2,5/1. El sedimento está compuesto por conchillas, limos y arcillas. En la Cuadrícula XV-C además se observa material de roca de caja, de coloración 5YR 5/8. Se encontraron restos óseos (dientes, diáfisis) en buen estado y quemados.



**FIGURA 3.4.1.** PLANTA ESQUEMÁTICA DE ADR, DONDE PUEDEN VERSE LOS SECTORES A Y B. EL SECTOR B CORRESPONDE AL ÁREA INTERVENIDA EN LA ACTUALIDAD Y ES DE DONDE PROVIENEN LAS MUESTRAS. TOMADO DE CATTÁNEO ET AL. 2013.



**FIGURA 3.4.2.** DETALLE DE LA PLANTA ESQUEMÁTICA DE LAS EXCAVACIONES EN ADR, SECTOR B, CORRESPONDE AL ÁREA INTERVENIDA EN LA ACTUALIDAD Y ES DE DONDE PROVIENEN LAS MUESTRAS. TOMADO DE CATTÁNEO ET AL. 2013.

**3. Unidad Estratigráfica 11:** Cuadrículas XV-XVI-C. La mayor superficie se encuentra en la cuadrícula XVI-C. Sedimento con gran cantidad de partículas de carbón. Hay presencia de huesos de roedor. Fue definido como área de combustión.

**4.- Unidad Estratigráfica 15:** Cuadrícula XVI-C. Pozo actual desarrollado sobre estructura preexistente que presenta carbón y ceniza, fragmentos de caracol y material óseo, hay huesos largos de roedor y material lítico disturbado.

**5. Unidad Estratigráfica 22:** Cuadrícula XV-C. Superficie de fogón. Se encontraron materiales líticos y óseos. Tiene un color en 5yR 3/2. Es una mancha carbonosa asociada con restos de caracoles. El fogón se extiende hacia el centro de la cuadrícula, encontrándose allí material óseo y lítico fragmentado junto con caracoles enteros.

**6. Unidad Estratigráfica 34:** Cuadrícula XIII-C, XIV-C. Pequeños focos de fogones unidos por material compuesto por ceniza y caracoles. A medida que se los descubren surgen restos óseos, algunos quemados y numerosas lascas. Color del sedimento: 2,5 /5 YR/1. En el sector SO se encuentra un conjunto de rocas como perteneciente al fogón, sobre todo sobre la pared O. Sobre la misma aparece también un cambio de color en el sedimento calcinado. Color: 3/7,5 YR/2.

Para esta unidad existe un fechado absoluto de  $2952 \pm 21$  (YU-2290) (Cattáneo et al. 2010-2014).

**7. Unidad Estratigráfica 35:** Cuadrícula XV-C. Fogón sobre sector sur de la cuadrícula. Color 5YR 4/5K. Compuesto limo arenoso, ceniza, caracoles fragmentados, restos de carbón, restos óseos.

**8. Unidad Estratigráfica 43:** Cuadrícula XIV-XV- XVI-C. Sedimento marrón con muchas espículas de carbón y conchilla molida, no tiene gran espesor. Hay un límite transicional con Unidad Estratigráfica 7 especialmente en sector SO donde directamente debajo aparece la Unidad Estratigráfica 50 y en el sector NO probablemente apoye sobre otro fogón que aparece en la cuadrícula XV (Unidad Estratigráfica 52). Sedimento marrón compuesto por grava y limo. Presenta roca de caja, carbón y conchilla molida. Se encuentra gran cantidad de restos óseos y líticos junto a manchones de ceniza. Color 5YR/ 2,5/2. La Unidad Estratigráfica 43 contiene a la Unidad Estratigráfica 66 y a la 45. Para esta unidad existe un fechado absoluto de  $3620 \pm 27$  (YU-2292) (Cattáneo et al. 2010-2014).

**9. Unidad Estratigráfica 45:** Cuadrícula XV-C. La Unidad Estratigráfica 45, la cual es un fogón que ha sido apagado y vuelto a utilizar, por ende se halla sedimento entre las capas de carbón. Discurre hacia el O debajo de la Unidad estratigráfica 43 más de 5 cm, hay muestras de carbón (tamaño grandes).

**10. Unidad Estratigráfica 50.** Cuadrícula XIV-C. Fogón con restos de ceniza y conchilla entera. Rodeado de un conjunto de piedras. Huesos termoalterados. Para esta unidad existe un fechado absoluto de  $2943 \pm 25$  (YU-2292) (Cattáneo et al. 2010-2014).

**11. Unidad Estratigráfica 52:** Cuadrícula XV-C. Concentración de huesos con carbón. Es una lente de fogón sobre la esquina NW. Por encima de la UE 115. Esta UE no está descripta, ya que aparece en el perfil y no fue excavada.

**12. Unidad Estratigráfica 59:** Cuadrícula XIV-XV-C. Se extiende hacia el SW de la cuadrícula XVC. Está compuesto por cenizas, conchillas y caracoles. Se encontró material óseo en mal estado. La parte inferior de la unidad es tierra termoalterada.

**13. Unidad Estratigráfica 60:** Cuadrícula XIV-C. Sector comienza en la esquina NE de la cuadrícula con un foco de carbón y ceniza. Se hallan gran cantidad de restos óseos. Se extiende hacia el centro, solo con tierra (se toma muestra de sedimento). Se halla una distribución sub-circular de roca que cierra el fogón relacionado con la cuadrícula XV en el sector NE y otro ubicado en el sector SO.

**14. Unidad Estratigráfica 61:** Cuadrícula XIV-C. Área de combustión con poco carbón pero mucha ceniza, poca conchilla (muestra de sedimento). Se encontraron numerosos restos óseos dentro de esa lente de cenizas de las cuales un 90 % no están quemados. Se recuperaron en muy mal estado. Presencia de restos de roedores.

**15. Unidad Estratigráfica 66:** Cuadrícula XVI-C. La Unidad Estratigráfica 43 contiene a la Unidad Estratigráfica 66. Área de combustión que presenta ceniza y carbón, en ella se encuentra óseo y lítico. Color: 5YR/4/1.

### 3.5. Composición de la muestra

La muestra se compone de un total de 4038 objetos distribuidos en quince unidades estratigráficas (Tabla 3.5.1). La mayor parte del material se distribuye entre las unidades estratigráficas 7 y 43 superando entre ambas el 77 % de la muestra.

UE	N	%
7	1692	41,90%
10	41	1,02%
11	55	1,36%
15	9	0,22%
22	39	0,97%
34	112	2,77%
35	14	0,35%
43	1434	35,51%
45	44	1,09%
50	10	0,25%
52	32	0,79%
59	171	4,23%
60	340	8,42%
61	21	0,52%
66	14	0,35%
7 Y 43	4	0,10%
UE base 59	6	0,15%
<b>Totales</b>	<b>4038</b>	<b>100,00%</b>

TABLA 3.5.1. COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA.





## Capítulo 4

### Resultados del análisis de los materiales líticos de ADR-B

#### 4.1. Caracterización general del conjunto lítico.

A continuación se presentan los datos generales de la muestra estudiada seguidos de su análisis particular por UE identificada.

El conjunto lítico analizado pertenece a quince unidades estratigráficas y contiene un total de 4038 artefactos distribuidos en diferentes clases tipológicas. Se debe mencionar en primer término que, respecto a la materia prima, el conjunto está compuesto en más del 99 % por objetos de cuarzo (Figura 4.1.1), en sus diferentes variedades. Del total de artefactos, sólo 16 son de otras materias primas.

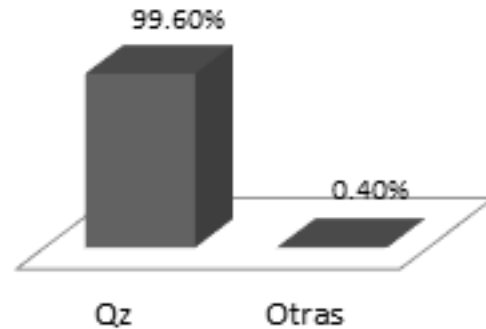


FIGURA 4.1.1. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE MATERIAS PRIMAS EN EL CONJUNTO LÍTICO.

La incidencia porcentual de estas otras variedades de rocas no es igual en todas las UE ya que en la mayor parte de ellas sólo se han recuperado artefactos en cuarzo. En las cinco UE que contienen otras materias primas, la relación oscila entre el 0.28 % en la UE 43 y el 14,29 % en la UE 66 (Figura 4.1.2). La variedad de rocas entre lo que se grafica como “otras” materias primas incluye silcretas, probablemente de la Formación Avellaneda, lo que se deberá corroborar con futuros estudios petrológicos, un fragmento de calcrete que suele acompañar a los sílices de la misma formación, un fragmento de calcita, y un artefacto de aplita anaranjada. Entre las silcretas existe variedad de tonalidades en correspondencia con el modo en que se presentan en la mencionada formación geológica.

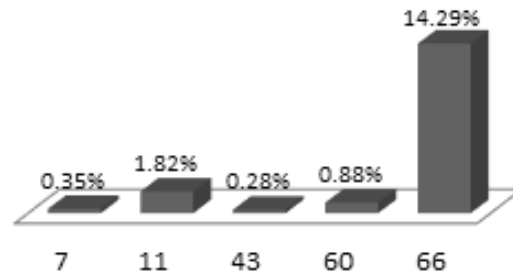


FIGURA 4.1.2. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE “OTRAS” POR UE.

Con respecto al cuarzo se pueden encontrar gran variedad de tonalidades y calidad para la talla y de origen tanto hidrotermal como pegmatítico.

Las UE 7 y 43 son las que poseen mayor cantidad de material, correspondiéndose con las de mayor extensión y potencia estratigráfica (Figura 4.1.3). Siguen en tamaño de la muestra total las UE 34, 59 y 60, que son, estratigráficamente rasgos más delimitados y que incluyen entre cien y trescientos cincuenta artefactos agrupados en diversas

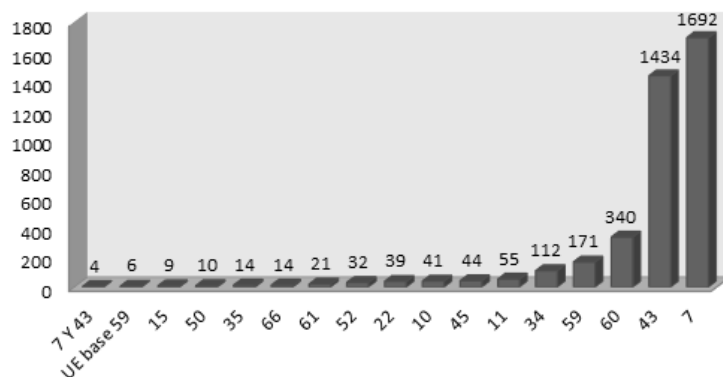


FIGURA 4.1.3 CANTIDAD DE ARTEFACTOS POR UE.



clases tipológicas. Finalmente, las UE 10, 11, 15, 22, 35, 45, 50, 52, 61 y 66, 7-43 y base 59) que contienen hasta 55 piezas que pertenecen a una, dos o tres clases tipológicas, siendo las dos primeras lascas y productos indiferenciados de talla.

El conjunto lítico ha sido subdividido analíticamente en instrumentos, núcleos, piezas centrales bipolares, nódulos testeados, lascas y productos indiferenciados de talla (Tabla 4.1.1). El grupo tipológico que predomina en todas las unidades es el de las lascas, seguido por los productos indiferenciados de talla. Estos últimos están ausentes en sólo dos unidades: la UE 66 y base de 59.

UE	Instrumentos		Núcleos		Pieza Central Bipolar		Nódulos testados		Lascas		PIT		Total
7	22	1,30%	14	0,83%	9	0,53%			1268	74,94%	379	22,40%	1692
10	1	2,44%							30	73,17%	10	24,39%	41
11	1	1,82%			2	3,64%			41	74,55%	11	20,00%	55
15									8	88,89%	1	11,11%	9
22									29	74,36%	10	25,64%	39
34	1	0,89%	2	1,79%	2	1,79%			91	81,25%	16	14,29%	112
35									10	71,43%	4	28,57%	14
43	33	2,30%	18	1,26%	20	1,39%	3	0,21%	1154	80,47%	206	14,37%	1434
45	2	4,55%							36	81,82%	6	13,64%	44
50									9	90,00%	1	10,00%	10
52									29	90,63%	3	9,38%	32
59	5	2,92%	3	1,75%	4	2,34%			135	78,95%	24	14,04%	171
60	3	0,88%	6	1,76%	6	1,76%			281	82,65%	44	12,94%	340
61			1	4,76%	1	4,76%			17	80,95%	2	9,52%	21
66	1	7,14%							13	92,86%			14
7 Y 43									3	75,00%	1	25,00%	4
Base 59									6	100,00%			6
Totales	69	1,71%	44	1,09%	44	1,09%	3	0,21%	3160	78,26%	718	17,78%	4038

TABLA 4.1.1 CLASES TIPOLOGICAS POR UNIDADES ESTRATIGRAFICAS.

Además de lascas y PIT, cinco UE incluyen Instrumentos, núcleos, y piezas centrales bipolares (UE 7, 34, 43, 59 y 60). De estas cinco, la UE 43 se destaca por ser la única que contiene nódulos testeados. Las UE 10, 45 y 66 incluye instrumentos y desechos de talla (lascas y PIT), la UE 11, instrumentos, piezas centrales bipolares y desechos, la UE 61, núcleos, piezas centrales bipolares y desechos y, finalmente la UE 35 y la 7-43 solo contienen desechos de talla.

Se debe señalar que si bien el conjunto lítico recuperado incluye 69 instrumentos, dos de ellos (uno de la UE 7 y otro de la UE 43) son instrumentos compuestos por dos filos activos pertenecientes a diferentes grupos tipológicos, por lo cual a los efectos de los análisis estadísticos en la clase de tipológica de los instrumentos, se considera a cada grupo como un instrumento independiente. Esto hace un total de 71 instrumentos.



**4.2. Caracterización por unidad estratigráfica**

**4.2.1. Unidad Estratigráfica 7**

La UE 7 se extiende abarcando la superficie total de las cuadrículas XIV-C, XV-C y XVI-C, caracterizándose por ser la más extensa y de mayor potencia estratigráfica de todas las UE excavadas. En la misma se han recuperado un total de 1692 artefactos. Este conjunto lítico ha podido subdividirse analíticamente en un número mínimo de 18 nódulos, de los cuales 12 son de cuarzo y 6 de diferentes variedades de silcretas.

.MANA	Materia Prima	Clases Tipológica				
		Instrumentos	Núcleos	Piezas Centrales Bipolares	Lascas	PIT
1	Qz	6			311	102
2	Qz	4			336	63
3	Qz	3	3		151	26
4	Qz	2	5	2	97	92
5	Qz	3	3	1	68	23
6	Qz	2	2	5	227	47
7	Qz	2	1		60	25
8	Qz			1		
34	Qz				3	
36	Qz				4	
37	Qz					1
43	Qz				1	
9	Silcreta				2	
10	Silcreta				2	
15	Silcreta				1	
17	Silcreta				3	
24	Silcreta				1	
28	Silcreta				1	

TABLA 4.2.1. CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULOS Y MATERIA PRIMA EN LA UE 7.

Cada uno de estos nódulos se encuentra compuesto por diversas clases artefactuales como indica la tabla 4.2.1.1. De los nódulos de cuarzo dos incluyen instrumentos y desechos de talla, otros dos incluyen instrumentos, núcleos y desechos de talla, tres de ellos contienen instrumentos, núcleos, piezas centrales bipolares y desechos de talla, cuatro sólo desechos de talla y un nódulo contiene sólo una pieza central bipolar. Los nódulos de silcretas sólo contienen desechos de talla.

**4.2.1.1. Instrumentos**

En la UE 7 se han recuperado un total de 22 instrumentos distribuidos en un mínimo de siete nódulos o eventos de talla (Tabla 4.2.1.1.1). En el nódulo 1 se pudo caracterizar una fragmento distal de punta de proyectil (Figura 4.2.1.1.1). Probablemente se trate de una preforma abandonada por fractura. Se trataría de un proyectil de limbo triangular pequeño de base no identificable por fractura. Ha sido elaborada mediante adelgazamiento bifacial en un cuarzo cristalino. En esta unidad también se recuperó una preforma parcial



de un biface perteneciente a la misma clase técnica de adelgazamiento bifacial (Figura 4.2.1.1.1). Son los únicos dos instrumentos pertenecientes a esta clase en el nódulo 1. Luego se recuperaron tres instrumentos confeccionados por talla unifacial marginal: un racettes de filo restringido, una muesca de lascado simple y un fragmento no diferenciado de cortante (Figura 4.2.1.1.1). Completa la clase de los instrumentos en este nódulo un FNRC con talla de extracción sin formatización. Esta ha sido obtenida por talla bipolar.

En el nódulo 2 se han descripto cuatro instrumentos: un biface con arista sinuosa irregular (Figura 4.2.1.1.1), dos fragmentos no diferenciados de raspadores, uno de ellos elaborado por talla unifacial marginal y otro por reducción unifacial (Figura 4.2.1.1.1); finalmente un percutor de arista formatizada elaborado por talla unifacial marginal (Figura 4.2.1.1.2).

El nódulo tres presenta dos raspadores y un raclette (Figura 4.2.1.1.2). Uno de los raspadores es un fragmento indiferenciado perteneciente a la clase técnica de reducción unifacial, mientras que el segundo es un raspador de filo largo con talla unifacial marginal.

En el nódulo 4 se caracterizaron dos FNRC, mientras que en el nódulo 5 se ha descripto un alisador de filo natural con talla de extracción sin formatización, una muesca de lascado simple con talla unifacial marginal y un biface con arista sinuosa irregular.

Nódulo	Grupo y Subgrupo Tipológico	Clase Técnica
1	Punta de proyectil Fragmento distal	Adelgazamiento bifacial
	Biface Preforma parcial	Adelgazamiento bifacial
	FFCR. Cuña	Sin formatización
	Raclettes De filo restringido	Unifacial Marginal
	Muesca De lascado simple	Unifacial Marginal
	Cortante Fragmento no diferenciado	Unifacial Marginal
2	Biface Con arista sinuosa irregular	Adelgazamiento bifacial
	Raspador Fragmento no diferenciado	Reducción Unifacial
	Raspador Fragmento no diferenciado	Unifacial Marginal
	Percutor de arista formatizada	Unifacial Marginal
3	Raspador De filo largo	Unifacial Marginal
	Raclettes De filo restringido	Reducción Unifacial
	Raspador Fragmento no diferenciado	Reducción Unifacial
4	FNRC	Sin formatización
	FNRC	Sin formatización
5	Alisador De filo natural	Sin formatización
	Biface Con arista sinuosa irregular	Adelgazamiento bifacial
	Muesca De lascado simple	Unifacial Marginal
6	Compuesto: Raspador de filo corto y Cortante de filo recto	Reducción unifacial y Adelgazamiento unifacial
	Muesca Retocada	Unifacial Marginal
7	Muesca De lascado simple	Unifacial Marginal
	FFCR. Gubia	Unifacial Marginal

TABLA 4.2.1.1.1 INSTRUMENTOS: GRUPOS, SUBGRUPOS Y CLASE TÉCNICA POR NÓDULO EN LA UE 7.



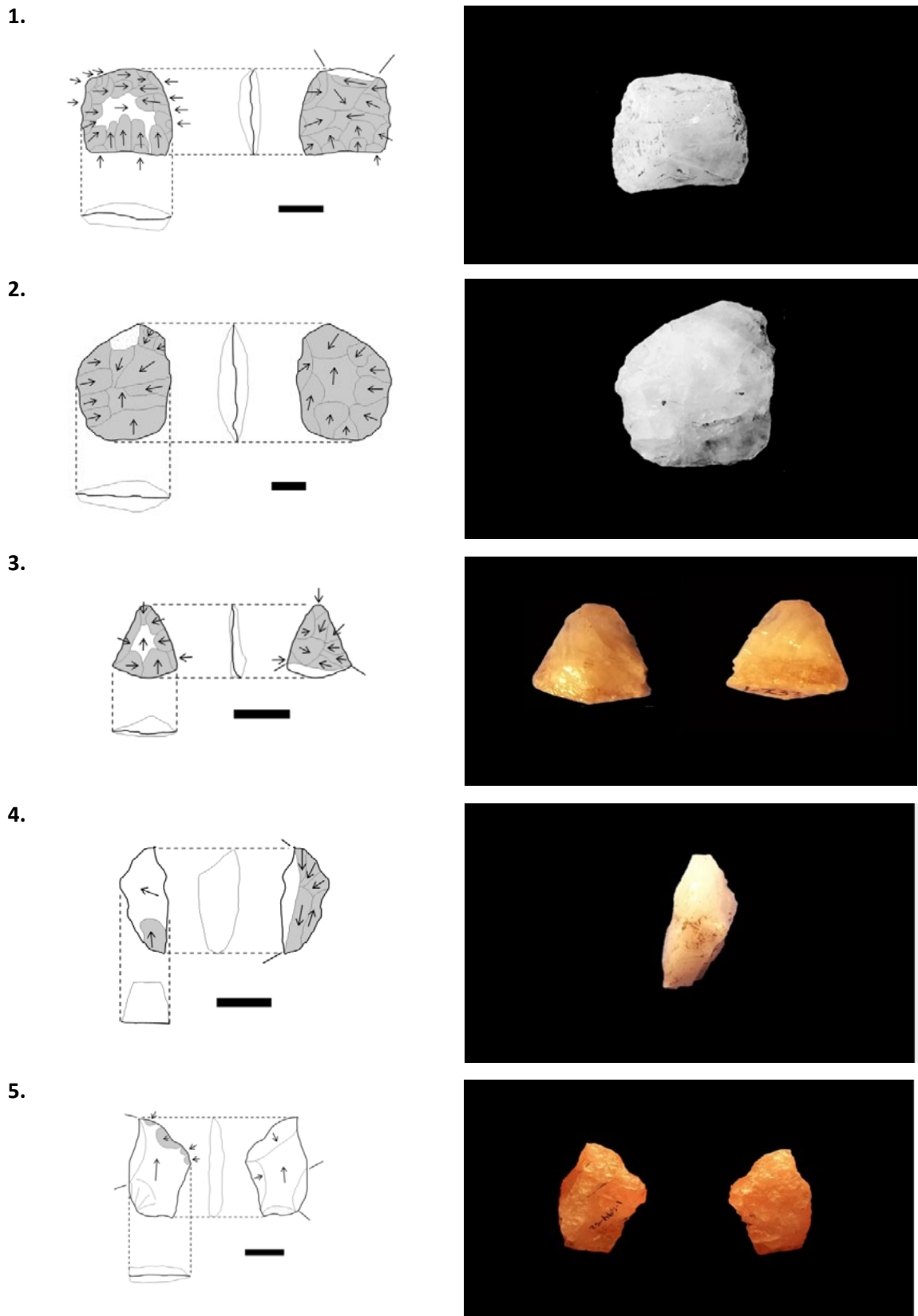
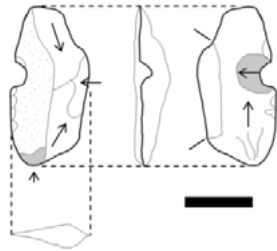
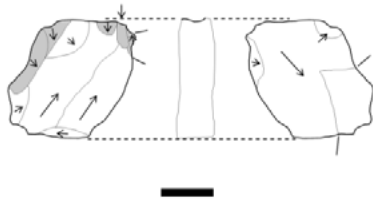


FIGURA 4.2.1.1.1 INSTRUMENTOS UE 7. 1) BIFACE. PREFORMA PARCIAL. NÓDULO 1. 2) BIFACE DE ARISTA SINUOSA IRREGULAR. NÓDULO 2. 3) FRAGMENTO DISTAL DE PUNTA DE PROYECTIL. NÓDULO 1. 4) RASPADOR. FRAGMENTO NO DIFERENCIADO. NÓDULO 2. 5) CORTANTE CON TALLA UNIFACIAL MARGINAL. NÓDULO 1. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1CM.

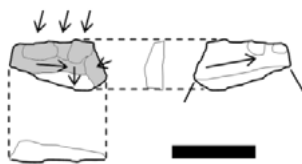
1.



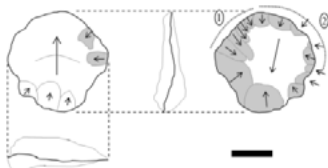
2.



3.



4.



5.

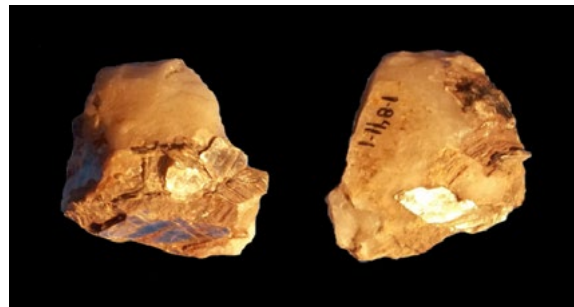
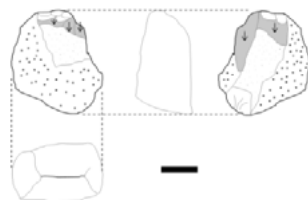


FIGURA 4.2.1.1.2 INSTRUMENTOS UE 7. 1) MUESCA DE LASCADO SIMPLE. NÓDULO 7. 2) FFCR. GUBIA. CON TALLA UNIFACIAL MARGINAL. NÓDULO 7. 3) RACLETTE DE FILO RESTRINGIDO CON REDUCCIÓN UNIFACIAL. NÓDULO 3. 4) INSTRUMENTO COMPUESTO. RASPADOR (1) Y CORTANTE (2). NÓDULO 6. 5) PERCUTOR DE ARISTA FORMATIZADA. NÓDULO 2. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1CM.

En el nódulo 6 se destaca el único instrumento compuesto de la unidad estratigráfica (que es uno de los dos recuperados en todas las unidades analizadas), el cual incluye un raspador de filo corto con reducción unifacial y un cortante de filo recto con adelgazamiento unifacial (Figura 4.2.1.1.2). En este mismo nódulo se describió una muesca retocada con talla unifacial marginal.

Finalmente en el nódulo 7 se han descrito dos instrumentos con talla unifacial marginal (Figura 4.2.1.1.2), una muesca de lascado simple y un filo frontal corto rectilíneo del subgrupo de las gubias.

El análisis del conjunto total de los instrumentos (Figura 4.2.1.1.3) resulta en una mayor representación del grupo de los raspadores y las muescas por sobre el resto de los instrumentos, seguido de los bifaces. En menor cantidad figuran los cortantes, FFCR, FNRC y raclettes. Finalmente, con sólo un representante por grupo se encuentran un alisador, un percutor y una punta de proyectil.

Al analizar el conjunto desde la perspectiva de la clase técnica podemos observar un mayor número de los instrumentos elaborados por talla unifacial marginal por sobre el resto de las clases (Figura 4.2.1.1.4). En un mismo nivel de representación sobre el total se ubican el adelgazamiento bifacial, la reducción unifacial y la talla sin formatización, aunque estas tres clases juntas apenas superan a la talla unifacial marginal. Finalmente sólo un instrumento presenta un trabajo de adelgazamiento unifacial.

Se debe señalar respecto a la clase técnica que, pese a la variabilidad existente, si comparamos la cantidad de instrumentos con trabajo bifacial, unifacial y talla de extracción sin formatización, existe en este conjunto un predominio significativo del trabajo unifacial sobre el resto (Figura 4.2.1.1.5).

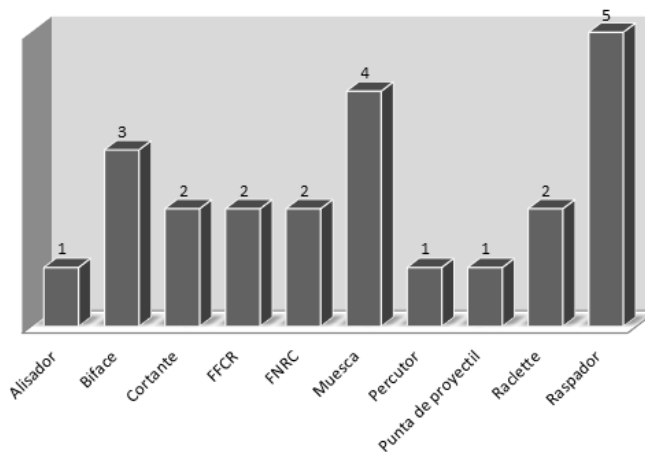


FIGURA 4.2.1.1.3. INSTRUMENTOS: GRUPOS TIPOLOGICOS EN EL CONJUNTO DE LA UE 7.

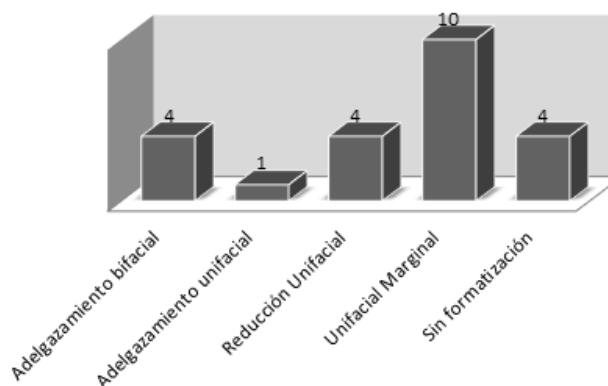


FIGURA 4.2.1.1.4. INSTRUMENTOS: CLASE TÉCNICA EN LA UE 7.

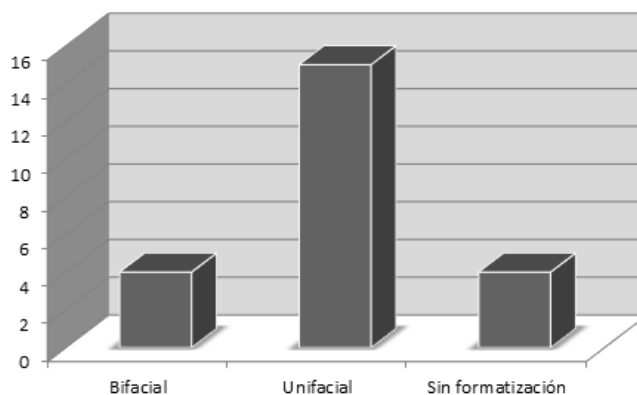


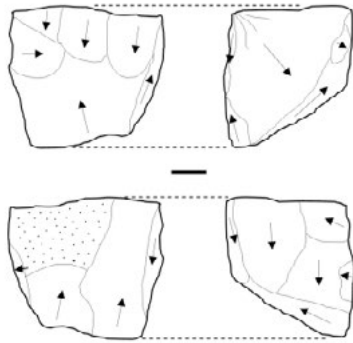
FIGURA 4.2.1.1.5. INSTRUMENTOS: COMPARACIÓN ENTRE UNIFACIALIDAD, BIFACIALIDAD Y TALLA SIN FORMATIZACIÓN EN EL CONJUNTO DE LA UE 7.



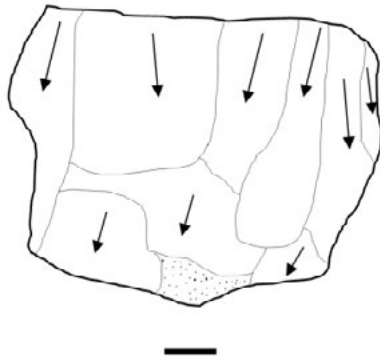
**4.2.1.2 Núcleos**

En la UE 7 se han definido un total de catorce núcleos distribuidos en cinco nódulos mínimos (Tabla 4.2.1.2). Todos estos son de cuarzo. En el nódulo 3 se han caracterizado tres núcleos de lascas, dos poliédricos y uno globuloso (Figura 4.2.1.2.); en el nódulo 4 un núcleo combinado (de lascas y bipolar) (Figura 4.2.1.2.) y cuatro poliédricos de lascas; en el nódulo 5 uno de lascas poliédrico (Figura 4.2.1.2.) y dos combinados; y en el nódulo 6 uno de lascas globuloso y otro poliédrico y, en el nódulo 7 uno combinado poliédrico.

1.



2.



3.

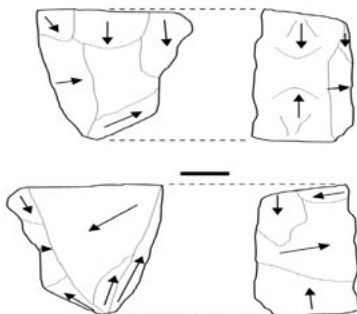


FIGURA 4.2.1.2. NÚCLEOS UE 7. 1) DE LASCAS. POLIÉDRICO. NÓDULO 5. 2) DE LASCAS GLOBULOSO. NÓDULO 3. 3) COMBINADO (DE LASCAS Y BIPOLAR) NÓDULO 4. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1CM.



Nódulo	3	4	5	6	7	Total
DE LASCAS Globuloso	1			1		2
DE LASCAS Poliédrico	2	4	1	1		8
COMBINADO (LASCAS Y L. BIPOLAR) Poliédrico		1	2		1	4

TABLA 4.2.1.2. Núcleos: clases y morfologías por nódulo en la UE 7.

Del análisis resulta un claro predominio de los núcleos de lascas sobre otras clases, lo mismo que los de forma poliédrica sobre otras morfologías. Todos los núcleos poliédricos comparten la característica de poseer más de dos plataformas de percusión y extracciones multidireccionales.

#### 4.2.1.3 Piezas Centrales Bipolares

Las piezas centrales bipolares se han podido identificar en cuatro de los nódulos presentes en la UE 7 (Figura 4.2.1.3). En el nódulo seis son más numerosas, con cinco ejemplares, seguidas por cuatro ejemplares en el nódulo 4 y un ejemplar en dos nódulos: el 5 y el 8. Se debe destacar que este último nódulo solo está constituido por esta pieza central, sin haberse recuperado otra clase artefactual en el mismo. Es un cuarzo particular por su coloración gris oscuro brillante y la excelente calidad para la talla evidenciada por la ausencia de fracturas y por la definición con que se dibujan las crestas de los lascados. A esta pieza no se le ha realizado análisis funcional de base microscópica, por lo que no se puede descartar ni afirmar que se trate de un instrumento con talla de extracción sin formatización. Se lo ha caracterizado como pieza central bipolar por la ausencia de rastros complementarios identificables macroscópicamente.

#### 4.2.1.4. Lascas y PIT

El análisis tipológico de las lascas ha permitido caracterizar dieciséis lascas de adelgazamiento distribuidas entre el nódulo 1 (diez lascas) el 2 (cinco lascas) y el 6 (una lasca); treinta y cuatro lascas bipolares distribuidas entre los nódulos 1 (tres lascas), el 2 (once lascas), el 3 (ocho lascas), el 4 (cuatro lascas) y el 6 (ocho lascas); diez lascas de formatización distribuidas entre los nódulos 1 (una lasca) y 2 (nueve lascas); dos lascas de reactivación de plataforma en el nódulo 2 y una lasca de reactivación de filo en el nódulo 2 (Tabla 4.2.1.4).

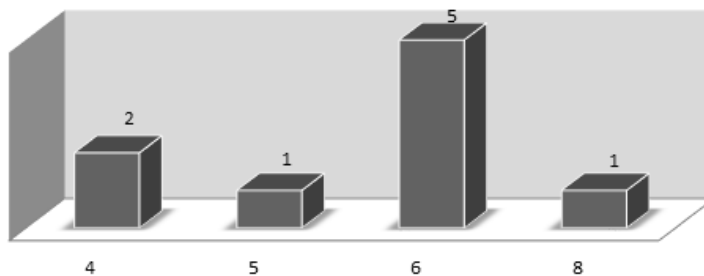


FIGURA 4.2.1.3. PIEZAS CENTRALES BIPOLARES POR NÓDULO EN LA UE 7.

Nódulo/Clase	1	2	3	4	6	Total
Adelgazamiento	10	5			1	16
Bipolar	3	11	8	4	8	34
Formatización	1	9				10
Reactivación de plataforma		2				2
Reactivación de filo		1				1

TABLA 4.2.1.4. CLASES DE LASCAS POR NÓDULO UE 7.



En el análisis no tipológico de las lascas enteras (Figura 4.2.1.5) se han interpretado secuencias de talla diversas en los diferentes nódulos caracterizados en la UE 7.

En los nódulos 1, 2 y 6, las secuencias de talla son más extensas que en el resto, yendo del momento inicial de la reducción hasta momentos avanzados que superan la extracción predicha número 60. Otra característica compartida por estos nódulos son los espacios vacíos en los momentos más tempranos de la talla. En el nódulo 2 faltan las primeras extracciones, mientras que en los nódulos 1 y 6 faltan algunas lascas entre el momento cero y el diez.

En los nódulos 3, 4, 5 y 7 estas secuencias son más cortas que las anteriores y finalizando alrededor del momento predicho número cincuenta, y los gráficos describen mayor pendiente, consecuencia de un menor número de extracciones en un mismo intervalo de tiempo respecto de los nódulos antes descriptos. En los nódulos 5 y 7, también hay vacíos antes del momento diez, siendo más evidentes en el último de los nódulos.

En el resto de los nódulos se han interpretado momentos más discretos de la secuencia de talla. Los nódulos 10, 17, 24 (de silcretas), 36 y 43 (de cuarzo) se agrupan entre los momentos treinta y cincuenta, siendo indicadores de extracciones avanzadas en la secuencia de reducción, mientras que el nódulo 28 (silcreta) es una extracción del proceso inicial a intermedio de dicha secuencia.

Se debe señalar que en los nódulos 1, 2 y 6, donde se interpretaron secuencias de reducción y/o formatización más extensas, es donde se recuperaron lascas de adelgazamiento, formatización, reactivación de filo y de plataforma, ausentes estas clases en los otros nódulos.

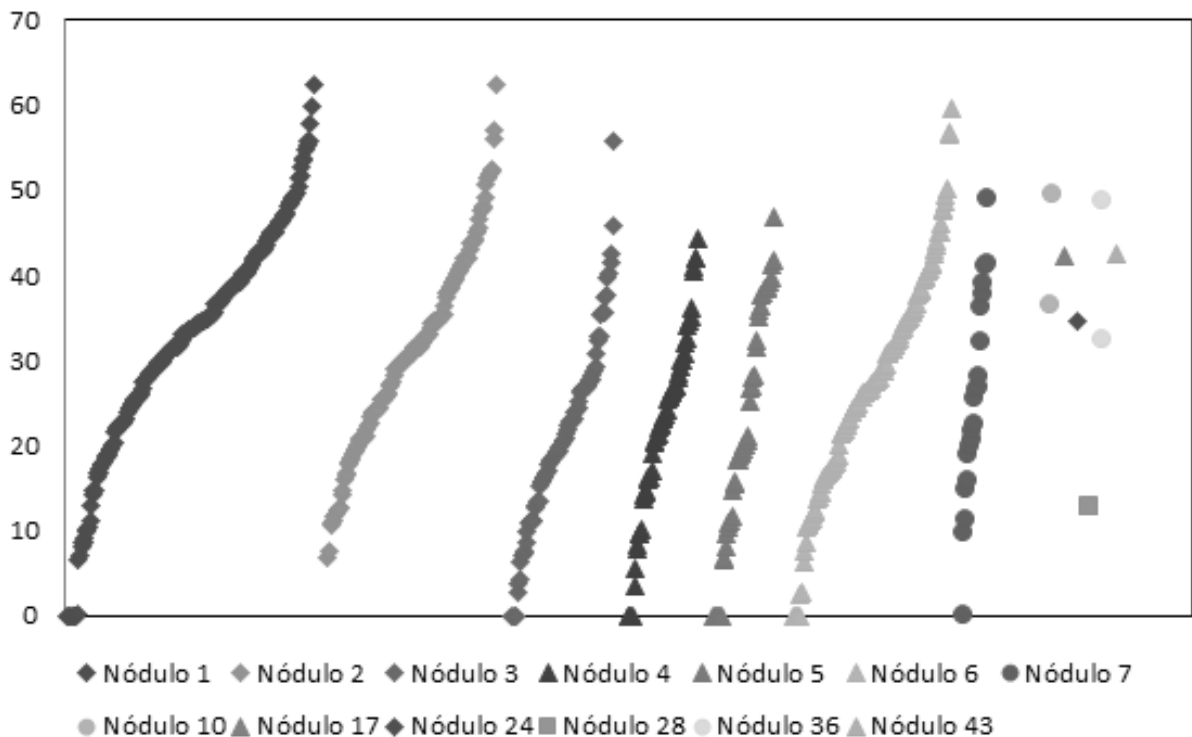


FIGURA 4.2.1.1. NÓDULOS DE LA UE 7. CADA PUNTO CORRESPONDE A UNA LASCA ENTERA. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLÓGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDICIDO DE EXTRACCIÓN.



### 4.2.2 Unidad Estratigráfica 10

El conjunto lítico recuperado en la UE 10 está compuesto por un total de 41 artefactos distribuidos en seis nódulos (Tabla 4.2.2). Cinco de ellos están conformados sólo por desechos de talla, mientras que en uno de ellos, el nódulo 2 se ha caracterizado una raedera de filo recto con talla unifacial marginal (Figura 4.2.2.2) además de desechos de talla.

Nódulo	Instrumentos	Lascas	PIT
1		8	3
2	1 (raedera de filo recto con talla unifacial marginal)	5	2
3		4	2
5		2	1
6		9	3
7		2	

TABLA 3.2.2. CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULOS UE 10.

El análisis no tipológico de las lascas en esta UE fue realizado sobre cinco de los seis nódulos ya que en el número 7 no se hallaron lascas enteras (Figura 4.2.2.1). Se puede observar que los nódulos uno y seis van del momento veinte al cincuenta, con algunos vacíos entre extracciones. El nódulo dos cuenta con dos lascas ubicadas en el momento veinte y el treinta, mientras que el nódulo tres cuenta con dos extracciones en el momento treinta. El nódulo cinco es excepcional en esta unidad ya que cuenta con sólo una lasca ubicada en el momento cero.

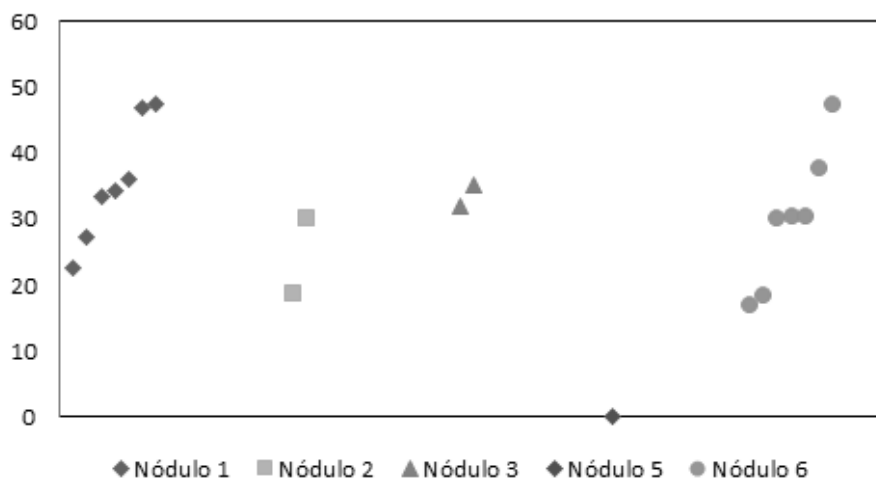


FIGURA 4.2.2.1. NÓDULOS DE LA UE 10. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLÓGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.



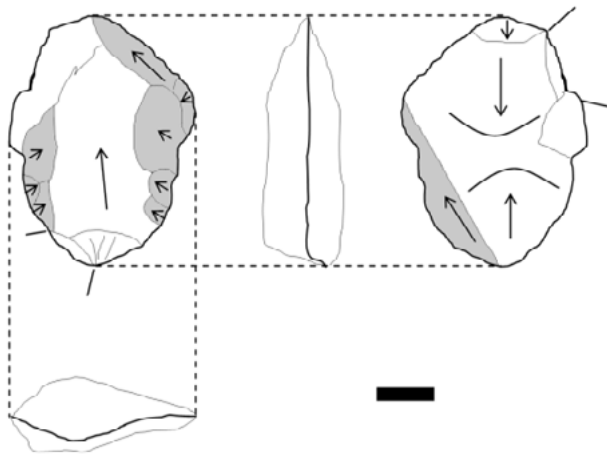


FIGURA 4.2.2.2. RAEDERA DE FILO RECTO UE 10. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1CM.

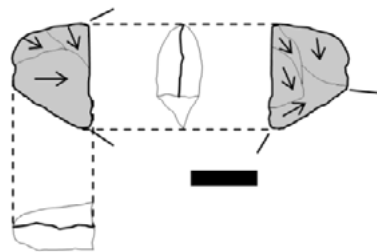


FIGURA 4.2.3.1. BIFACE. FRAGMENTO INDIFERENCIADO UE 11. LA BARRA NEGRA CORRESPONDE A 1 CM.

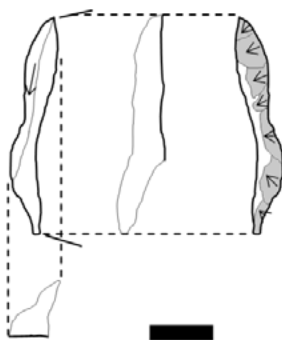


FIGURA 4.2.6.1. FRAGMENTO INDIFERENCIADO DE RASPADOR UE 34. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1CM.

### 4.2.3 Unidad estratigráfica 11

#### 4.2.3.1. Instrumentos

El instrumento recuperado en esta unidad pertenece al grupo de los bifaces y al subgrupo de los fragmentos no diferenciados y a la clase técnica de adelgazamiento bifacial. La materia prima es el cuarzo.

Nódulo	Instrumentos	Pieza central Bipolar	Lascas	PIT
1			10	3
2	1	1	16	1
3			4	3
4			5	2
6		1	4	2
7			1	
15			1	

TABLA 4.2.3. CLASES TIPOLOGICAS POR NÓDULOS UE 11.

4.2.3.2. Lascas

El análisis tecnológico de las lascas ha resultado en la caracterización de una lasca bipolar en el nódulo 1 y una lasca bipolar, una de adelgazamiento y una de formatización en el nódulo 2.

Nódulos	Bipolar	Adelgazamiento	Formatización
1	1		
2	1	1	1

TABLA 4.2.3.2. CLASES DE LASCAS POR NÓDULOS EN LA UE 11.

En esta UE se han podido caracterizar mediante el análisis no tipológico de lascas seis de los siete nódulos que contienen lascas enteras, todos ellos de cuarzo (Figura 4.2.3.2). El nódulo 15 es de silcreta y no pudo analizarse por estar fracturada la única lasca recuperada.

El gráfico resultante del análisis ubica a los nódulos 1, 2, 3 y 4 entre los momentos veinte y cincuenta. Dos nódulos incluyen una sola lasca entera: el nódulo 6 se ubica alrededor del momento treinta, mientras que el nódulo 7 incluye una única lasca ubicada en el momento cero.

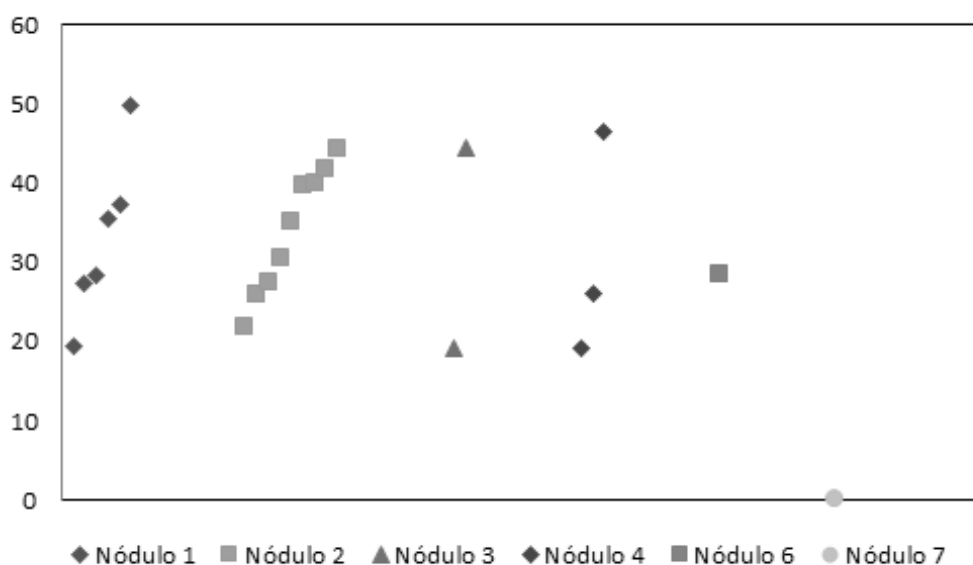


FIGURA 4.2.3.2. NÓDULOS DE LA UE 11. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLOGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.



El nódulo dos, describe la secuencia más completa que va del momento veinte al cincuenta. Entre estas lascas se han caracterizado lascas de adelgazamiento y de formatización. En este mismo nódulo se ha recuperado un biface, una lasca bipolar y una pieza central bipolar.

**4.2.4. Unidad estratigráfica 15**

Esta unidad estratigráfica ha sido descripta como un pozo actual sobre un fogón preexistente, por lo que los materiales recuperados se describirán brevemente. Consiste en un total de ocho lascas y un PIT agrupados en tres nódulos mínimos (Tabla 4.2.4).

Nódulo	Lascas	PIT
1	5	1
3	1	
4	1	
6	1	

TABLA 4.2.4 LASCAS Y PIT POR NÓDULOS EN LA UE 15.

**4.2.5. Unidad Estratigráfica 22**

La UE 22 contiene un total de 39 artefactos distribuidos en siete nódulos mínimos analíticos (Tabla 4.2.5). Todos estos incluyen sólo desechos de talla y son de cuarzo. En cuatro de estos siete nódulos se han descripto lascas bipolares: nódulos 1, 3, 4 y 6; y en uno de ellos, el nódulo 2, se ha recuperado una lasca de adelgazamiento.

MANA	Lascas			PIT
	Bipolares	Adelgazamiento	Otras	
1	1		7	1
2		1	2	4
3	1		2	
4	1		2	4
5			3	
6	2		4	1
7			3	

TABLA 4.2.5. PIT Y CLASES DE LASCAS POR NÓDULOS EN LA UE 22.

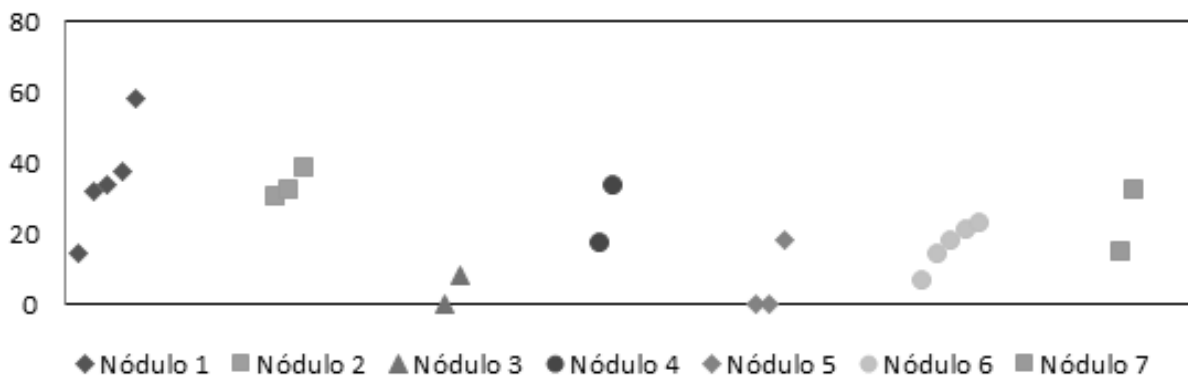


FIGURA 4.2.5 NÓDULOS DE LA UE 22. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLÓGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.



El análisis no tipológico (Figura 4.2.5) nos permite diferenciar entre los nódulos 3 y 5 que van del momento cero al veinte, estando representados sólo los momentos iniciales de la talla; el nódulo 6, que sin estar el momento cero, igualmente puede decirse que es un nódulo inicial que finaliza alrededor del momento treinta; los nódulos 2, 4 y 7 representa sólo momentos intermedios, entre el veinte y el cuarenta; finalmente el nódulo 1 va del momento uno al sesenta, estando más representados la fase intermedia del treinta al cuarenta.

#### 4.2.6. Unidad Estratigráfica 34

El conjunto lítico recuperado en esta unidad incluye un total de ciento doce artefactos distribuidos en siete nódulos y en diferentes clases tipológicas. Entre los artefactos recuperados se ha podido describir un fragmento no diferenciado de raspador (Figura 4.2.6.1). El mismo pertenece a la clase técnica de reducción unifacial y a los instrumentos con retalla y retoque. Presenta sustancias adheridas y rastros complementarios.

Los núcleos en esta unidad son dos. El primero de ellos pertenece al nódulo analítico número 4. Es un núcleo de lascas poliédrico de cuarzo con lascados multifaciales y multidireccionales. La forma base es un nódulo a facetas.

El segundo de ellos es un núcleo combinado, de lascas y bipolar, poliédrico que pertenece al nódulo 6. La forma base es un nódulo a facetas, con lascados multifaciales y multidireccionales combinados con una extracción bipolar. Este núcleo también es de cuarzo.

Nódulo	Instrumentos	Núcleos	Piezas centrales Bipolares	Lascas			PIT
				Bipolares	Adelgazamiento	Otras	
1						21	
2				3		15	1
3				1		11	3
4		1	1			9	2
5			1	1		5	
6		1		2	1	16	5
7	1					9	5

TABLA 4.2.6. CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULO EN UE 34.

Se han caracterizado también dos piezas centrales bipolares, ambas de cuarzo, una en el nódulo 4 y otra en el nódulo 5.

Con respecto a las lascas, en el nódulo 6 se ha recuperado una lasca de adelgazamiento, mientras que en los nódulos 2, 3, 5 y 6 se han recuperado lascas bipolares.

Mediante análisis no tipológico de las lascas enteras (Figura 4.2.6.2) se han podido describir siete nódulos. Los dos primeros son nódulos más extensos que van del momento cero al cincuenta. El nódulo tres es un caso particular de nódulo inicial que va del momento cero al veinte, mientras los nódulos cuatro cinco, seis y siete inician en los momentos intermedios y avanzan hasta el momento treinta (nódulo 5), cuarenta (nódulos 4 y 7) o cincuenta (nódulo 6). Todos estos nódulos son de cuarzo.



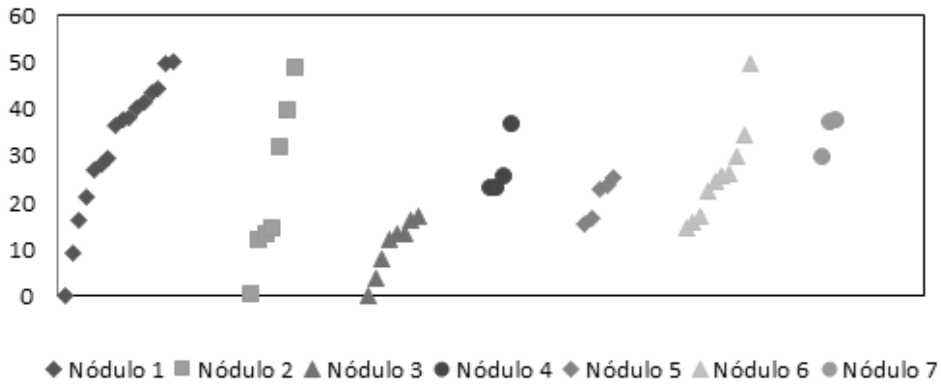


FIGURA 4.2.6.2. NÓDULOS DE LA UE 34. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLOGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.

**4.2.7 Unidad Estratigráfica 35**

En esta unidad estratigráfica se ha recuperado un total de 14 desechos de talla distribuidos en siete nódulos como se muestra en la tabla 4.2.7.

Mediante el análisis no tipológico de las lascas enteras se puede observar que tres de los nódulos se ubican en el inicio del momento intermedio de talla, mientras que uno se aproxima a los momentos finales (Tabla 4.2.7). Podría resumirse que todos los nódulos representan momentos intermedios en diferente grado de avance. Están ausentes por lo tanto, los momentos iniciales y finales de la talla.

Nódulo	Lascas	PIT
1	3	1
2	2	
3	1	1
4	1	
5		1
6	2	
7	1	1

TABLA 4.2.7. LASCAS Y PIT POR NÓDULO EN UE 35

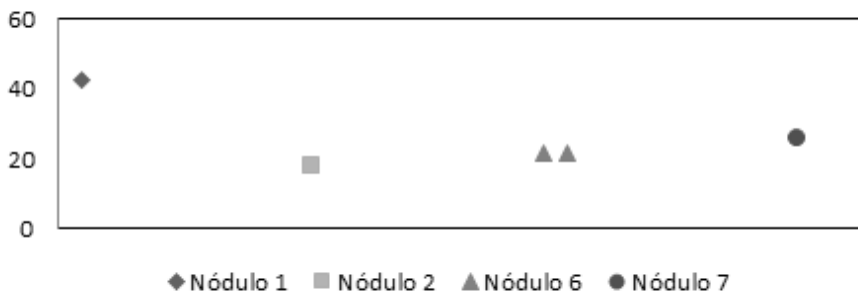


FIGURA 4.2.7 NÓDULOS DE LA UE 35. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLOGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.





#### 4.2.8. Unidad Estratigráfica 43

En la UE 43 se han recuperado un total de mil cuatrocientos treinta y cuatro artefactos (Tabla 4.2.8). Este conjunto lítico ha podido subdividirse analíticamente en un número mínimo de veinticinco nódulos, de los cuales veintiuno son de cuarzo y cuatro de diferentes variedades de silcretas. Cada uno de estos nódulos se encuentra compuesto por diversas clases artefactuales como indica la tabla 4.2.8. De los nódulos de cuarzo nueve incluyen sólo desechos de talla, tres combinan desechos de talla con otra clase tipológica, como núcleos, instrumentos o piezas centrales bipolares. Dos incluyen desechos, instrumentos y núcleos o nódulos testeados. Seis incluyen instrumentos, núcleos, bipolares y desechos y un nódulo, además, contiene un nódulo testeado. Los nódulos de silcreta sólo incluyen desechos de talla.

##### 4.2.8.1. Instrumentos

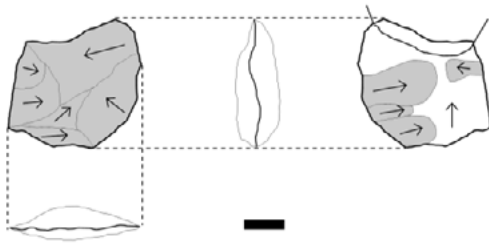
En la UE 43 se identificaron treinta y tres instrumentos distribuidos en diez nódulos, todos ellos de cuarzo (Tabla 4.2.8.1).

Nódulo	Materia Prima	Clases Tipológica					
		Instrumentos	Núcleos	Piezas Centrales Bipolares	Nódulos Testeados	Lascas	PIT
29	Qz					5	3
30	Qz	1	1	2		16	7
31	Qz	1	4	2		16	10
32	Qz	6	5			107	33
33	Qz	2	1	2	2	43	16
34	Qz	5	2	1		117	25
35	Qz	1				19	2
36	Qz	2	1	2		146	12
37	Qz	12	2	9		365	56
38	Qz	1			1	23	4
39	Qz	2	2	1		32	13
40	Qz					160	
41	Qz		1			4	3
42	Qz					22	1
43	Qz			1		66	16
44	Qz					3	
45	Qz					3	
46	Qz						4
47	Qz					1	
48	Qz					1	
57	Qz					1	1
14	Silcreta					1	
19	Silcreta					1	
50	Silcreta					1	
56	Silcreta					1	

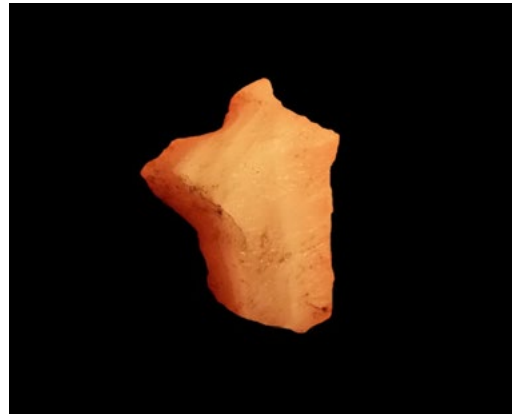
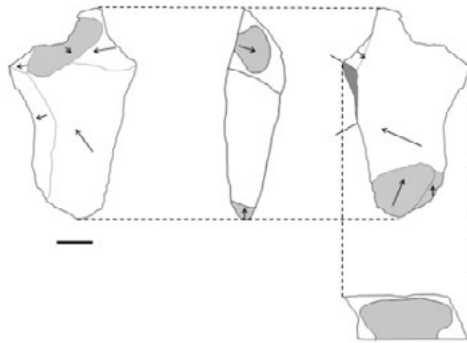
TABLA 4.2.8. CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULOS UE 43.



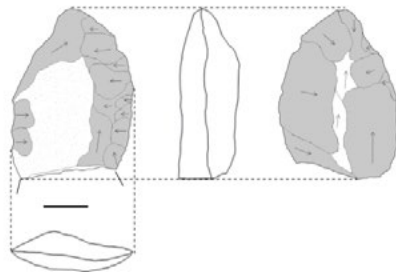
1.



2.



3.



4.

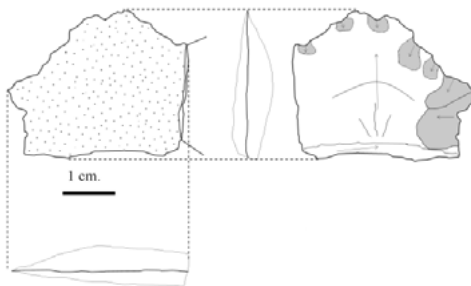
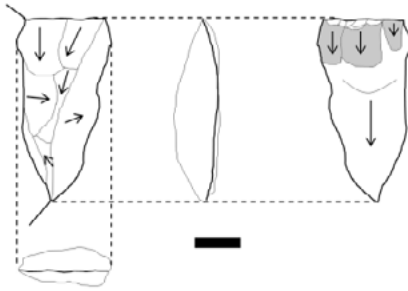
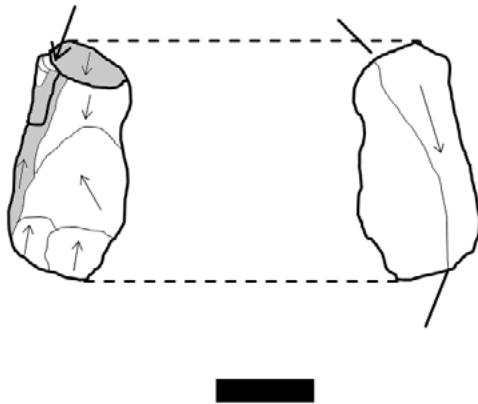


FIGURA 4.2.8.1.1. INSTRUMENTOS UE 43. 1) BIFACE. PREFORMA PARCIAL. NÓDULO 37. 2) MUESCA DE LASCADO SIMPLE. NÓDULO 37. 3) BIFACE. CON ARISTA SINUOSA IRREGULAR. NÓDULO 37. 4) CUCHILLO DE FILO RETOCADO. DE FILO CONVEXO. NÓDULO 36. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1 CM.

1.



2.



3.

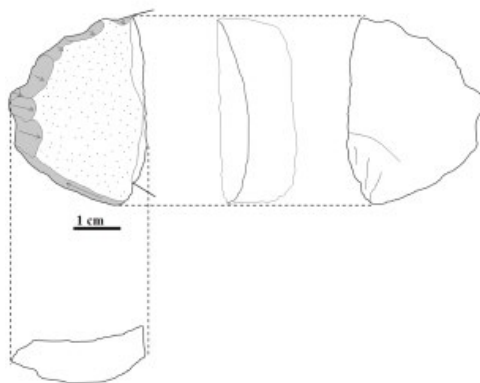


FIGURA 4.2.8.1.2 INSTRUMENTOS UE 43. 1) FFCR. CUÑA. NÓDULO 39. 2) ARTEFACTO BURILANTE. BURIL. NÓDULO 32. 3) RASPADOR DE FILO LARGO. NÓDULO 33. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1 CM.

Nódulo	Grupo y Subgrupo	Clase Técnica
30	FNRC	Sin formatización
31	Biface. Fragmento no diferenciado	Adelgazamiento bifacial
	Artefactos Burilantes. Buril	Unifacial Marginal
	Fragmento de artefacto con formatización sumaria.	Unifacial Marginal
32	Fragmento no diferenciado de artefacto formatizado. De filos o puntas formatizadas.	Bifacial Marginal
	Fragmento no diferenciado de artefacto formatizado. De pieza formatizada.	Bifacial Marginal
	Raspador. De filo restringido.	Reducción Unifacial
	Raspador. Fragmento no diferenciado	Reducción Unifacial
33	Raspador. De filo largo	Reducción Unifacial
	Raspador. De filo largo.	Unifacial Marginal
	FFCR. Cuña.	Sin formatización
	FFCR. Cuña.	Sin formatización
34	FFCR. Cuña.	Unifacial Marginal
	Muesca. De lascado simple.	Unifacial Marginal
	Raspador. Fragmento no diferenciado.	Reducción Unifacial
	Raspador. Fragmento no diferenciado.	Unifacial Marginal
35	Raspador. Fragmento no diferenciado.	Unifacial Marginal
36	Biface. Con arista sinuosa irregular.	Adelgazamiento bifacial
	Cuchillo de filo retocado. De filo convexo.	Unifacial Marginal
	Biface. Con arista sinuosa irregular.	Adelgazamiento bifacial
	Biface. Con arista sinuosa irregular.	Adelgazamiento bifacial
	Biface. Con arista sinuosa irregular.	Adelgazamiento bifacial
	Biface. Preforma parcial.	Adelgazamiento bifacial
	FFCR. Fragmento no diferenciado.	Reducción bifacial
37	FNRC	Sin formatización
	FNRC	Sin formatización
	Fragmento de artefacto con formatización sumaria.	Unifacial Marginal
	Muesca. De lascado simple.	Unifacial Marginal
	Raspador. De filo corto.	Reducción bifacial
	Raspador. De filo largo.	Unifacial Marginal
	Raspador. Fragmento no diferenciado.	Adelgazamiento bifacial
38	FFCR. Cuña.	Sin formatización
39	FFCR. Cuña.	Unifacial Marginal
	FFCR. Gubia.	Sin formatización

TABLA 4.2.8.1. INSTRUMENTOS: GRUPOS Y SUBGRUPOS POR NÓDULOS UE 43.

Uno de ellos es un instrumento compuesto por lo que a los fines de la cuantificación, son considerados como dos instrumentos independientes, cada uno en su grupo y subgrupo, lo que hace un total de treinta y cuatro instrumentos.



En algunos nódulos sólo se ha descrito un instrumento: nódulo 30 un FNRC, nódulo 31 un fragmento no diferenciado de pieza bifacial, nódulo 35 un fragmento no diferenciado de raspador, y nódulo 38 un FFCR del subgrupo de las cuñas.

En el nódulo 32 se han caracterizado los siguientes instrumentos: un buril (Figura 4.2.8.1.2); un fragmento de artefacto con formatización sumaria; dos fragmentos no diferenciados de artefactos formatizados; dos raspadores, uno de filo restringido y un fragmento no diferenciado. En el nódulo 33 se describieron dos raspadores de filo largo (Figura 4.2.8.1.2). En el nódulo 34 tres FFCR del subgrupo de las cuñas; una muesca de lascado simple, y dos fragmentos no diferenciados de raspadores. En el nódulo 36 se identificaron un biface con arista sinuosa irregular y un cuchillo de filo retocado convexo (Figura 4.2.8.1.1). En el nódulo 37 se caracterizaron cuatro bifaces, una preforma parcial (Figura 4.2.8.1.1) y tres de arista sinuosa irregular (Figura 4.2.8.1.1); un fragmento no diferenciado de FFCR; dos FNRC, un fragmento de artefacto con formatización sumaria, una muesca de lascado simple (Figura 4.2.8.1) y tres raspadores, un fragmento no diferenciado, uno de filo corto y otro de filo largo. Finalmente en el nódulo 39 dos FFCR, uno de ellos del subgrupo de las cuñas (Figura 4.2.8.1.2) y el restante de las gubias.

Al analizar el conjunto de los instrumentos en esta unidad, independientemente del nódulo de pertenencia se puede observar un mayor número de ítems pertenecientes a los grupos de los raspadores (diez instrumentos), los filos frontales cortos rectilíneos (siete instrumentos) y los bifaces (seis instrumentos). Estos tres grupos en juntos conforman más del 67 % del total de esta clase tipológica. También se destacan en esta unidad dos piezas únicas: el cuchillo retocado de filo convexo y el buril. No hay otros en el resto de las UE estudiadas (Figura 4.2.8.1.3).

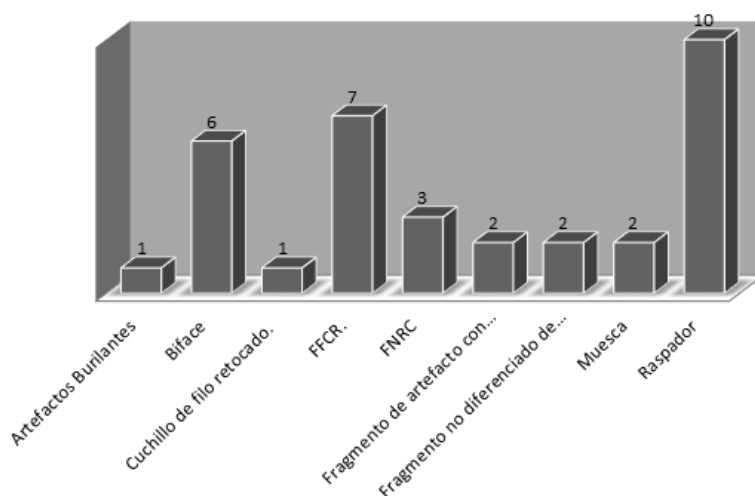


FIGURA 4.2.8.1.3. INSTRUMENTOS: PREVALENCIA DE CADA GRUPO EN LA UE 43.

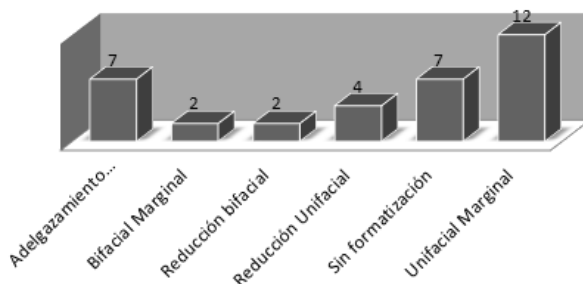


FIGURA 4.2.8.1.4. INSTRUMENTOS: PREVALENCIA DE CADA CLASE TÉCNICA EN EL CONJUNTO DE LA UE 43.



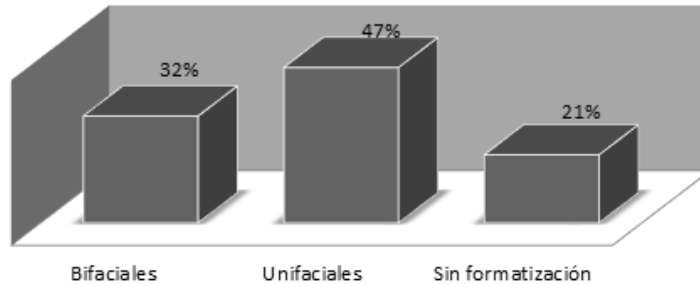


FIGURA 4.2.8.1.5. INSTRUMENTOS: COMPARACIÓN ENTRE UNIFACIALIDAD, BIFACIALIDAD Y TALLA SIN FORMATIZACIÓN EN EL CONJUNTO DE LA UE 43.

Al analizar los instrumentos desde el punto de vista de la clase técnica elegida para su talla resulta un predominio de la talla unifacial marginal con doce piezas en esta clase. Siguen en cantidad los instrumentos sin formatización y los adelgazados bifacialmente con siete piezas en cada clase. En menor cantidad hay piezas con reducción unifacial (cuatro), reducción bifacial (dos) y talla bifacial marginal (dos) (Figura 4.2.8.1.4).

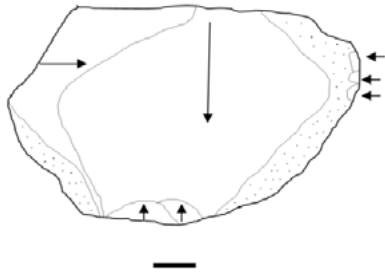
Se debe señalar que al comparar el trabajo bifacial, con el unifacial y con la talla de extracción sin formatización, se puede observar una mayor representación de la unifacialidad sobre la bifacialidad y de esta sobre los instrumentos con talla de extracción sin formatización (FNRC).

#### 4.2.8.2. Núcleos

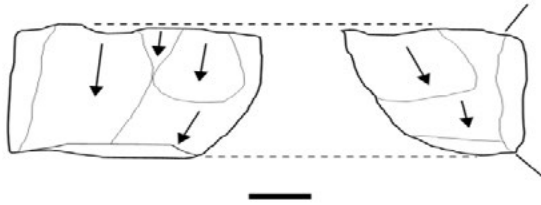
En la UE 43 se han definido un total de diecinueve núcleos distribuidos en nueve nódulos mínimos (Tabla 4.2.8.2). Todos estos son de cuarzo. Se han descrito: en el nódulo 30, un núcleo de lascas con lascados aislados, en el 31 dos combinados poliédricos, uno de lascas poliédrico y uno indiferenciado; en el 32 uno bipolar, uno combinado, uno de lascas laminares poliédrico con percusión con apoyo (Figura 4.2.8.2.), uno de lascas con lascados aislados y uno de lascas poliédrico. En el 33 uno piramidal parcial unidireccional (Figura 4.2.8.2.). En el 34 dos de lascas poliédricos, en el 36 uno de lascas poliédricos; en el 37 uno de lascas poliédricos junto a uno de lascas prismático parcial unidireccional (Figura 4.2.8.2.). En el 39 dos de lascas poliédricos y en el 42 uno de lascas no diferenciado.

Del análisis resulta un predominio de los núcleos de lascas poliédricos sobre otras clases, lo mismo que los de lascas en general, independientemente de la forma de los mismos. Se destaca en esta unidad la existencia de dos núcleos con extracciones unidireccionales, ambos de lascas, uno piramidal parcial y otro prismático parcial. También en esta unidad se caracterizó el único núcleo de lascas laminares de la excavación. Finalmente se debe señalar la gran variabilidad existente en las clases de núcleos descritas en esta unidad.

1.



2.



3.

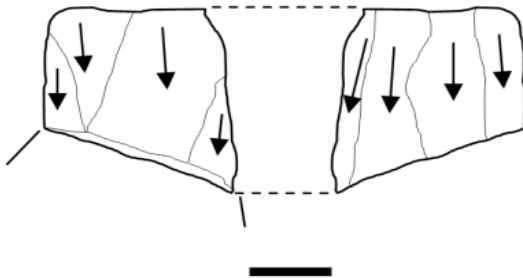


FIGURA 4.2.8.2. NÚCLEOS UE 43- 1) DE LASCAS LAMINARES POLIÉDRICO POR PERCUSIÓN CON APOYO. NÓDULO 32. 2) DE LASCAS PIRAMIDAL PARCIAL UNIDIRECCIONAL. NÓDULO 33. 3) DE LASCAS PRISMÁTICO PARCIAL UNIDIRECCIONAL. NÓDULO 37. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1 CM.

Nódulos	30	31	32	33	34	36	37	39	41
BIPOLAR.			1						
COMBINADO (LASCAS Y L. BIPOLAR). Poliédrico		2	1						
DE LASCAS LAMINARES. Poliédrico			1						
DE LASCAS. Con lascados aislados	1		1						
DE LASCAS. No diferenciado									1
DE LASCAS. Piramidal Parcial				1					
DE LASCAS. Poliédrico		1	1		2	1	1	2	
DE LASCAS. Prismático Parcial Unidireccional							1		
INDIFERENCIADO. No diferenciado		1							

TABLA 4.2.8.2. NÚCLEOS: CLASES Y MORFOLOGÍAS POR NÓDULO EN LA UE 43.

#### 4.2.8.3 Piezas Centrales Bipolares

Las piezas centrales bipolares se han podido identificar en ocho de los nódulos presentes en la UE 43 (Figura 4.2.8.3). El nódulo 37 es en el que son más numerosas con nueve ejemplares. En el resto de los nódulos sólo se han recuperado uno o dos piezas.

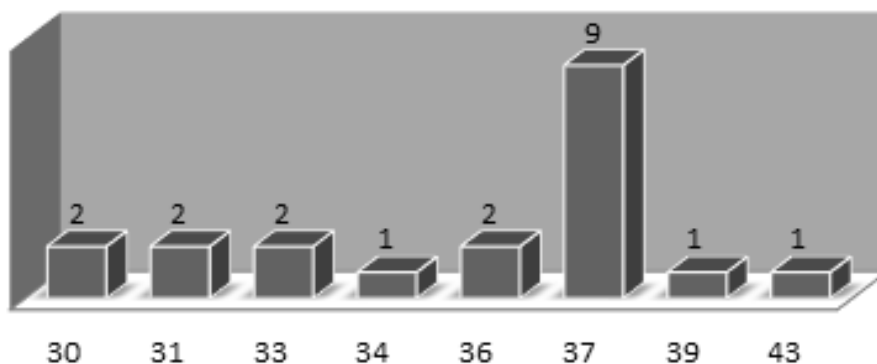


FIGURA 4.2.8.3. PIEZAS CENTRALES BIPOLARES POR NÓDULO EN LA UE 43.

#### 4.2.8.4. Lascas y PIT

El análisis tipológico de las lascas ha permitido caracterizar: seis lascas de adelgazamiento distribuidas entre el nódulo 32 con dos lascas y los nódulos 33, 35, 36 y 40 con una lasca en cada uno; dos lascas bipolares distribuidas entre los nódulos 32 y 37; cinco lascas de reactivación de plataforma distribuidas en los nódulos 33, 34, 36, 39, y 43, y una lasca de reactivación de filo en el nódulo 32 (Tabla 4.2.8.4).

Nódulo/Clase	32	33	34	35	36	37	39	40	43	Total
Adelgazamiento	2	1		1	1			1		6
Bipolar	1					1				2
Reactivación de plataforma		1	1		1		1		1	5
Reactivación de filo	1									1

TABLA 4.2.8.4. CLASES DE LASCAS POR NÓDULO UE 43.



El análisis no tipológico de las lascas enteras en la UE 43 se presenta en la figura 4.2.8.4.1. En el mismo se pueden apreciar una gran diversidad en las secuencias graficadas. El nódulo 30 describe una secuencia corta correspondiente a los primeros momentos del proceso de reducción, aunque también se observan intervalos grandes entre cada extracción, principalmente entre las tres primeras. El segundo nódulo (42) va del momento cero al cincuenta, pero las extracciones se concentran entre los momentos 20 y 30, siendo la más inicial y la más avanzada extracciones aisladas.

En el nódulo 37 se ha descrito una secuencia extensa con un gran número de extracciones que van del momento cero al setenta. También presenta vacíos en los primeros momentos. Este nódulo describe una gran pendiente debido al número de extracciones concentradas en un mismo intervalo de tiempo.

A continuación se observan en el gráfico cinco nódulos similares, que describen gráficos más o menos extensos entre los momentos cero y sesenta, con escasa pendiente. Son eventos con menor número de extracciones y que presentan, al igual que en el 37, vacíos en los primeros momentos de la reducción. Esto es particularmente evidente en el nódulo 43, donde faltan todas las extracciones entre el momento diez y el treinta.

El nódulo siguiente es un evento que va del momento veinte al setenta. La secuencia interpretada describe una gran pendiente debido al gran número de extracciones por intervalo de tiempo. Se observan algunos vacíos alrededor del momento treinta.

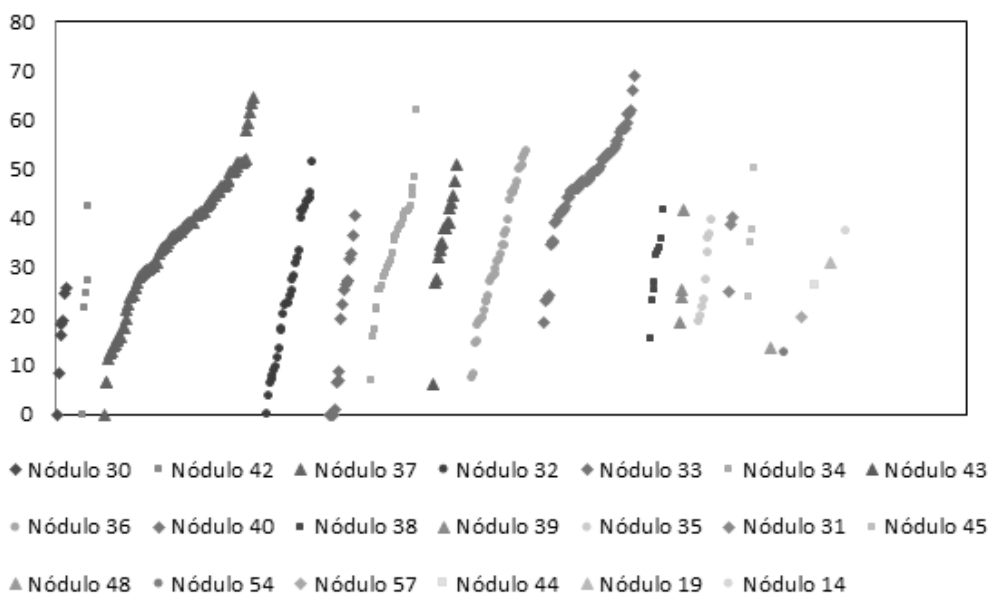


FIGURA 4.2.8.4.1. NÓDULOS DE LA UE 43. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLOGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.

Luego se describen cinco eventos (nódulos 38, 39, 35, 31 y 45) que son de reducida extensión entre los momentos quince y cincuenta. Pueden considerarse como agrupados en la fase intermedia a avanzada del proceso de reducción.

Finalmente, hay un conjunto seis nódulos (48, 54, 57, 44, 19 y 14) que presentan una extracción aislada cada uno que se ubican en los momentos intermedios de la secuencia de talla. Entre estos nódulos se ubican dos de silcretas.



Los productos indiferenciados de talla se distribuyen de modo heterogéneo en los diferentes nódulos de la UE 43 (Figura 4.2.8.4.2). No se han incluido en este análisis los nódulos con menos de diez ítems ya que los valores porcentuales de estos distorsionan los del total del conjunto.

En promedio, los PIT alcanzan el 20 % en cada nódulo. Se destacan por estar muy por debajo de la media los nódulos 36 y 37; y por estar muy por encima de ella los nódulos 31.

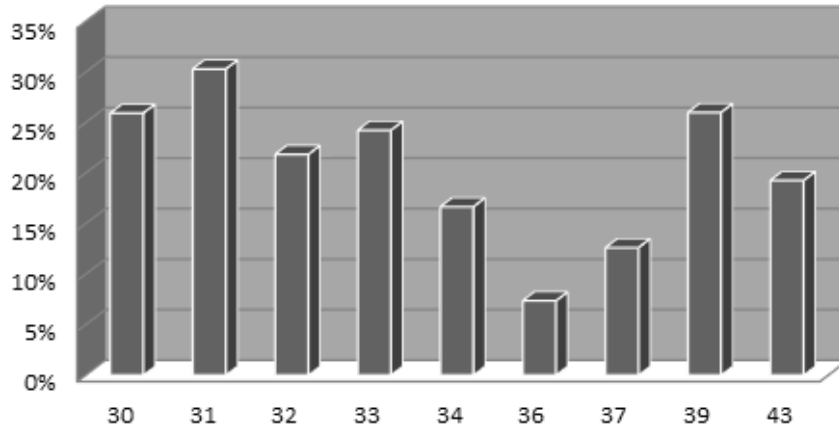


FIGURA 4.2.8.4.2. PORCENTAJE DE PIT POR NÓDULO UE 43.

#### 4.2.9. Unidad Estratigráfica 45

En la UE 45 se han recuperado un total de cuarenta y cinco objetos distribuidos en once nódulos de distintas variedades de cuarzo y tres clases tipológicas (Tabla 4.2.9) Dos nódulos se encuentran compuestos por instrumentos y desechos de talla. El nódulo 29 se ha descrito un raspador de filo corto con talla unifacial marginal (Figura 4.2.9.2) que se encuentra acompañado por una lasca; y en el nódulo 37 un cortante de filo recto con talla unifacial marginal (Figura 4.2.9.2), acompañado de diez lascas. El resto de los nódulos se encuentran compuestos sólo por desechos de talla.

Nódulo	Instrumentos	Lascas	PIT
29	1	1	
31		2	2
32		4	2
33		2	
34		1	1
35		1	
36		7	1
37	1	10	
40		7	
43		1	
44		1	

TABLA 4.2.9. CLASES TIPOLOGICAS POR NÓDULOS UE 45.



El análisis no tipológico de las lascas enteras arroja resultados en sintonía con lo arriba descrito (Figura 4.2.9.1). Se caracterizaron tres nódulos de cuarzo en los que no se encuentran representados los primeros momentos del proceso de talla. Dos de estos nódulos pueden asignarse al proceso final de reducción o formatización y uno a los momentos intermedios de dicho proceso. Se destaca el nódulo 37 por ser más extenso y correspondiente con un proceso más avanzado de talla. En este nódulo se identificó también un instrumento con adelgazamiento unifacial.

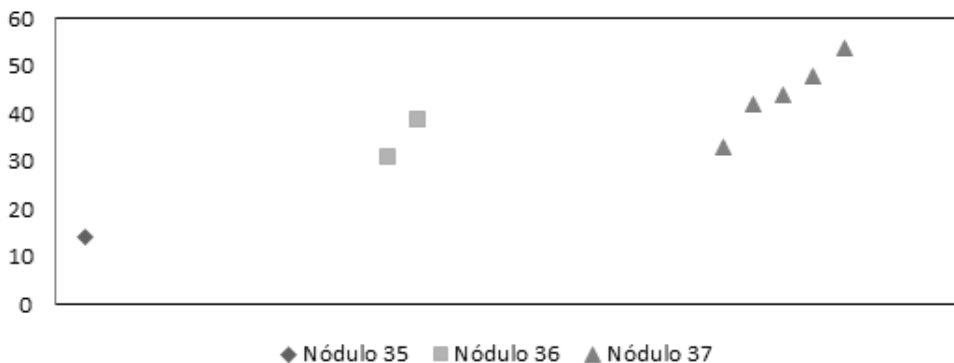


FIGURA 4.2.9.1. NÓDULOS DE LA UE 45. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLÓGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.

#### 4.2.10. Unidad Estratigráfica 50

En la UE 50 se han identificado un total de 12 desechos de talla distribuidos en cinco nódulos mínimos analíticos (Tabla 4.2.10). Mediante el análisis no tipológico sólo pudo analizarse una lasca que se encontró entera, pertenece al nódulo 37 y es asignable al proceso final de formatización (Figura 4.2.10).

Nódulos	Lascas	PIT
30		1
34	3	
37	6	
39		1
43		1

TABLA 4.2.10. CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULOS UE 50.

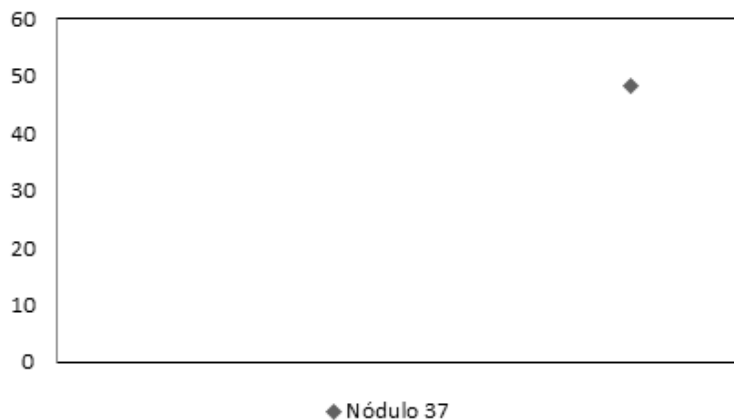


FIGURA 4.2.10. NÓDULOS DE LA UE 50. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLÓGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.



**4.2.11. Unidad Estratigráfica 52**

En la UE 52 se han recuperado un total de treinta y dos desechos de talla distribuidos en catorce nódulos mínimos analíticos (Tabla 4.2.11). La mayor parte de ellos está compuesta por sólo un artefacto.

Nódulos	Lascas	PIT
30	1	
31	1	
32	1	
33	1	
34	3	2
35	1	
36	4	
37	8	
38		1
39	2	
40	2	
42	3	
43	1	
44	1	

TABLA 4.2.11. CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULOS UE 52.

El análisis no tipológico de estos desechos permite distinguir en esta unidad entre dos tipos de nódulos. Los que representan los momentos finales del proceso de talla, nódulos 34, 37 y 40; y los que representan la primera etapa de talla, nódulos 33, 36 y 44.

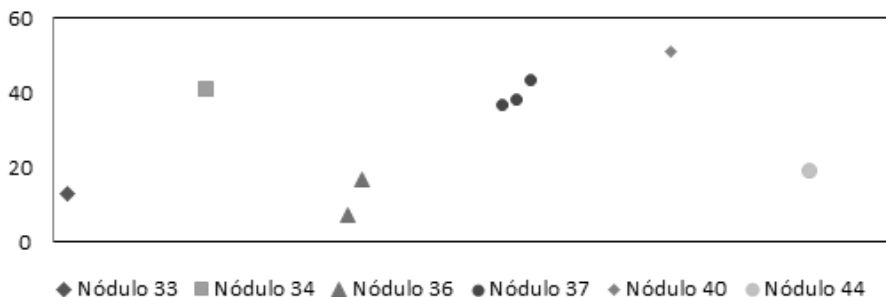


FIGURA 4.2.11. NÓDULOS DE LA UE 52. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLÓGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.



**4.2.12. Unidad Estratigráfica 59**

En la UE 59 se han recuperado un total de 171 objetos asignables a diferentes clases tipológicas y distribuidos en catorce nódulos mínimos analíticos (Tabla 4.2.12.1).

Nódulos	Instrumentos	Núcleos	Piezas Centrales Bipolares	Lascas	PIT
30		1		1	1
31				4	1
32	1			8	2
33				4	
34	1		1	14	1
35				1	
36		1		18	5
37	3	1	2	39	9
39					4
40			1	36	
42				1	1
43				6	
44				2	
57				1	

TABLA 4.2.12.1. CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULOS UE 59.

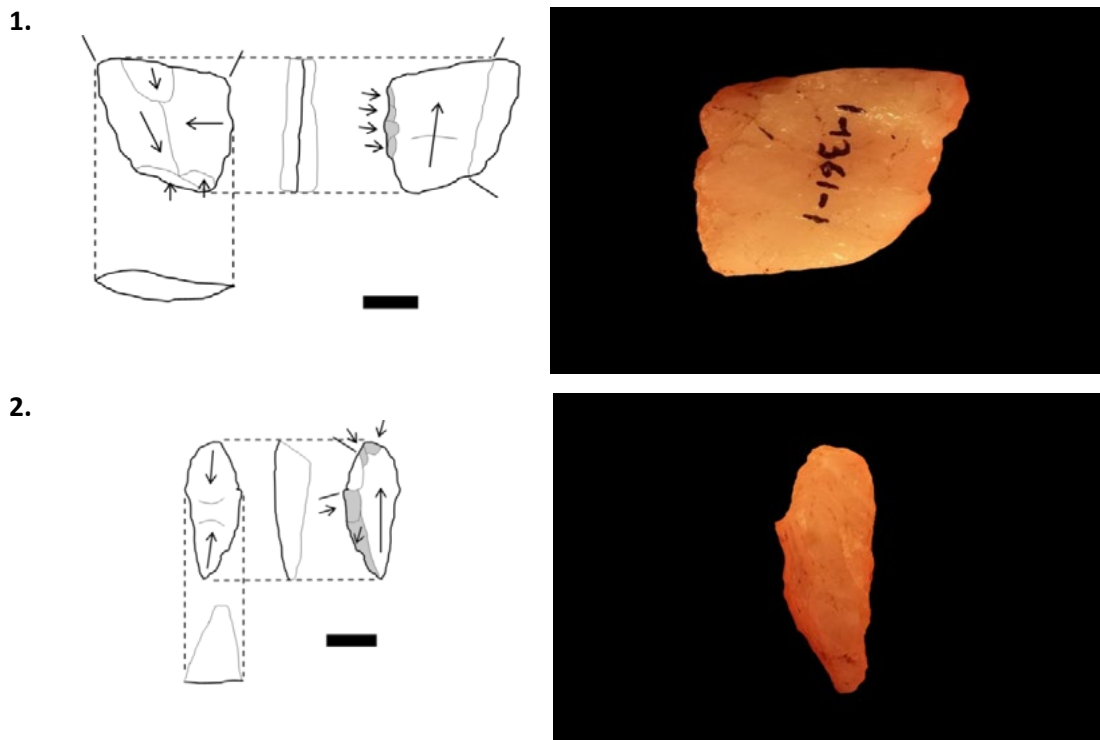
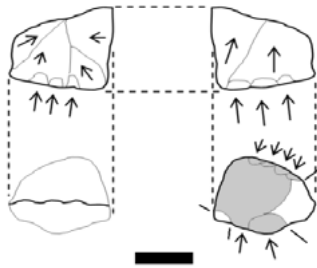


FIGURA 4.2.9.2. INSTRUMENTOS UE 45. 1) CORTANTE DE FILO RECTO. NÓDULO 37. 2) RASPADOR DE FILO CORTO. NÓDULO 29. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1 CM.

1.



2.

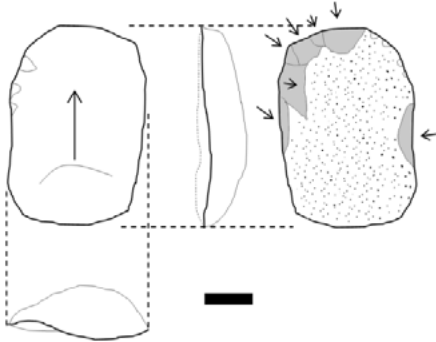


FIGURA 4.2.12.1. INSTRUMENTOS UE 59. 1) FFCR. ESCOPLA. NÓDULO 34. 2) RASPADOR DE FILO CORTO. NÓDULO 37. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1 CM.

3.



4.

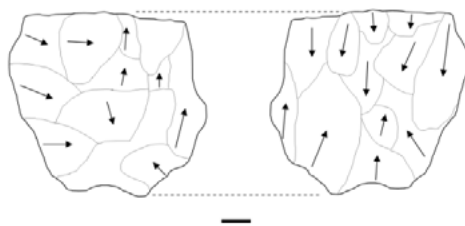


FIGURA 4.2.13.1 INSTRUMENTO UE 60. CORTANTE DE FILO CONVEXO. NÓDULO 35. LA BARRA NEGRA CORRESPONDE A 1 CM.

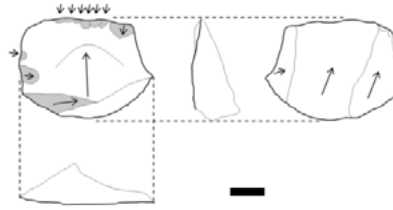


FIGURA 4.2.12.2. NÚCLEOS UE 59. 3) NÚCLEO BIFACIAL IRREGULAR. NÓDULO 37. 4) NÚCLEO DE LASCAS GLOBULOSO. NÓDULO 36. LAS BARRAS NEGRAS Y BLANCAS CORRESPONDEN A 1 CM.

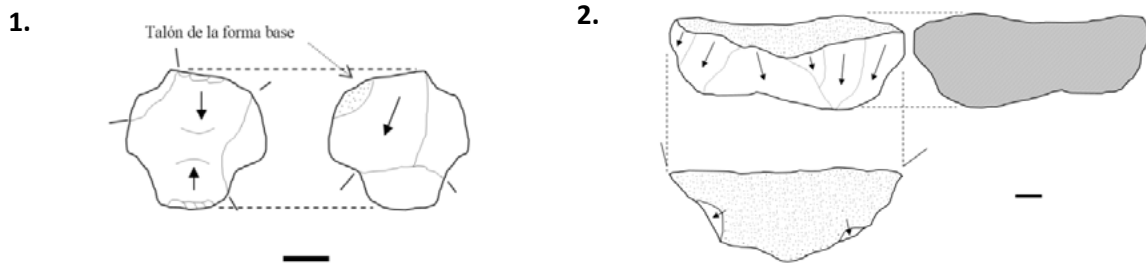


FIGURA 4.2.13.2. NÚCLEOS UE 60. 1) BIPOLAR SOBRE LASCA. NÓDULO 32. DISCOIDAL PARCIAL. NÓDULO 49. LA BARRA NEGRA CORRESPONDE A 1 CM.

Clase Tipológica	Nódulo	Observaciones	Clase Técnica
<b>Instrumentos</b>	32	Raspador. Fragmento no diferenciado	Unifacial Marginal
	34	Filo Frontal corto rectilíneo. Escoplo	Unifacial Marginal
	37	Raspador. De filo corto	Reducción Unifacial
	37	FNRC	Sin formatización
	37	Fragmento de artefacto con formatización sumaria	Unifacial Marginal
<b>Lascas</b>	37	De reactivación de plataforma	
	30	Bipolar	
<b>Núcleos</b>	36	De lascas. Globuloso	
	37	De lascas. Bifacial Irregular. Con rastros de percusión	

**TABLA 4.2.12.2.** CLASES DE INSTRUMENTOS LASCAS Y NÚCLEOS POR NÓDULOS UE 59).

Los nódulos 31, 33, 35, 39, 42, 43, 44 y 57 se encuentran compuestos sólo por desechos de talla. Todos los otros nódulos combinan desechos de talla con otros tipos de artefactos. Los nódulos 30 y 36 incluyen núcleos; el nódulo 40 una pieza central bipolar; el 32 un instrumento; el 34 un instrumento y una pieza central bipolar y el 37 tres instrumentos, un núcleo y dos piezas centrales bipolares. Respecto de los instrumentos identificados (Tabla 4.2.12.2), en el nódulo 32 se ha caracterizado un fragmento no diferenciado de raspador con talla unifacial marginal. En el nódulo 34 un FFCR perteneciente al subgrupo de los escoplos, con talla unifacial marginal (Figura 4.2.12.1). En el nódulo 37 un raspador de filo corto con reducción unifacial (Figura 4.2.12.1), un fragmento de artefacto con formatización sumaria unifacial marginal y un FNRC. Desde la perspectiva de la clase técnica, en esta unidad prevalece la talla unifacial con tres instrumentos con talla unifacial marginal y uno con reducción unifacial.

Sobre los núcleos (Tabla 4.2.12.2), en esta unidad se han descrito tres piezas. Uno de ellos es un núcleo bipolar perteneciente al nódulo 30. Luego hay dos núcleos de lascas, uno globuloso y otro bifacial irregular (Figura 4.2.12.2). Este último presenta marcas de golpes en las caras por lo que pudo tratarse de un percutor o de extracciones fallidas.

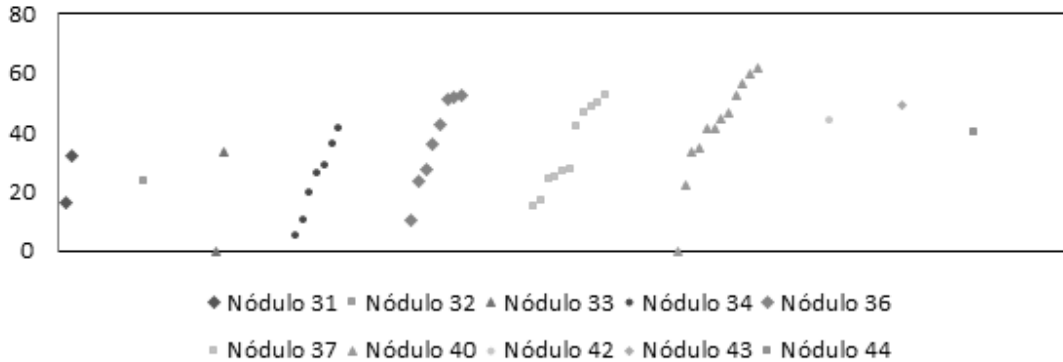


FIGURA 4.2.12.3. NÓDULOS DE LA UE 59. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLOGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.

El análisis de los desechos de tallas ha aportado la identificación de una lasca de reactivación de plataforma (Tabla 4.2.12.2). Del análisis no tipológico de las lascas enteras (Figura 4.2.12.3), se pueden observar cuatro procesos extensos representados por los nódulos 34, 36, 37, y 40. Abarcan un rango que va de los momentos iniciales a los finales pero con ausencias de lascas en la fase inicial ya que se observan vacíos, y con diferente grado de avance en el proceso de reducción. El más avanzado y extenso es el nódulo cuarenta.

Luego hay dos nódulos (el treinta y uno y treinta y dos) que pueden describirse como fases intermedias representadas por unas pocas lascas. Otros tres nódulos con escasas lascas que representarían momentos finales de talla. Y finalmente un nódulo, el treinta y tres, que se encuentra representado por dos lascas, una del momento inicial de la secuencia y otra de la fase intermedia de la misma.

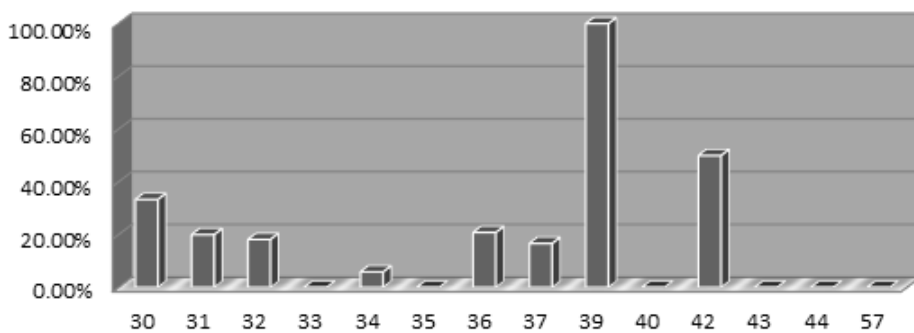


FIGURA 4.2.12.4. PIT POR NÓDULO UE 59.

Respecto de los PIT, se grafican en la figura 4.2.12.4 la representación porcentual de esta clase tipológica de artefactos en cada nódulo. El promedio de PIT por nódulo es cercano al 20 %. Si no se consideran los nódulos que presentan un porcentaje distinto a cero, cincuenta o cien por ciento ya que distorsionan los valores del conjunto debido a que tienen un escaso número de ítems (uno o dos), destacan el nódulo 30 con valores superiores al 30 % y el nódulo 34 con valores inferiores al 5 %. Este último es en el análisis no tipológico el que presenta los momentos más avanzados del proceso de reducción.





**4.2.13. Unidad Estratigráfica 60**

En esta UE se han recuperado un total de 340 piezas asignables a diferentes clases tipológicas y distribuidas en veintiún nódulos mínimos analíticos (Tabla 4.2.13.1). De estos dieciocho son de cuarzo y tres de otras materias primas que incluyen aplita, calcrete y calcita (Figura 4.2.13.4).

Doce de los nódulos están compuestos sólo por desechos de talla (nódulos 29, 30, 31, 38, 39, 42, 43, 45, 51, 52, 53 y 55). Un nódulo se encuentra compuesto por una pieza central bipolar (nódulo 33) junto a desechos de talla. Tres nódulos se componen de núcleos, piezas centrales bipolares y desechos de talla (nódulos 32, 36 y 40). Dos nódulos combinan instrumentos y desechos con un núcleo (nódulo 35) o una pieza central bipolar (nódulo 37). Un nódulo combina un instrumento con desechos de talla (nódulo 34). Y un nódulo está integrado sólo por un núcleo (nódulo 49). Respecto de los instrumentos descritos en esta unidad (Tabla 4.2.13.2) incluyen un fragmento no diferenciado de artefacto formatizado con reducción unifacial; un cortante de filo convexo con reducción unifacial y un filo natural con rastros complementarios.

En esta unidad se han caracterizado seis núcleos (Tabla 4.2.13.3). Dos de ellos son bipolares y se encuentran en los nódulos 32 y 40 (Figura 4.2.13.2). Otros dos son de lascas poliédricas y pertenecen al nódulo 36. Uno es de lascas con lascados aislados y se ubica en el nódulo 35. Finalmente, uno es de lascas discoidal parcial y se encuentra en el nódulo 49 siendo la única pieza del mismo (Figura 4.2.13.2). De lo descrito se deduce una prevalencia de los núcleos de lascas sobre los bipolares en una relación de 2:1.

Materia Prima	Nódulo	Instrumentos	Núcleos	Piezas centrales Bipolares	Lascas	PIT
Qz	29				4	1
	30				6	
	31				1	4
	32		1	1	24	4
	33			1	8	2
	34	1			33	5
	35	1	1		4	2
	36		2	2	20	4
	37	1		1	116	15
	38				5	2
	39				8	3
	40			1	1	31
	42				8	
	43				9	1
	45				1	
51				1		
52				1		
Aplita	49		1			
Calcita	53					1
Calcrete	55					1

**TABLA 4.2.13.1.** CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULOS UE 60.



Nódulos	Grupo y subgrupo tipológico	Clase técnica
34	Fragmento no diferenciado de artefacto formatizado.	Reducción Unifacial
35	Cortante. De filo convexo.	Reducción Unifacial
37	Filo Natural con Rastros Complementarios.	Sin formatización

TABLA 4.2.13.2. INSTRUMENTOS: GRUPOS, SUBGRUPOS Y CLASE TÉCNICA POR NÓDULOS UE 60.

Se han descrito también seis piezas centrales bipolares que se distribuyen entre los nódulos 32, 33, 36, 37 y 40 (Tabla 4.2.13.3).

El análisis no tipológico de las lascas enteras (Figura 4.2.13.3), presenta una gran variabilidad en las secuencias de talla descritas. Dos nódulos similares se hallan representados desde los momentos iniciales hasta una fase intermedia a avanzada: son los nódulos 32 y 42. En estos dos mismos nódulos se han caracterizado lascas bipolares, núcleos bipolares y piezas centrales bipolares.

El nódulo 33, va de los momentos iniciales, aunque faltan las primeras extracciones, hasta muy avanzado el proceso de formatización. En los momentos finales hay un vacío entre el momento treinta y cinco al cuarenta y cinco.

El nódulo 37 se inicia en el momento veinte, una fase inicial a intermedia y es el que alcanza el mayor grado de avance, llegando hasta el momento setenta.

El análisis tipológico de los desechos de talla ha arrojado como resultado la identificación de dos lascas bipolares, una en el nódulo 32 y otra en el nódulo 37; y de una lasca de adelgazamiento en el nódulo 38 (Tabla 4.2.13.4).



FIGURA 4.2.13.4. MATERIAS PRIMAS DIFERENTES AL CUARZO UE 60. 1) FRAGMENTO DE CALCITA 2) PIT DE CALCRETE. 3) NÚCLEO DE APLITA. LA LÍNEA BLANCA EQUIVALE A 1 CM.

Nódulos		32	33	35	36	37	40	49
Núcleos	Bipolar	1					1	
	De lascas. Cn lascados aislados.			1				
	De lascas. Poliédrico				2			
	De lascas. Discoidal parcial.							1
<b>Pieza Central Bipolar</b>		1	1		2	1	1	

TABLA 4.2.13.3. NÚCLEOS Y PIEZAS CENTRALES BIPOLARES POR NÓDULOS UE 60.

Nódulos	N	Clase de lascas
32	1	Bipolar
37	1	Bipolar
38	1	Adelgazamiento

TABLA 4.2.13.4. CLASES TIPOLOGICAS DE LASCAS POR NÓDULOS UE 60.

Se observa también un conjunto de siete nódulos con extracciones aisladas pertenecientes a los momentos intermedios del proceso de talla. Estos son los nódulos 33, 35, 36, 38, 39, 43 y 53.

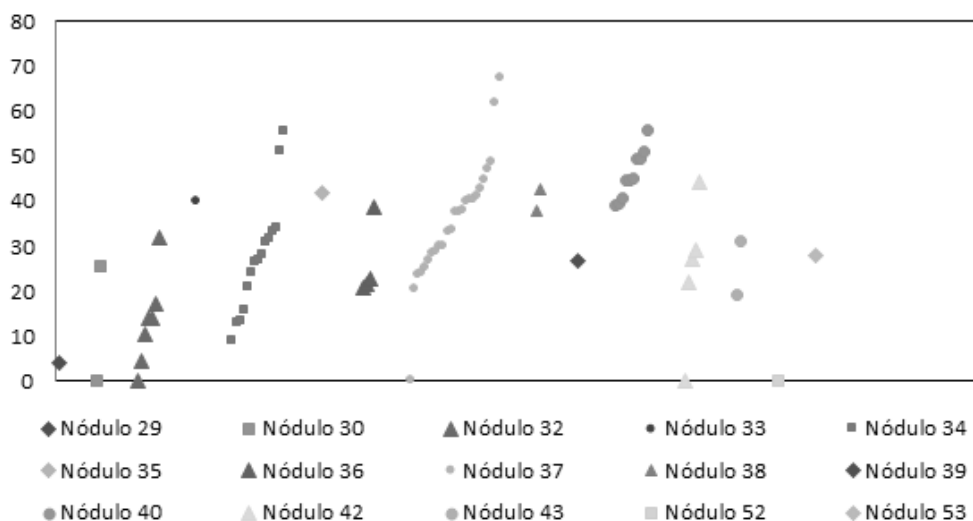


FIGURA 4.2.13.3. NÓDULOS DE LA UE 60. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE

#### 4.2.14. Unidad estratigráfica 61

En esta UE se han recuperado un conjunto de veintiún objetos distribuidos en siete nódulos mínimos analíticos (Tabla 4.2.14). Los nódulos 32, 33, 35, 36 y 43 se componen sólo de desechos de talla. El nódulo 37 está compuesto por desechos de talla y por una pieza central bipolar. Y el nódulo 35 por un núcleo y desechos de talla. No se han recuperado por lo tanto instrumentos.

El núcleo descrito es combinado, con extracciones de lascas y de lascas bipolares, y ha sido caracterizado como un núcleo plano.



Nódulos	Núcleos	Piezas Centrales Bipolares	Lascas	PIT
32			3	1
<b>33</b>			2	
<b>35</b>	1 Combinado (De lascas y Bipolar) Plano		1	
36			1	
37		1	9	1
<b>43</b>			1	

TABLA 4.2.14. CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULO UE 61.

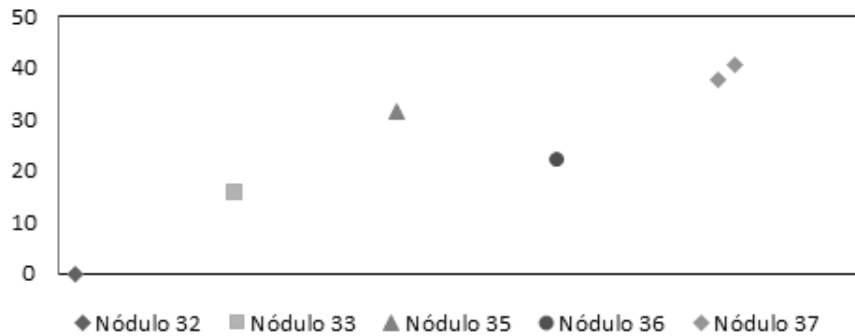


FIGURA 4.2.14. NÓDULOS DE LA UE 61. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLÓGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.

El análisis no tipológico de las lascas enteras (Figura 4.2.14) arroja como resultado la descripción de un nódulo (32) que se ubica en el momento inicial de proceso de talla y cuatro nódulos (33, 35, 36 y 37) que se ubican en las fases intermedias de la secuencia de reducción.

**4.2.15. Unidad Estratigráfica 66**

En la UE 66 se han recuperado un total de catorce objetos distribuidos en nueve nódulos. (Tabla 4.2.15). El nódulo 25 es de una silcreta y el resto de cuarzo. El nódulo 32 está conformado por un instrumento del grupo de los FNRC. El resto de los nódulos sólo contienen desechos de talla.

Nódulos	Instrumentos	Lascas
25		2
<b>32</b>	1 FNRC	
33		1
<b>34</b>		1
<b>36</b>		2
<b>37</b>		4
<b>38</b>		1
<b>40</b>		1
<b>43</b>		1

TABLA 4.2.15. CLASES TIPOLÓGICAS POR NÓDULOS UE 66.



El análisis no tipológico de las lascas enteras (Figura 4.2.15) contiene dos nódulos que se ubican en zonas intermedias de la secuencia de reducción, entre los momentos veintidós y treinta y cuatro.

**4.2.16. Unidad Estratigráfica 7 y 43**

En esta unidad de transición se han recuperado un total de cuatro objetos distribuidos en dos nódulos de cuarzo (Tabla 4.2.16). El nódulo 36 contiene un PIT, mientras que el 37 tres lascas enteras que del análisis no tipológico, son asignables a los momentos intermedios de la secuencia de talla (Figura 4.2.16).



FIGURA 4.2.15. NÓDULOS DE LA UE 66. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLOGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN

Nódulos	Lascas	PIT
36		1
37	3	

TABLA 4.2.16. CLASES TIPOLOGICAS POR NÓDULOS UE 7 Y 43.



FIGURA 4.2.16. NÓDULOS DE LA UE 7 Y 43. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLOGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.

**4.2.17. Unidad estratigráfica Base 59**

En la UE base UE 59 se identificaron un total de seis artefactos distribuidos en tres nódulos (Tabla 4.2.17). Todos estos son de cuarzos y se componen sólo por desechos de talla. El análisis no tipológico de las lascas enteras del nódulo 37 (Figura 4.2.17) permiten caracterizarlo como perteneciente a las fases intermedias de la secuencia de talla.

Nódulos	Lascas
32	1
37	4
39	1

TABLA 4.2.17. CLASES TIPOLOGICAS POR NÓDULOS UE BASE 59.

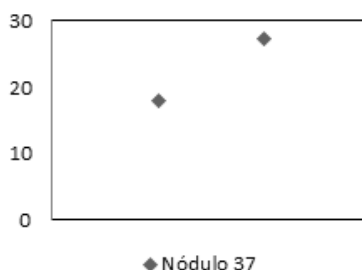


FIGURA 4.2.17. NÓDULOS DE LA UE BASE 59. EL EJE X CORRESPONDE A LA CANTIDAD Y EL EJE Y AL VALOR OBTENIDO LUEGO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL ANÁLISIS NO TIPOLOGICO, CORRESPONDIENDO AL MOMENTO PREDECIDO DE EXTRACCIÓN.



### 4.3. Los instrumentos

#### 4.3.1. Sobre los grupos tipológicos

En la tabla 4.3.1 se puede observar la distribución de grupos tipológicos por Unidad Estratigráfica y la prevalencia general de cada grupo en la muestra.

Las UE 7 y 43 son en las que la clase tipológica de los instrumentos están más representados, seguidas por las UE 59 y 60. Esto es coherente con la cantidad total de artefactos por UE ya que las dos primeras son las más numerosas seguidas por las dos segundas. La tendencia general está marcada por la preponderancia de los raspadores por sobre el resto de los grupos tipológicos de instrumentos, seguidos por los filos frontales cortos rectilíneos y los bifaces.

La UE 43 sigue la tendencia general con un mayor número de raspadores, seguido de los filos frontales cortos rectilíneos y bifaces. En cuarto lugar figuran en cantidad los filos naturales con rastros complementarios, las muescas, fragmentos de artefactos con formatización sumaria, fragmentos no diferenciados de instrumentos formatizados. En esta UE se destaca la presencia de un artefacto burilante y un cuchillo retocado que son los únicos ejemplares de la muestra total.

Si bien en la UE 7 los raspadores también son los instrumentos más representados, se aleja de la distribución general por la mayor presencia de muescas que casi alcanzan al número de raspadores y superan al de bifaces. También se destaca en esta unidad la presencia de los únicos ejemplares recuperados de los siguientes grupos: alisador, raclettes, punta de proyectil y percutor de arista formatizada.

UE		7	10	11	34	43	45	59	60	66	Totales
G r u p o s Tipológicos	Raspador	5			1	10	1	2			19
	Filo frontal corto rectilíneo	2				7		1	1		11
	Bifaces	3		1		6					10
	Filo natural con rastros complementarios	2				3		1		1	7
	Muesca	4				2					6
	Cortante	2					1		1		4
	Fragmento de artefacto con formatización sumaria					2		1			3
	Fragmento no diferenciado de artefacto formatizado					2			1		3
	Raclettes	2									2
	Alisador	1									1
	Percutor de arista formatizada	1									1
	Punta de proyectil	1									1
	Raederas denticuladas		1								1
	Artefactos burilantes					1					1
Cuchillo de filo retocado					1					1	

TABLA 4.3.1. GRUPOS TIPOLOGICOS POR UNIDAD ESTRATIGRAFICA.



En cuatro unidades estratigráficas se ha recuperado sólo un instrumento en cada una: una raedera denticulada en la UE 10, Un biface en la UE 11, un raspador en la UE 34 y un filo natural con rastros complementarios en la UE 66.

En la UE 45 se recuperaron un raspador y un cortante, mientras que en la UE 60 un filo frontal rectilíneo y un cortante, más un fragmento no diferenciado de artefacto formatizado.

En la UE 59 se hallaron dos raspadores, un filo frontal corto rectilíneo, un filo natural con rastros complementarios y un fragmento de artefacto con formatización sumaria.

#### 4.3.2. Las clases técnicas.

En la tabla 4.3.2.1 se puede observar la distribución de las clases técnicas por unidad estratigráfica junto a la representación porcentual de cada una en el conjunto lítico total.

Los artefactos elaborados mediante talla unifacial marginal son los más representados, duplicando a la clase siguiente que son los instrumentos con talla de extracción sin formatización. Estas dos clases juntas incluyen el 57,7 % de la muestra. Siguen en importancia el adelgazamiento bifacial y la reducción unifacial, ambas con un 16,9 %. Las clases menos representadas son la reducción bifacial, la talla bifacial marginal y el adelgazamiento unifacial.

Unidad Estratigráfica		7	10	11	34	43	45	59	60	66	Totales	
C l a s e Técnica	Unifacial Marginal	10	1			12	1	3			27	38,0%
	Sin formatización	4				7		1	1	1	14	19,7%
	Adelgazamiento bifacial	4		1		7					12	16,9%
	Reducción Unifacial	4			1	4		1	2		12	16,9%
	Reducción bifacial					2					2	2,8%
	Bifacial Marginal					2					2	2,8%
	Adelgazamiento Unifacial	1						1			2	2,8%

TABLA 4.3.2.1. CLASES TÉCNICAS POR UNIDAD ESTRATIGRÁFICA.

La UE 7 se aleja del análisis general por una menor incidencia de los instrumentos con talla de extracción sin formatización, mientras que la UE 43 se destaca por la presencia de los únicos instrumentos recuperados elaborados mediante talla bifacial marginal y reducción bifacial. Por esta razón, la talla bifacial se encuentra más representada en la UE 43 que en el resto de las unidades.

El análisis de la distribución de las clases técnicas en función de los grupos tipológicos (Tabla 4.3.2.2), señala que los únicos grupos que se distribuyen entre varias clases técnicas son los raspadores, raclettes, los cortantes y los fillos frontales cortos rectilíneos. Los raclettes han sido obtenidos mediante talla unifacial. Uno por reducción y otro por talla marginal. Ambos se encuentran en la UE 7. Dos de los cortantes han sido realizados mediante adelgazamiento bifacial y se encuentran en las UE 7 y 45, Otros dos elaborados mediante talla unifacial se encuentran en las UE 7 y 60. Respecto de los fillos frontales cortos rectilíneos, son obtenidos por talla bipolar y no tienen formatización. Algunos de ellos presentan retoques unificiales marginales. La excepción es un instrumento recuperado en la UE 43 que ha sido producido mediante reducción bifacial. Respecto de los raspadores, la mayor parte son obtenidos por talla unifacial (reducción o talla marginal). Las excepciones son dos artefactos que, producidos mediante talla bifacial, se encuentran en la UE 43. De este modo podemos apreciar que la mayor incidencia de la bifacialidad en la UE 43 que en la UE 7 se relaciona con dos aspectos: la mayor representatividad del grupo tipológico de los bifaces y por el uso de la técnica bifacial en la realización de dos raspadores y en un filo frontal corto rectilíneo.



Grupo Tipológico	Clase Técnica	UE	N
Alisador	Sin Formatización	7	1
Artefacto con formatización sumaria	Unifacial Marginal	43	1
Artefactos Burilantes	Unifacial Marginal	43	1
Biface	Adelgazamiento Bifacial	7, 11 y 43	10
Cortante	Adelgazamiento Bifacial	7 y 45	2
	Reducción Unifacial	60	1
	Unifacial Marginal	7	1
Cuchillo de filo retocado	Unifacial Marginal	43	1
Cuña	Unifacial Marginal	43	1
Filo Frontal corto rectilíneo	Sin Formatización	7, 43 y 60	6
	Reducción Bifacial	43	1
	Unifacial Marginal	7, 43 y 59	3
Filo Natural con Rastros Complementarios	Sin Formatización	7, 43, 59, 66	7
Fragmento de artefacto con formatización sumaria	Unifacial Marginal	43 y 59	2
Fragmento no diferenciado de A. formatizado	Bifacial Marginal	43	2
Fragmento no diferenciado de A. formatizado	Reducción Unifacial	60	1
Muesca	Unifacial Marginal	7, 43	6
Percutor de arista formatizada	Unifacial Marginal	7	1
Punta de proyectil	Adelgazamiento Bifacial	7	1
Raclettes	Reducción Unifacial	7	1
	Unifacial Marginal	7	1
Raedera denticulada	Unifacial Marginal	10	1
Raspador	Adelgazamiento Bifacial	43	1
	Reducción Bifacial	43	1
	Reducción Unifacial	7, 34, 43 y 59	9
	Unifacial Marginal	7, 43, 45 y 59	8

TABLA 4.3.2.2 CLASES TÉCNICAS POR GRUPOS TIPOLOGICOS Y UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS

Si analizamos las diferentes técnicas de talla aplicadas en las diferentes clases técnicas de instrumentos, en el trabajo sobre los núcleos y en las características de los desechos de talla, podemos observar la variabilidad existente en el tratamiento de los nódulos en cada unidad (Tabla 4.3.2.3). En la UE 43 se puede observar una mayor inversión de trabajo en el tratamiento que recibieron los núcleos (reactivación de plataformas) y los instrumentos (mayor adelgazamiento). Otra particularidad es la presencia de extracciones de láminas y de percusión con apoyo.

#### 4.3.3. Subgrupos tipológicos

Algunos grupos tipológicos se encuentran representados por uno o dos ejemplares, que pertenecen a un único subgrupo tipológico (Tabla 4.3.3). Tal es el caso del Alisador de filo natural (UE 7), el artefacto burilante del subgrupo buril (UE 43), el cuchillo de filo retocado convexo (UE 43) y el fragmento distal de punta de proyectil (UE 7) y los dos raclettes que pertenecen al mismo subgrupo de filo restringido (UE 7)

Otros grupos presentan una variabilidad mayor si se observa los subgrupos tipológicos que componen la muestra. Se presentan a continuación las particularidades de cada grupo.





UE	Adelgaza-miento	Bipolaridad	Percusión con apoyo	Extracción de láminas	Reactivación en instrumentos	Reactivación en núcleos
7	4 (1,2,5,6)	7 (1,2,3,4,5,6,8)			1 (2)	1 (2)
10						
11	1 (2)	3 (1,2,6)				
22	1 (2)	4 (1,3,4,6)				
34	1 (6)	5 (2,4,5,3,6)				
43	7 (31,32,33,35,36,37,40)	9 (30,31,32,33,34,36,37,39,43)	1 (32)	1 (32)	1 (32)	5 (33,34,36,39,43)
45	1 (37)					
50						
59		3 (34,37,40)				1 (37)
60	1 (38)	5 (32,33,36,37,40)				
61		2 (35,37)				
66						

TABLA 4.3.2.3. TRATAMIENTO TÉCNICO DE NÓDULOS POR UNIDAD ESTRATIGRÁFICA. EL NÚMERO ENTRE PARÉNTESIS ES LA CANTIDAD DE NÓDULOS PERTENECIENTES A LA CLASE TÉCNICA POR UNIDAD Y LOS NÚMEROS ENTRE PARÉNTESIS SON LOS NÚMEROS DE NÓDULOS.

El grupo de los bifaces se encuentra representado en las UE 7, 11 y 43. En la UE 11 sólo se recuperó un fragmento no diferenciado. En cuanto a las UE 7 y 43 se puede observar una estructura semejante de la muestra, que incluyen en ambas unidades ejemplares de arista sinuosa irregular y preformas parciales. Además, la UE 43 incluye un fragmento no diferenciado.

En relación al grupo de los cortantes, en las UE 7 y 45 pertenecen al subgrupo de los de filo recto, aunque hay también un fragmento no diferenciado en la primera de las unidades. En la UE 60 el cortante recuperado es de filo convexo.

El grupo de las muescas es bastante homogéneo, siendo el subgrupo de las de lascado simple las presentes en las UE 43 y 7 con una sola excepción en esta última unidad que es una muesca retocada formatizada por dos lascados.

El grupo de los filos frontales cortos rectilíneos en la UE 7 está representado por una cuña y una gubia, mientras que en la UE 43 hay 5 cuñas y sólo una gubia. En la UE 60 se recuperó una cuña y en la UE 59 un escoplo. Se observa por lo tanto, una mayor presencia de cuñas por sobre el resto de los subgrupos en la muestra total que se explica por la preponderancia de éstas en la UE 43 sobre el resto de los subgrupos.

Respecto al grupo de los raspadores, es el que mayor variabilidad de subgrupos presenta, habiéndose caracterizado raspadores de filo corto, de filo largo, de filo restringido y fragmentos no diferenciados. En la UE 7 los de filo corto y de filo largo están representados por un ejemplar de cada clase. En la UE 43 están más representados los de filo largo con tres ejemplares, mientras que hay sólo uno de filo corto junto a otro de filo restringido. En las UE 45 y 59 hay un ejemplar de filo corto en cada una. Se puede decir que si bien hay una prevalencia de los raspadores de filo largo en la UE 43 respecto de los de filo corto en el resto de las UE, la presencia de un ejemplar de filo restringido en esta UE equilibra la proporción entre los mismos.



UE	Grupo Tipológico	Subgrupo	N
7	Alisador	De filo natural	1
43	Artefactos Burilantes	Buril	1
43	Cuchillo de filo retocado	De filo convexo	1
7	Punta de proyectil	Fragmento distal	1
10	Raederas denticuladas	De filo recto	1
7	Raclettes	De filo restringido	2
7	Biface	Con arista sinuosa irregular	2
7	Biface	Preforma parcial	1
11	Biface	Fragmento no diferenciado	1
43	Biface	Con arista sinuosa irregular	4
43	Biface	Fragmento no diferenciado	1
43	Biface	Preforma parcial	1
7	Cortante	De filo recto	1
7	Cortante	Fragmento no diferenciado	1
45	Cortante	De filo recto	1
60	Cortante	De filo convexo	1
7	Filo Frontal corto rectilíneo	Cuña	1
7	Filo Frontal corto rectilíneo	Gubia	1
43	Filo Frontal corto rectilíneo	Cuña	5
43	Filo Frontal corto rectilíneo	Fragmento no diferenciado	1
43	Filo Frontal corto rectilíneo	Gubia	1
59	Filo Frontal corto rectilíneo	Escoplo	1
60	Filo Frontal corto rectilíneo	Cuña	1
43	Fragmento no diferenciado de A. formatizado	De filos o puntas formatizadas	1
43	Fragmento no diferenciado de A. formatizado	De pieza formatizada	1
60	Fragmento no diferenciado de A. formatizado	de filo	1
7	Muesca	De lascado simple	3
7	Muesca	Retocada	1
43	Muesca	De lascado simple	2
7	Raspador	De filo corto	1
7	Raspador	De filo largo	1
7	Raspador	Fragmento no diferenciado	3
43	Raspador	De filo corto	1
43	Raspador	De filo largo	3
43	Raspador	De filo restringido	1
43	Raspador	Fragmento no diferenciado	6
45	Raspador	De filo corto	1
59	Raspador	Fragmento no diferenciado	1
59	Raspador	De filo corto	1

TABLA 4.3.3. GRUPOS Y SUBGRUPOS POR UNIDAD ESTRATIGRÁFICA.



Unidades Estratigráficas	7	34	43	59	60	61	Totales
De lascas poliédrico	9	1	8		2		20
Combinado Poliédrico	3	1	3				7
Bipolar			1	1	2		4
De lascas Globuloso	2			1			3
De lascas con lascados aislados			2		1		3
De lascas no diferenciado			1				1
De lascas piramidal parcial			1				1
De lascas prismático parcial unidireccional			1				1
De lascas laminares poliédrico			1				1
Indiferenciado			1				1
De lascas bifacial irregular				1			1
De lascas discoidal parcial					1		1
Combinado plano.						1	1
Totales	14	2	19	3	6	1	45

TABLA 4.4.1. NÚCLEOS POR UNIDADES ESTRATIGRÁFICA.

#### 4.4. La clase tipológica de los núcleos

En el conjunto lítico se han podido caracterizar cuarenta y cinco artefactos como núcleos, distribuidos en seis unidades estratigráficas (Tabla 4.4.1). El mayor número de estos artefactos se encuentran en las UE 43 con diecinueve ejemplares y en la UE 7 con catorce ejemplares. La clase más representada son los núcleos de lascas poliédricos, seguidos de los que tienen extracciones combinadas de lascas y lascas bipolares. Siguen en importancia los núcleos bipolares, los de lascas globulosos y los de lascas con lascados aislados. El resto de las clases se encuentran representadas por un solo ejemplar distribuidos en diferentes unidades.

Se debe señalar que en la UE 43 se observa la mayor variabilidad de núcleos. En esta misma unidad se caracterizaron los únicos dos núcleos que poseen extracciones unidireccionales, uno prismático parcial y otro piramidal parcial. Destaca también en esta unidad la ausencia de núcleos globulosos que sí se encuentran en otras unidades. El único núcleo bifacial recuperado se encuentra en la UE 59.

Al analizar la composición de la muestra respecto a la materia prima (tabla 4.4.2) podemos observar que cuarenta y cuatro núcleos son de cuarzo mientras que sólo uno es de otra materia prima, en este caso es de aplita.

Unidades Estratigráficas	7	34	43	59	60	61	Totales
Cuarzo	14	2	19	3	5	1	44
Aplita					1		1

TABLA 4.4.2. NÚCLEOS POR MATERIAS PRIMAS Y UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS.



**4.5. La clase de los nódulos testeados**

En la UE 43 se han recuperado tres artefactos clasificados como nódulos testeados ya que son rodados clastos angulosos naturales que presentan una sola extracción o varias extracciones fallidas. Estos tres ejemplares son los únicos recuperados y se encuentran en dos cuadrículas adyacentes en el sector sur de las mismas (Tabla 4.5).

**4.6. Las piezas centrales bipolares**

En esta clase tipológica se incluyen piezas de diversas dimensiones (Figura 4.6.1). Un análisis de la variabilidad de las mismas queda pendiente para futuros trabajos.

En la figura 4.6.2 podemos observar la incidencia porcentual de las piezas centrales bipolares en cada una de las UE en las que se encuentran presentes. Puede apreciarse que son más frecuentes en las unidades 11 y 61 las cuales son rasgos estratigráficos que incluyen un pequeño número de piezas, mientras que en las unidades más grandes la incidencia es menor (UE 7 y 43).

Debe señalarse que una parte importante del conjunto de estas piezas bipolares poseen sustancias adheridas (figura 4.6.3). Aún no se ha determinado si las mismas provienen de la matriz sedimentaria a causa de procesos tafonómicos o son el resultado del uso de estas piezas como instrumentos. Futuros análisis podrían determinar que algunas de estas piezas se traten de instrumentos.

Cuadrícula	UE	Sector
XVI-C	43	SE
XVI-C	43	SE
XV-C	43	SO

TABLA 4.5. NÓDULOS TESTEADOS.

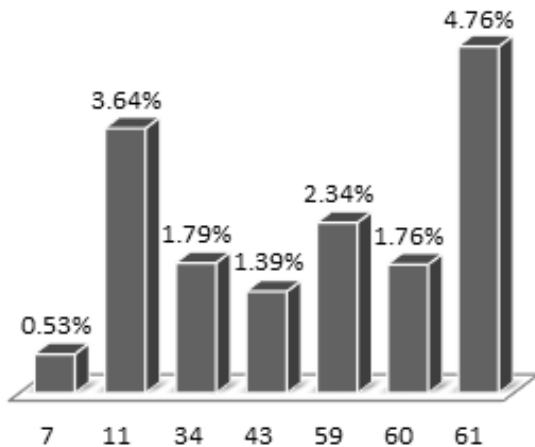


FIGURA 4.6.2. INCIDENCIA PORCENTUAL DE BIPOLARES POR UE.

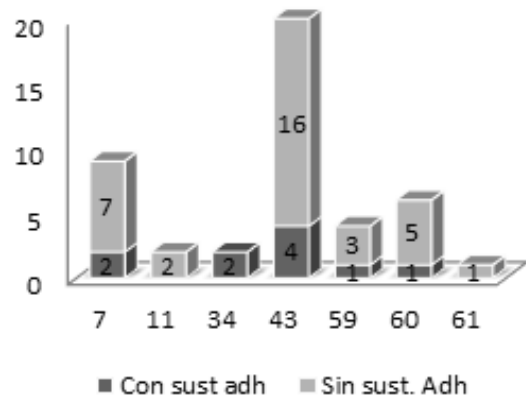


FIGURA 4.6.3. PIEZAS CENTRALES BIPOLARES CON SUSTANCIAS ADHERIDAS POR UE.

**4.7. Las lascas**

La clase tipológica más representada en el conjunto lítico es el de las lascas, alcanzando el 78 % de la muestra. Del conjunto total, algunas de ellas se destacan por poseer atributos que permiten inferir cierta técnica o actividad de talla.

**4.7.1. Análisis tecno tipológico de lascas**

En la tabla 4.7.1 se pueden observar la cantidad de estas lascas identificadas en cada unidad estratigráfica. Un tipo particular de lascas son las que resultan de la técnica de adelgazamiento. Estas están presentes en las unidades 7, 11, 22, 34, 43 y 60.



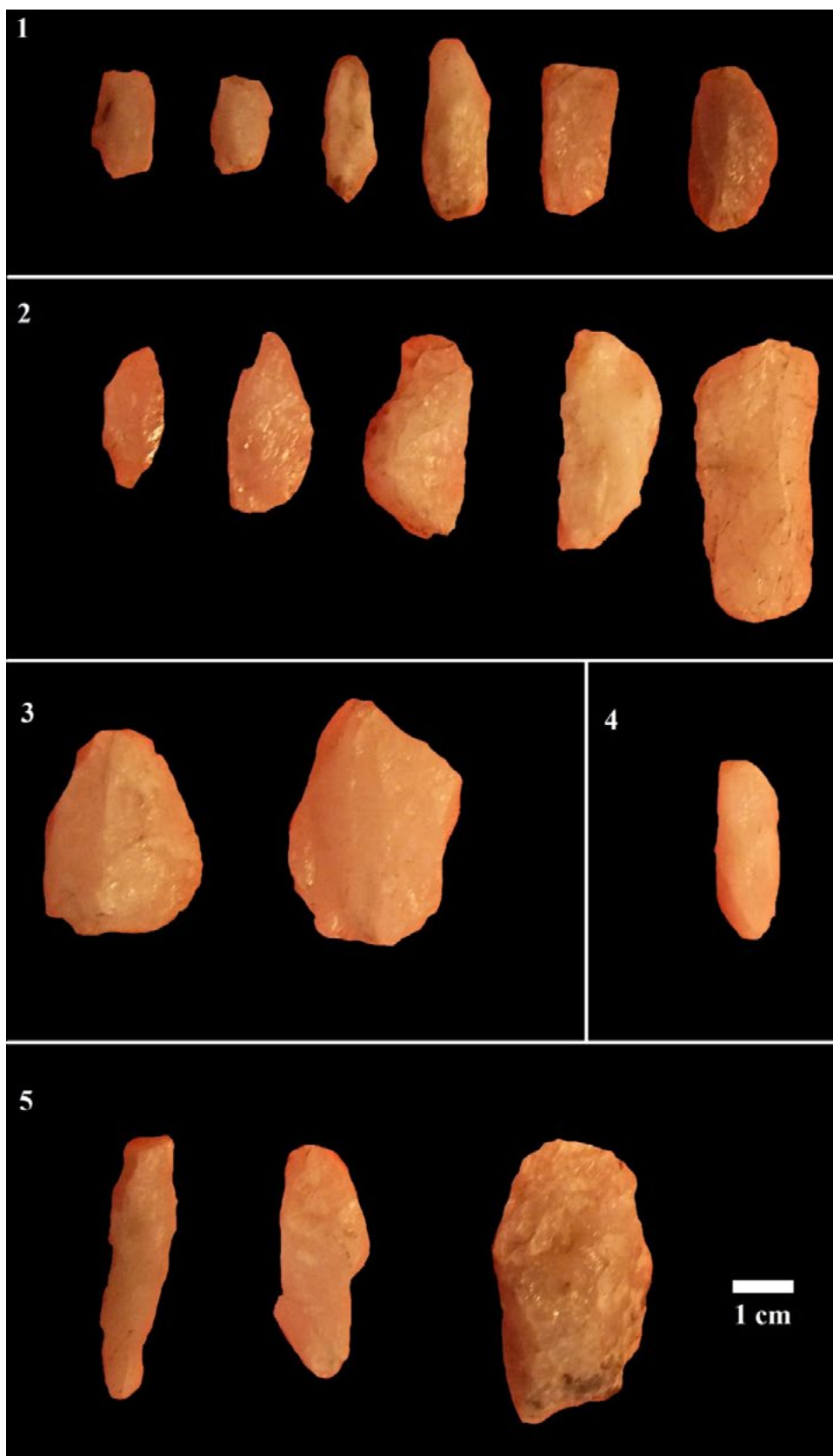


FIGURA 4.6.1. VARIABILIDAD MORFOLÓGICA Y DIMENSIONAL EN PIEZAS CENTRALES BIPOLARES. 1) UE 7. 2) UE 43. 3) UE 59. 4) UE 60. 5) UE 61.

Las lascas bipolares, características de este tipo de talla, fueron identificadas en las mismas unidades recién mencionadas, aunque se encuentran en mayor número que las primeras excepto en la UE 43. También se han podido caracterizar lascas resultantes de la formatización de instrumentos en las UE 7 y 11. Un caso particular es el de las lascas de reactivación o limpieza de plataformas de percusión en núcleos, de las que se han recuperado dos en la UE 7, una en la UE 59 y cinco en la UE 43. Finalmente, se han podido describir dos lascas de reactivación de filo de instrumento, una en la UE 7 y otra en la UE 43.

UE	7	11	22	34	43	59	60
Lascas de Adelgazamiento	16	1	1	1	6		1
Lascas Bipolares	34	2	5	6	2		2
Lascas de Formatización	10	1					
Lascas de Reactivación de Plataforma	2				5	1	
Lascas de Reactivación de Filo	1				1		

TABLA 4.7.1. CLASES DE LASCAS POR UE.

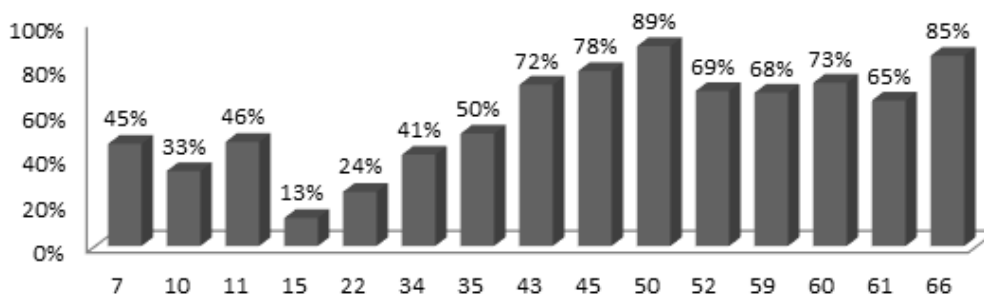


FIGURA 4.7.2. PORCENTAJE DE LASCAS FRACTURADAS POR UE.

#### 4.7.2. Análisis de fracturas

En la figura 4.7.2 se puede observar el porcentaje de fracturas en el conjunto de lascas por UE. Se puede apreciar una distinción entre unidades que se encuentran por debajo del promedio general de fractura que es del 60 % y entre aquellas que se encuentran por encima de este valor. Las unidades con menor porcentaje de fractura son entonces las UEs 7, 10, 11, 15, 22, 34 y 3.



## **Capítulo 5**

### **Discusión y conclusiones del análisis de los materiales líticos de ADR**

#### **5.1. En relación a la caracterización general del conjunto lítico.**

Se ha observado que más del 99 % de la muestra analizada está compuesta por artefactos en cuarzo de diversos orígenes, coloraciones y condiciones para la talla (Figura 4.1.1). En menor medida se utilizaron sílices opalizados provenientes de silcretas y aplitas. Todas estas rocas están disponibles localmente en un radio menor a diez kilómetros, encontrándose en fuentes primarias y secundarias (Figura 3.2.1). En la mayor parte de las unidades estratigráficas sólo se han recuperado objetos en cuarzo siendo cinco las unidades en las que se encontraron otras rocas (Figura 4.1.2).

Entre las unidades se observa una gran diversidad respecto al número de objetos recuperados en cada una de ellas como de la composición artefactual de las mismas. (Figura 4.1.3 y tabla 4.1.1).

#### **5.2. En relación a las unidades estratigráficas**

##### **5.2.1. La Unidad Estratigráfica 7**

Se han interpretado un número mínimo de dieciocho eventos de talla en esta unidad, de los cuales en doce se seleccionó diferentes clases de cuarzos, mientras que en seis se eligieron diferentes sílices opalizados (Tabla 4.2.1).

Cuatro de los nódulos de cuarzo y todos los de silcretas se encuentran conformados por unos cuantos desechos de talla, sin núcleos ni instrumentos asociados, por lo que indican la actividad de producción o mantenimiento de instrumentos que no fueron descartados en el área excavada del sitio (Tabla 4.2.1). Por otra parte de los resultados del análisis no tipológico de estos desechos de talla (Figura 4.2.1.1) puede interpretarse la actividad de talla sobre artefactos que se encuentran en un estadio intermedio de producción. Probablemente ingresaron al sitio preformas o formas bases para instrumentos en un estado avanzado de talla. La parte inicial del proceso pudo realizarse en otro sector del ADR o en otro sitio. Se trataría del transporte del instrumental por parte del artesano y la distribución de la actividad de producción del instrumental en el espacio.

Un nódulo de cuarzo (nódulo 8) se encuentra compuesto por una pieza única. Es una pieza central bipolar en un cuarzo gris oscuro muy particular tanto por su coloración como por su buena calidad para la talla. Esta pieza ha sido extraída de su contexto de producción y transportada hasta el lugar de abandono. Los análisis realizados no nos permiten conocer la causa del abandono pero es un indicador de su transporte con alguna finalidad que desconocemos.

El resto de los nódulos de cuarzo se encuentran compuestos por un gran número de ítems. El análisis de los desechos de talla (Figura 4.2.1.1) y la composición artefactual de los nódulos (Tabla 4.2.1) permite inferir que en estos casos las actividades de talla del instrumental se realizaron en forma completa en el alero. Debieron ingresar al sitio núcleos, clastos naturales angulosos o rodados para ser utilizados en la producción de herramientas. En cinco de los eventos identificados se pudieron recuperar núcleos (Figura 4.2.1.2) y en dos no. Estos últimos podrían estar en otro sector del alero aún no excavado.

Los nódulos 1, 2, y 6 son eventos que han involucrado diversas técnicas de talla, como la talla de extracción de formas base, el adelgazamiento, la talla bipolar y la formatización de filos por retalla y retoque unifacial (Tabla 4.2.1.4). El proceso de producción de los instrumentos recuperados debió realizarse en forma



integral en el sitio, donde los instrumentos también fueron descartados (Figura 4.2.1.1.1 y 4.2.1.1.2). La cantidad de desechos recuperados en relación con los instrumentos estaría indicando que algunos artefactos han sido llevados a otro lugar del ADR o a otro sitio. Algunos de los instrumentos descartados presentan errores técnicos en el proceso de talla, como lo indican el fragmento de punta de proyectil fracturada y los bifaces fracturados (Figura 4.2.1.1.1), sugiriendo la presencia de un tallador no experto. Otros instrumentos presentan rastros complementarios macroscópicos de uso por lo que inferimos que fueron descartados luego de ser utilizados (Figura 4.2.1.1.2), por lo que, además de la producción, el contexto indicaría el uso y descarte de instrumental. Las actividades realizadas en este nódulo habrían involucrado el cortado raspado y desbastado de diferentes materiales (Figura 4.2.1.1.1 y 4.2.1.1.2). La presencia de una lasca de reactivación de filo en el nódulo número dos indicaría que se realizó mantenimiento del instrumental en el sitio (tabla 4.2.1.4).

En este mismo nódulo se identificó una lasca de reactivación de plataforma (Tabla 4.2.1.4). Esto no sería un indicador de aprovechamiento de la materia prima sino de una problemática de la misma, en la cual es frecuente que los ángulos de percusión se emboten con pocas extracciones, por lo cual hay que reactivarlos para nuevas extracciones (Figura 4.2.1.2).

Los nódulos 3, 4, 5 y 7, presentan una inversión menor de trabajo que los tres anteriores, con instrumentos elaborados por talla marginal o sin formatización, la única excepción es un biface del nódulo 5 pero que se encontraba en los primeros momentos del adelgazamiento cuando fue abandonado. Los instrumentos recuperados en estos nódulos presentan rastros complementarios de uso (Figura 4.2.1.1.2) por lo que habrían sido descartados luego de utilizarse. Se observó un mayor número de instrumentos asignables al grupo de los raspadores. Su funcionalidad deberá confirmarse mediante estudios funcionales a los fines de entender las actividades desarrolladas en este componente estratigráfico.

En general, en esta unidad predomina el trabajo unifacial en la producción de instrumentos (Figuras 4.2.1.1.3 y 4.2.1.1.4). Respecto a los grupos identificados se destaca la abundancia proporcional de raspadores y muescas sobre otras clases de instrumentos (Figura 4.2.1.1.2).

Respecto a los núcleos se observó una preponderancia de los que tienen forma poliédrica, tanto con extracciones de lascas como de lascas bipolares (Tabla 4.2.1.2). Estas técnicas aparecen combinadas en una misma pieza (Figura 4.2.1.2).

Finalmente se han observado gran cantidad de piezas centrales bipolares (Figura 4.2.1.3) que, agregadas a las lascas bipolares descriptas (Tabla 4.2.1.4), sugieren un uso habitual de esta técnica en combinación con otras para la producción del instrumental.

### **5.2.2. Unidad Estratigráfica 10**

Este componente estratigráfico presenta un número mínimo de siete eventos de talla. En todos los casos la roca seleccionada fue el cuarzo. La mayor parte de los desechos de talla recuperados están enteros y del resultado de su análisis no tipológico (Figura 4.2.2.1), se infiere que se han llevado a cabo en el sitio los momentos intermedios de la secuencia de talla. La excepción es nódulo 5 en la que hay una lasca que pertenece al momento inicial lo que puede interpretarse como el ingreso al sitio de lascas para la producción de instrumentos. Por otra parte en el nódulo 2 se recuperó una raedera de filo recto con talla unifacial marginal Figura (4.2.2.2). El conjunto indicaría la circulación de instrumentos y lascas por el sitio, en donde fueron trabajados y continuaron el tránsito hacia otro sector del alero o a otro sitio. La presencia de la raedera con talla marginal refuerza esta idea junto a que se realizaron algunas actividades efímeras de trabajo que involucraron el instrumental lítico.

Considerando que esta unidad ha sido interpretada como una estructura de combustión, donde el número





de ítems líticos recuperados disminuye respecto al contexto que circunda a esta unidad, y que entre el material recuperado se incluyen fragmentos de diáfisis de camélidos (Cattáneo et al. 2014) se sugiere la realización de actividades ligadas al consumo alimenticio de fauna. Futuros estudios funcionales contribuirán a comprender las actividades asociadas a este conjunto.

### **5.2.3. Unidad estratigráfica 11.**

En este componente se han descrito siete eventos de talla, seis de ellos realizados en cuarzo y uno en silcreta. Se ha recuperado un fragmento de biface en el nódulo 2 (Figura 4.2.3.1). A excepción del nódulo 7 conformado por una lasca primaria, todos los nódulos presentan evidencia de la talla de instrumentos a partir de momentos intermedios de la secuencia (Figura 4.2.3.2), por lo que debieron ingresar al sitio preformas de instrumentos o lascas utilizadas como formas base. Esta idea se ve reforzada por la recuperación de un fragmento de biface abandonado en un nódulo en el que también se identificaron lascas de adelgazamiento y formatización (Tabla 4.2.3.2). En los nódulos 1, 2 y 6 también hay evidencias de trabajo bipolar, por lo que las distintas técnicas se han utilizado en forma combinada para la producción del instrumental.

### **5.2.4. Unidad Estratigráfica 22**

Los siete eventos de talla caracterizados en esta unidad están compuestos por desechos de talla que permiten inferir la producción de artefactos mediante diversas técnicas que incluyen la talla bipolar (Tabla 4.2.5). En el nódulo 2 hay evidencias de adelgazamiento (Tabla 4.2.5). El análisis no tipológico de los desechos permite diferenciar entre eventos de producción de formas bases o preformas (nódulos 3, 4, 5, 6 y 7) y la formatización de instrumentos (nódulos 1 y 2) (Figura 4.2.5).

### **5.2.5. Unidad Estratigráfica 34**

En este componente se presentaron siete eventos de talla en diferentes clases de cuarzo. En dos de ellos (nódulos 1 y 2) puede inferirse la secuencia completa de producción de instrumentos a partir del análisis de los desechos de talla (Figura 4.2.6.2). Estos instrumentos no han sido descartados en el sector excavado. La ausencia de núcleos estaría indicando el transporte de la materia prima utilizada en forma de lascas o preformas, aunque también es probable que los mismos fueran reducidos completamente.

Los nódulos 4 y 6 también indicarían la realización de la secuencia completa de talla ya que, además de los desechos analizados, se han recuperado núcleos de los que se habrían extraído lascas para la formatización de instrumentos. En el nódulo 6 hay evidencias del adelgazamiento de una pieza que no fue recuperada (Tabla 4.2.6).

El nódulo siete incluye desechos que indican la producción de instrumentos en una etapa avanzada (Figura 4.2.6.2), junto al fragmento de un raspador con rastros complementarios (Figura 4.2.6.1). Estaría indicando la producción uso y descarte del instrumental en el sitio.

Cinco de los nódulos, presentaron evidencia de talla bipolar junto con otras técnicas de talla como el adelgazamiento, lo que refuerza la combinación de estas técnicas en la producción del instrumental (Tabla 4.2.6).

### **5.2.6. Unidad Estratigráfica 35**

Esta unidad estratigráfica que contiene siete nódulos mínimos sólo de desechos de cuarzo pertenecientes a momentos intermedios de la secuencia de talla, puede interpretarse como la circulación de instrumental que ha sido retocado en el sitio pero no descartado en el área excavada. No hay evidencias de las técnicas utilizadas ni de los instrumentos producidos.

### 5.2.7. Unidad Estratigráfica 43

En la UE 43 se ha interpretado la presencia de un número mínimo de veinticinco eventos de talla. En veintiuno se seleccionó el cuarzo como materia prima, en otros cuatro diferentes variedades de silcretas. La composición artefactual de los mismos permite diferenciar entre aquellos que pueden interpretarse como casos de producción completa del instrumental en el sitio (nódulos 30, 40, 42, 37, 32, 33, 34, 43, 36) de aquellos que pueden interpretarse como de actividades acotadas a cierto momento del proceso de talla que comenzó a realizarse en otro sector del alero o sitio (nódulos 38, 39, 31, 35, 45, 48, 54, 57, 44, 19 y 14), (Figura 4.2.8.4.1).

De la primera clase de eventos, algunos han involucrado tanto la producción como el uso y el descarte de los instrumentos en el sitio (nódulos 30, 32, 33, 34, 36 y 37), mientras que otro la producción completa pero el instrumento no ha sido descartado en el área excavada (40, 42 y 43), (Tabla 4.2.8).

Entre los nódulos que han sido interpretados como representantes de eventos de talla acotados a cierto momento del proceso de producción, podemos distinguir entre los que se encuentra compuestos sólo por desechos de talla y núcleos (nódulos 29, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 57, 14 y 19) de aquellos que también incluyen instrumentos (31, 35, 38 y 39) (Tabla 4.2.8). En el segundo de los casos los instrumentos han sido utilizados y descartados en el sitio, por lo que se puede interpretar una actividad de producción final, uso y descarte del instrumental en el sitio. En el primero de los casos, si bien puede suceder que los instrumentos no hayan sido recuperados porque sólo se ha excavado un sector del alero, la presencia de sólo unas pocas lascas (en algunos casos sólo una) nos hace pensar en la circulación de instrumentos y/o preformas que han sido someramente trabajadas en el sitio y luego trasladadas por el artesano ya sea para finalizar su producción o para realizar trabajos con dicho instrumental en otro espacio diferente al de producción.

Respecto del instrumental recuperado en esta unidad, debe señalarse el mayor número de los raspadores seguidos de los filos frontales cortos rectilíneos y de los bifaces (Figura 4.2.8.1). El grupo de los raspadores presenta una gran variabilidad interna, con diferentes formas y dimensiones. No así el grupo de los FFCR, en el que ocho de nueve instrumentos pertenecen al subgrupo de las cuñas. Respecto de los bifaces, la mayor parte de ellos presentan una arista sinuosa irregular o son bifaces parciales (Tabla 4.2.8.1 y Figura 4.2.8.1) y se encuentran fracturados.

La composición de la muestra de instrumentos recuperados sugiere la realización de tareas de raspado, grabado y tajado de materias primas duras, como el hueso o la madera, mediante raspadores, buriles y cuñas (Figura 4.2.8.2). En esta unidad es la única en la que se ha recuperado un buril. También se infiere la producción de bifaces que fueron descartados en el sitio por fractura o que salieron del área de producción. Del análisis no tipológico de los desechos de talla del nódulo 40 (Figura 4.2.8.4.1) y del análisis tecnológico de las lascas (Tabla 4.2.8.4) puede inferirse un caso de producción de un biface que ha salido del espacio de producción y trasportado.

Respecto de los núcleos, en esta unidad estratigráfica se han recuperado diecinueve, distribuidos en nueve nódulos mínimos (Tabla 4.2.8.2) y todos estos son de cuarzo. Predominan los núcleos de lascas poliédricos pero se han caracterizado otros tantos de morfologías diversas. Dos de estos son particularmente interesantes porque presentan una regularidad inusitada en el resto de la muestra. Son un núcleo piramidal parcial y otro prismático parcial, ambos fracturados (Figura 4.2.8.2) con extracciones perimetrales unidireccionales. También se recuperó el único núcleo de la excavación con extracciones de lascas laminares (Figura 4.2.8.2) que han sido extraídas mediante percusión con apoyo en una misma cara girando el núcleo 90° entre una y otra extracción.

La técnica bipolar se encuentra representada en esta unidad mediante veinte piezas centrales bipolares (Figura 4.2.8.3) dos lascas bipolares (tabla 4.2.8.4), un núcleo bipolar y un mixto (Tabla 4.2.8.2) que combina una extracción bipolar con percusión directa. Esta escasa representación en el conjunto se combina con la descripción de cinco lascas de reactivación de plataformas en cinco nódulos distintos. Esto puede interpretarse con un mayor uso de la percusión a mano alzada, para la que se requieren mejores ángulos de percusión que para la talla bipolar, por lo cual es necesario reactiva la plataforma de percusión.

Otro detalle único en esta unidad es la presencia de tres nódulos testeados. Se trata de cuarzos que presentan percusiones en las que no llegaron a extraerse lascas y que han sido abandonados en el sitio. El traslado de estos nódulos al sitio sólo se ha dado en esta unidad estratigráfica.

#### **5.2.8. Unidad Estratigráfica 45**

Este componente presenta un número mínimo de once eventos de talla todos ellos en cuarzo, nueve de los cuales se encuentran compuestos sólo por desechos de talla (Tabla 3.2.9). El análisis no tipológico de estos desechos presenta la posibilidad de que se realizaran los momentos intermedios y finales de producción de instrumentos que ingresaban al sitio con distinto grado de avance (Figura 4.2.9.1).

La recuperación de un raspador y un cortante (Figura 4.2.9.2) ambos con talla unifacial marginal refuerzan la hipótesis de la producción de instrumentos para la utilización en el sitio que pudieron o no ser descartados en el mismo.

#### **5.2.9. Unidad Estratigráfica 50**

En este componente sólo se recuperaron desechos de cinco eventos de talla en cuarzo. Es una muestra bastante efímera que indicaría el paso de instrumentos que han sido someramente retocados en el sitio (Tabla 4.2.10. y Figura 4.2.10).

#### **5.2.10. Unidad Estratigráfica 52**

En esta unidad los eventos identificados ascienden a catorce que están integrados como en la unidad anterior por unos pocos desechos de talla cada uno (Tabla 4.2.11). Estos se distribuyen en dos tipos, los que representan momentos iniciales en la secuencia de producción (nódulos 33, 36 y 44) y los que representan momentos intermedios o finales de formatización (nódulos 34, 37 y 40) (Figura 4.2.11). Esta distribución podría estar indicando la circulación de preformas y/o instrumentos por el sitio que son retocados someramente en el mismo.

#### **5.2.11. Unidad Estratigráfica 59**

En la UE 59 se han caracterizado un número mínimo de catorce eventos de talla (Tabla 4.2.12).

En función del análisis no tipológico de los desechos de talla (Figura 4.2.12.2) y de la composición artefactual (Tabla 4.2.12), los nódulos 31, 32, 42, 43 y 44 han sido interpretados como eventos de talla de instrumentos sobre preformas que ingresaron al sitio en estadios avanzados del proceso de manufactura. Uno de estos instrumentos ha sido utilizado y descartado en el sitio (Tabla 4.2.12.2).

Los nódulos 33, 35, 39, 43 44 y 57 se encuentran compuestos sólo por unos cuantos desechos de talla (Tabla 4.2.12) por lo que se podría interpretar como el resultado de la actividad de talla de instrumentos que no fueron abandonados en el sitio. Refuerza la idea el hecho que las pocas lascas analizadas mediante el método no tipológico representan momentos intermedios del proceso de talla junto a una lasca inicial, que podría ser un ejemplar ingresado al sitio para ser utilizado como forma base (Figura 4.2.12.2).



Los nódulos, 34, 36, 37, y 40 han sido descriptos mediante el análisis no tipológico (Figura 4.2.12.2) como eventos de talla extensos que abarcan un rango que va de los momentos iniciales a los finales pero con ausencias de lascas en la fase inicial ya que se observan vacíos, y con diferente grado de avance en el proceso de reducción. Esta situación puede interpretarse como la talla de formas base para la producción de instrumentos. La presencia de dos núcleos en diferentes nódulos (Tabla 4.2.12 y Figura 4.2.12.2) puede interpretarse como la extracción de las formas bases en el mismo sitio, habiendo sido transportados los núcleos. Por otra parte, uno de estos núcleos presenta marcas de percusión que indicaría su uso como percutor. Por la pequeña dimensión del mismo (Figura 4.2.12.2) pudo ser utilizado en las etapas finales de talla del instrumental.

Los instrumentos recuperados en esta unidad permiten inferir la prevalencia de las actividades de raspado. Han sido caracterizados dos raspadores y un escoplo (Figura 4.2.12.1 y tabla 4.2.12), ambos instrumentos se utilizan para raspar superficies más o menos duras. A esto se agrega un FNRC que pudo utilizarse para cortar (Tabla 4.2.12) El trabajo en los filos en esta unidad es unifacial, mayormente marginal con la excepción de un caso de reducción unifacial.

Resta mencionar en esta unidad un núcleo bipolar en el nódulo 30, acompañado de una lasca y un PIT (Tabla 4.2.12). Como estas piezas no remontan, podrían interpretarse como eventos aislado. Si este fuera el caso el núcleo fue traído al sitio y abandonado sin trabajo alguno en el área escavada.

#### **5.2.12. Unidad estratigráfica 60**

En esta UE se ha interpretado la presencia de veintiún nódulos mínimos analíticos (Tabla 4.2.13.1), dieciocho de cuarzo y tres de otras materias primas que incluyen aplita, calcrete y calcita. Sobre estos dos últimos se debe decir, en el caso de la calcita (Figura 4.2.13.4), que es una roca no apta para la talla y que ha sido trasladada al sitio con fines que desconocemos. Esta roca está disponible localmente. En el caso del calcrete (4.2.13.4), se halla en de la Formación Avellaneda, cementando estructuras lenticulares de sílices opalizados de buenas condiciones para la talla, por lo cual pudo venir asociado a un instrumento, núcleo o preforma que no fue trabajado en el sitio. El transporte de materiales líticos debió realizarse en algún tipo de contenedor (¿bolso, morral, envoltorio de cuero?) y la fricción o los golpes entre las piezas transportadas, provocaría el desprendimiento de restos como el hallado. Es interpretado entonces como la circulación de más materia prima que la utilizada. Por último, la aplita (4.2.13.4), es una materia prima disponible también en forma local. En este caso se recuperó un núcleo discoidal con extracciones perimetrales unidireccionales. Se encuentra fracturado y no se recuperaron otras piezas de la misma materia prima, por lo que pudo ingresar al sitio y haber sido descartado sin ser trabajado en el alero. Una de las características particulares de esta roca es que además de tallada puede ser pulida, por lo que desconocemos su función como núcleo o como forma base de un artefacto pulido. En el segundo de los casos, por sus dimensiones, pudo haberse tratado de una mano de molino que se fracturó en el proceso de manufactura y se trasladó luego como núcleo.

Del resto nódulos identificados, diez se componen sólo por desechos de talla (nódulos 29, 30, 31, 38, 39, 42, 43, 45, 51 y 52) y uno (nódulo 33) por desechos de talla y una pieza central bipolar (Tabla 4.2.13.1), que indicarían la talla de instrumentos que no han sido abandonados en el área excavada. El análisis no tipológico de estos desechos en los nódulos que contaban con lascas enteras (figura 3.2.13.3), sugiere que se realizaron en cinco casos (nódulos 30, 38, 39, 42 y 43) las etapas intermedias del proceso de talla de lascas que ingresaron al sitio como formas base. Esta idea se ve reforzada por la presencia de lascas iniciales, utilizables como formas base, en los nódulos 29, 30, 42, y 52. Sobre los productos de estas actividades sólo se puede decir que no fueron descartados en el área de excavación. Puede tratarse de la preparación de instrumental para llevar a otro sitio o del uso y descarte del mismo en otro sector del ADR.



Otros nódulos similares son aquellos en los que el análisis no tipológico ubica las lascas analizadas en los momentos intermedios (Figura 4.2.13.3) pero que además se recuperaron núcleos y/o instrumentos (nódulos 35 y 36) (Tabla 4.2.13.1). En estos casos ingresaron al sitio pequeños núcleos de los que se extrajeron lascas para tallar instrumentos, pudiendo utilizarse y descartarse en el sitio o no. En el caso en el que se recuperó el instrumento se trató de un cortante de filo convexo con reducción unifacial (Tabla 4.2.13.2 y figura 3.2.13.1).

Los nódulos 32 y 40 son similares en su composición, incluyendo ambos núcleos y lascas (Tabla 4.2.13.2), pero se diferencian en los resultados del análisis no tipológico de los desechos de talla (Figura 4.2.13.3). El nódulo 32 se presenta como un evento inicial, coincidente con la actividad de extracción de lascas como formas base, mientras que el nódulo 40 se presenta como un evento de formatización final de un instrumento. Puede tratarse del tratamiento diferencial dado a dos núcleos ingresados al sitio: el aprovisionamiento para la obtención de lascas utilizables con sus filos naturales, y la extracción y talla de una forma base para la producción de un instrumento. Los dos tipos de instrumentos han sido recuperados en esta unidad (Tabla 4.2.13.2).

Los nódulos 37 y 34 presentan una extensa secuencia de talla (Tabla 4.2.13.3) que podría interpretarse con la producción completa de instrumentos en el sitio. No se registraron núcleos en estos nódulos pero sí instrumentos. En el primero de ellos un FNRC y en el segundo un artefacto no diferenciado con formatización sumaria (Tabla 4.2.13.2). Esto indicaría tanto la formatización de instrumentos como la utilización de los filos naturales de las lascas extraídas.

Respecto de los núcleos recuperados la mayor parte de ellos son de lascas o de lascas bipolares (Tabla 4.2.13.3 y Figura 4.2.13.2). Esto refuerza la idea de extracción de lascas para utilizar como formas base o instrumentos. Por el tipo de instrumentos recuperados es probable que la actividad principal haya sido el corte de materiales blandos (como carne o cueros) utilizando instrumentos con poca inversión de trabajo, como lascas retocadas, cortantes o FNRC.

#### **5.2.13. Unidad estratigráfica 61**

En esta unidad se han caracterizado un número mínimo de siete eventos de talla. En todos los casos se recuperaron desechos de talla pero no instrumentos. Uno de los nódulos incluye un núcleo combinado y otro una pieza central bipolar (Tabla 4.2.14). Esta composición evidencia la combinación de técnicas de talla para la extracción de lascas.

El análisis no tipológico (Figura 4.2.14) ubica los desechos de talla analizados en los momentos intermedios, lo que es coherente con la extracción de lascas y el retoque de las mismas para ser utilizadas. La excepción es una lasca que se ubica en el momento inicial de la secuencia. Puede tratarse de una lasca que ingresó al sitio para ser tallada o utilizada con sus filos naturales.

#### **5.2.14. Unidad Estratigráfica 66**

Esta unidad estratigráfica que contiene nueve nódulos mínimos, ocho compuestos sólo por desechos de talla pertenecientes a momentos intermedios de la secuencia de talla y uno compuesto por un FNRC (Tabla 4.2.15). Uno de los nódulos es de silcreta y el resto de cuarzo. La descripción de la muestra recuperada sugeriría la extracción y/o formatización sumaria de lascas para utilizarse probablemente para la actividad de corte, en la que se pueden utilizar eficientemente filos naturales.



### **5.2.15. Unidad Estratigráfica 7 y 43**

Los elementos recuperados en esta unidad pueden formar parte tanto de la UE 43 o de la UE 7, situación indeterminable por la similitud de las materias primas de ambas unidades.

### **5.2.16. Unidad estratigráfica Base 59**

Los materiales de esta unidad probablemente formen parte de los mismos nódulos descritos en la UE 59 y no aportan novedad a lo ya mencionado anteriormente.

## **5.3. En relación a los instrumentos**

### **5.3.1. Sobre los grupos tipológicos**

En el análisis de la distribución de los diferentes grupos tipológicos de instrumentos en el conjunto se observa un mayor número de raspadores por sobre el resto de los grupos. En segundo lugar se encuentran los filos frontales cortos rectilíneos y en tercer lugar los bifaces (Tabla 4.3.1). Esta tendencia se repite en las unidades estratigráficas 7, 34, 43 y 59 respecto a los raspadores y bifaces pero no así respecto de los FFCR. Mientras que en la UE 43 se destaca la presencia en segundo lugar de los FFCR, en la UE 7 se destaca la presencia de muescas. Esto se puede interpretar como la diferencia entre las actividades que se desarrollaron en el ADR con el instrumental lítico en diferentes momentos. Estudios en curso sobre el instrumental óseo recuperado en estas unidades pueden aportar información complementaria a la aquí presentada (Costa 2014).

La UE 43 replica la tendencia general con un mayor número de raspadores, seguido de los filos frontales cortos rectilíneos y bifaces. En cuarto lugar figuran en cantidad los filos naturales con rastros complementarios, las muescas, fragmentos de artefactos con formatización sumaria, fragmentos no diferenciados de instrumentos formatizados. En esta UE se destaca la presencia de un artefacto burilante y un cuchillo retocado que son los únicos ejemplares de la muestra total.

Respecto a la variabilidad del instrumental, destacan algunos instrumentos de los cuales se ha recuperado un solo ejemplar de cada uno en toda la muestra. En la UE 10 una raedera; en la UE 43 un artefacto burilante y un cuchillo retocado, en la UE 7 un percutor de arista formatizada, un alisador y una punta de proyectil. En la UE 7 también destacan los dos únicos raclettes.

Esta variabilidad es un indicio más sobre el diferente uso que se hizo del alero en diferentes momentos de ocupación. Y es mayor a medida que se profundiza en la descripción del material.

### **5.3.2. Sobre los subgrupos tipológicos.**

Algunos grupos tipológicos se encuentran representados por uno o dos ejemplares, que pertenecen a un único subgrupo tipológico (Tabla 4.3.3) por lo que no hay mayor variabilidad entre unidades. En otros grupos, como los bifaces, raspadores, muescas y cortantes, no se perciben diferencias significativas entre las unidades (Tabla 4.3.3). Pero en el grupo de los FFCR se percibe mayor variabilidad. Mientras que en la UE 7 se recuperó una cuña y una gubia, en la UE 43 junto a cinco cuñas se ha recuperado una gubia y un escoplo. Las actividades en que se utilizan unos u otros FFCR son muy diferentes. Mientras que las cuñas se utilizan mediante percusión en el tajeo de materiales sólidos como madera o hueso, las gubias y escoplos se utilizan mediante percusión o presión para devastar en forma controlada materiales duros como los mencionados. Estas funciones son más similares a las del buril que a la de las cuñas, muy utilizados en el grabado. Esta variabilidad incrementa la diferenciación entre las actividades realizadas en las UEs mencionadas.

### 5.3.3. Sobre las clases técnicas.

El análisis de la distribución de las clases técnicas en las diferentes unidades estratigráficas indicaría que en general, la inversión de trabajo en el instrumental es baja en todas las unidades. Predomina la talla unifacial marginal seguida por la talla de extracción sin formatización. Estas dos clases juntas incluyen el 57,7 % de la muestra (Tabla 4.3.2.1).

Esta homogeneidad general soslaya la existencia de diferencias entre las unidades. En la UE 7 hay una menor incidencia de los instrumentos con talla de extracción sin formatización, mientras que la UE 43 una mayor incidencia de talla bifacial.

Si bien la clase técnica se asocia a los diferentes grupos tipológicos hallados, algunos de estos pueden obtenerse mediante diferentes grados de inversión de trabajo, por lo cual, la distribución de las clases técnicas en relación a los grupos tipológicos, puede ser un indicador de elecciones técnicas. Los únicos grupos representados que se distribuyen entre varias clases técnicas y en varias unidades estratigráficas son los cortantes, los filos frontales cortos rectilíneos y los raspadores (Tabla 4.3.2.2).

Los cortantes han sido realizados mediante adelgazamiento bifacial y talla unifacial marginal en la UE 7; por adelgazamiento bifacial en la UE 45, y mediante talla unifacial en la UE 60. En la UE 60 se refleja por lo tanto la menor inversión de trabajo en estos instrumentos. Esto coincide con la descripción realizada del conjunto de la UE 60, en la que se ha interpretado la extracción de lascas para ser utilizadas con sus filos naturales o someramente retocados.

Sobre los FFCR, la variación se explica por el subgrupo. Las cuñas generalmente se obtuvieron por talla bipolar por lo que pertenecen al grupo de los instrumentos con talla de extracción sin formatización, mientras que las gubias y el escoplo tienen talla unifacial marginal.

Particular es la situación de los raspadores, siendo menor la inversión de trabajo en los procedentes de la UE 7 (Talla unifacial) que en los procedentes de la UE 43 en los que se ha descrito en dos casos talla bifacial.

Si analizamos las diferentes técnicas de talla aplicadas en las diferentes clases técnicas de instrumentos, en el trabajo sobre los núcleos y en las características de los desechos de talla, podemos observar la variabilidad existente en el tratamiento de los nódulos en cada unidad (Tabla 4.3.2.3), observándose en la UE 43 observar una mayor inversión de trabajo en el tratamiento que recibieron tanto los núcleos como los instrumentos.

### 5.4. En relación a los núcleos y nódulos testeados

Esta clase tipológica presenta como característica general la prevalencia de los núcleos de lascas poliédricos seguida de los que hemos denominados combinados, ya que presentan extracciones de lascas y lascas bipolares. Se debe señalar que aquí no se incluyen las piezas centrales bipolares dado que es posible que no se trate de núcleos propiamente dichos sino de productos buscados para ser utilizado como instrumentos o forma base.

A esta regla general arriba mencionada, se le agrega en la UE 43 una variabilidad de núcleos que no se hallan en otras unidades. Estos núcleos se caracterizan en algunos casos por presentar mayor regularidad en las extracciones, siendo estas unidireccionales, como en el núcleo piramidal parcial y el prismático parcial recuperados (Figura 4.2.8.2). En un tercer caso se caracteriza por ser un núcleo de lascas laminares.

Como se mencionó más arriba, la UE 43 también se destaca por la presencia de los únicos nódulos testeados recuperados. Estas particularidades diferencian aún más las prácticas tecnológicas entre las unidades 7 y 43.



### **5.5. En relación a las piezas centrales bipolares**

Como se mencionó en el acápite anterior, las piezas centrales bipolares han sido consideradas de modo independiente de los núcleos siguiendo el criterio de que estos últimos tienen por finalidad la extracción de lascas, lascas laminares u hojas para ser utilizadas. Esto no puede afirmarse sobre los bipolares ya que en muchos casos presentan rastros complementarios o sustancias adheridas por lo que podría tratarse de instrumentos con talla de extracción sin formatización.

La incidencia de los bipolares no es igual en todas las unidades estratigráficas (Figura 4.6.1) pero están presentes prácticamente en la totalidad de las mismas. La talla bipolar parece haber sido una técnica muy utilizada en el sitio a través del tiempo.

Se ha observado también la distinción entre los bipolares que presentan sustancias adheridas de los que no y en casi la totalidad de las unidades se han recuperado piezas con sustancias adheridas. Análisis en curso podrán contribuir a comprender si se trata o no de instrumentos.

### **5.6. En relación a las lascas y subproductos de talla**

Uno de los prejuicios en la arqueología mencionado en los antecedentes de este trabajo es que el cuarzo es una materia prima compleja para tallar y, por lo tanto para analizar, ya que se fractura siguiendo la estructura cristalina. Hemos podido observar en este trabajo la presencia de instrumentos y núcleos de una factura excepcional. Esto es aún más sorprendente en el análisis tipológico de las lascas, habiéndose descrito un gran número de lascas de adelgazamiento, bipolares o de formatización (tabla 4.7.1). Esto se debe sin duda a las habilidades tanto para la talla como para la selección de cuarzos que reúnan las condiciones para la realización del instrumental que se desea. El cuarzo está disponible de manera abundante, pero no con las condiciones apropiadas para todas las actividades de talla realizadas.

En el análisis no tipológico se ha observado la sistemática ausencia de lascas medianas y grandes en los nódulos descriptos. Interpretamos este dato como la utilización de las mismas como formas base para la producción de instrumentos, lo que se corrobora en la caracterización de los instrumentos.

En relación a la fractura (Figura 4.7.2) y a los productos indiferenciados de talla (Tabla 4.1.1) si bien el porcentaje es muy variable entre las unidades, un promedio del 57 % entre la primera y del 17 % en los segundos, se puede interpretar como la buena condición para la talle de la materia prima seleccionada.

## **5.7. Conclusiones**

### **5.7.1. La tecnología Lítica en el ADR sector B ca. 3000 – 3600 AP**

En este trabajo nos propusimos aportar a la comprensión de la variabilidad en la tecnología lítica mediante el estudio de las formas de producción, mantenimiento, reciclaje y descarte del instrumental lítico de grupos cazadores-recolectores que habitaron el ADR para el contexto temporal referido, enfatizando la caracterización de las técnicas utilizadas, la distribución espacial de las actividades y las elecciones tecnológicas involucradas, asociadas al aumento en la diversificación de la economía entre ca. 2900 – 3600 AP. Con este objetivo se abordó el estudio de un conjunto lítico compuesto por artefactos provenientes de quince unidades estratigráficas diferentes. En cada uno de ellos se han podido describir las técnicas utilizadas, las materias primas seleccionadas y el instrumental elaborado en el sitio. De estas descripciones se han podido inferir actividades de producción, uso, mantenimiento y descarte del instrumental lítico en el sitio como construir hipótesis sobre la circulación de los materiales e instrumentos en el espacio.





La descripción pormenorizada de lo interpretado en cada unidad estratigráfica ya se ha realizado en la discusión de los resultados. En este acápite nos interesa señalar algunas recurrencias y discontinuidades observadas en el conjunto y que servirán de hipótesis para trabajos posteriores.

Entre las recurrencias interpretadas nos interesa señalar tres.

- La tecnología en el ADR para la temporalidad abordada es interpretada como el desarrollo de cadenas operativas diversas. En primer término se debe señalar el ingreso de materias primas al sitio como núcleos, nódulos, rodados o lascas nodulares, y la realización de secuencias completas de producción uso, mantenimiento y descarte en el sitio. En este caso, el área estudiada del alero reviste ciertas propiedades de los sitios denominados talleres.  
En segundo lugar pudieron ingresar al sitio preformas en un estado avanzado de talla o lascas medianas que se trabajaron someramente en el sitio para la producción de instrumentos con una baja inversión de trabajo.  
En tercer orden, debieron ingresar al sitio y/o circular por él objetos líticos que no fueron producidos en él. Indicadores de esta conducta son algunos nódulos integrados por sólo un objeto, como el núcleo discoidal de aplita de la UE 60, la pieza central bipolar del nódulo 8 de la UE7 y algunas lascas de silcretas.
- Una segunda recurrencia es la baja inversión de trabajo en la regularización de los filos de los instrumentos recuperados. Esto ha sido interpretado históricamente para las Sierras Centrales como el uso de estrategias expeditivas para el instrumental tallado en cuarzo. Nuestros datos indicarían que junto al trabajo marginal o de reducción, hubo una inversión en trabajo de adelgazamiento, tanto unifacial como bifacial, representado por la presencia de desechos de talla correspondientes a estas tareas. Nuestra hipótesis es que aquellos instrumentos con mayor inversión no fueron descartados en el área de producción. Por el ciclo de vida más prolongado de los mismos, es esperable que no fueran descartados en el lugar de producción.
- Una tercera regularidad es observada en el tratamiento técnico diferencial de las materias primas. Mientras que el cuarzo se utilizó en cualquiera de las tres estrategias tecnológicas arriba mencionadas, las silcretas fueron trabajadas siguiendo algunas de las dos últimas. No observamos nódulos de esta roca en el alero que nos permitan inferir secuencias completas de producción en el sitio. El proceso debió realizarse hasta momentos bien avanzados fuera del sitio, probablemente en las canteras o talleres.

Entre las diferencias observadas deseamos señalar algunas particularidades observadas en la UE 43 respecto del resto de las UEs. En esta unidad existe una mayor variedad de cuarzos en relación a la coloración, siendo en el resto del sitio mayormente cuarzos blancos. Esto se refleja en la mayor cantidad de nódulos mínimos analíticos que se pudieron interpretar. También se ha observado una mayor variabilidad en la morfología de los instrumentos y núcleos. Y finalmente, se ha descrito una mayor regularidad en las extracciones sobre los núcleos, hallándose en esta UE los únicos núcleos con extracciones perimetrales unidireccionales de morfología piramidal y prismática. También se han descrito en la discusión, hipótesis del trabajo realizado con el instrumental lítico en esta unidad que la diferenciarían con el resto.

Estas continuidades y diferencias descriptas pueden interpretarse como un proceso de cambio gradual del comportamiento tecnológico, y por lo tanto social, de estos grupos humanos. Para el contexto temporal en estudio, se propone un proceso de cambio hacia la intensificación y la diversificación de la economía. Sin poder corroborar esta afirmación, podemos sugerir que la población que habitó el ADR para el contexto temporal *ca.* 3600 – 3000 AP pudo estar experimentando un proceso de cambio social, inferido de la transformación del comportamiento tecnológico y del uso del alero.



### **5.7.2. El ADR sector B ca. 3000 – 3600 AP en el contexto de las discusiones arqueológicas regionales.**

Ya se ha indicado al inicio de este trabajo que, para el contexto cronológico en estudio se ha interpretado en muchas regiones de Argentina un aumento en la diversidad instrumental producto de una variación y diversificación en el uso del ambiente (Flensburg 2013; Yacobaccio 1996; Neme et al. 2005; Cortegoso 2005 entre otros), donde hay planteado un cambio ambiental e incluso tal vez poblacional a gran escala (Bianchi 2007; Cioccale 1999; Piovano et al. 2002; Zarate et al. 2005; Laguens y Bonnin 2009; Nores et al. 2011; Delgado Burbano 2012, entre otros). Del relevamiento bibliográfico surge que esta transformación en el uso del ambiente fue también observada en Córdoba en el sitio El Alto 3 (Rivero 2007) que, habiéndose utilizado como campamento base durante el holoceno temprano, durante el holoceno tardío es interpretado como sitio de propósitos especiales (Rivero y Srur 2008).

Estudios bioarqueológicos apoyan la hipótesis de la transformación en el modo de vida desde esta época y hasta el contacto hispano-indígena (Fabra et al. 2012a), momento para el cual se ha propuesto que las poblaciones locales habrían llegado al límite de capacidad de sustento del ambiente (Laguens y Bonnin 2009).

Nuestros estudios sugerirían, en coherencia con lo propuesto, que la población local estaba experimentando un proceso de cambio social. El cambio en el ambiente ha sido constatado por estudios isotópicos realizados sobre valvas de moluscos de los distintos niveles de ADR (Yanes et al. 2014). En el momento de ocupación estudiado en este trabajo las poblaciones podrían estar iniciando este proceso de transformación social que se verificaría, desde lo tecnológico, por la variabilidad de las cadenas operativas desplegadas en la elaboración del instrumental. Esta variabilidad también ha sido observada por Pautassi (2014) para el mismo periodo en el sitio Central Nuclear 2. La continuidad de los estudios de la tecnología a escala micro regional podrán ayudar a dirimir la dirección del mismo.

Por otra parte, del análisis de la morfología craneofacial a escala microregional, se han inferido semejanzas entre las poblaciones prehispánicas de Córdoba con un conjunto de poblaciones del centro y noroeste de la Patagonia, del sur de cuyo, de la región chaco-santiagueña y del noreste, y del oeste de la región pampeana (Fabra y Demarchi 2009, 2011, 2012a y 2012b). A partir de estas semejanzas se sugieren un flujo génico sostenido con estas poblaciones en los últimos 4000 años (Fabra et al. 2012). Se propone que tanto el factor ambiental como el movimiento de las poblaciones debieron propiciar procesos de transformación tanto en el orden de la tecnología como en el de las relaciones sociales de las que forma parte. Varios elementos surgidos de la revisión bibliográfica, sugieren el movimiento poblacional entre regiones diversas. La circulación de materias primas de la región patagónica en las sierras pampeanas fue observada en Intihuasi (González 1960, Laguens et al. 2007). En su trabajo, González (1960) señaló un gran número de semejanzas entre la tecnología lítica serrana y la pampeana y patagónica, como también la posible influencia de las poblaciones del noreste en Ongamira (Menghin y González 1954, González 1960). Estas hipótesis no han sido lo suficientemente exploradas por la difusión que ha tenido la secuencia histórica general interpretada por González que propone el origen andino del poblamiento local. Estas y otras preguntas quedarán pendientes para nuevos trabajos que contribuyan a comprender el complejo pasado de las poblaciones indígenas que habitaron las Sierras Pampeanas Australes.



## Referencias bibliográficas

- Ameghino, F. 1885. Informe sobre el museo antropológico y paleontológico de la Universidad Nacional de Córdoba durante el año 1885. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba (República Argentina)*. Tomo VIII. Buenos Aires. Pp. 345-360
- Ameghino, F. 1916. Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. *Obras completas y correspondencia científica de Florentino Ameghino*. Volumen VI. La Plata.
- Aschero, C. 1975. Ensayo para una Clasificación Morfológica de Artefactos Líticos Aplicada a Estudios Tipológicos Comparativos. Informe al CONICET. Buenos Aires. Inédito.
- Aschero, C. 1983. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. Apéndices A-C. Revisión. Cátedra de Ergología y Tecnología (FFyL-UBA). Buenos Aires. Inédito.
- Aschero C. y S. Hocsman. 2004. Revisando cuestiones tipológicas en torno a la clasificación de artefactos bifaciales. *Temas de Arqueología Análisis Lítico*. Pp. 7-25.
- Austral, A., A. M. Rocchietti. 1997a. Casa de Piedra: expresión arqueológica de una instalación indígena en la Sierra de Comechingones (Provincia de Córdoba, Argentina). *XI Congreso Nacional de Arqueología del Uruguay*. Colonia de Sacramento, Uruguay.
- Austral, A., A. M. Rocchietti. 1997b. Casa de Piedra 3. Asentamiento indígena prehispánico. Noticia preliminar. *Cronía*, tomo 1. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto. 40-47.
- Austral, A., A.M. Rocchietti. 1995. Arqueología de la pendiente oriental de la Sierra de Comechingones. *Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael*, Mendoza, Tomo 22 (1/2): 61-80.
- Austral, A., y A. M. Rocchietti. 1994. Arqueología de la pendiente oriental de la Sierra de Comechingones. Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. San Rafael. Mendoza. (Segunda parte). *Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael*, tomo XIV, N° 14. 60-62.
- Berberián, E. y F. Roldán. 2001. Arqueología de las Sierras Centrales. *Historia Argentina Prehispánica*, editado por E. Berberián y A. Nielsen, tomo II, pp. 635-691. Editorial Brujas, Córdoba.
- Bianchi, M. M. 2007. El cambio climático durante los últimos 15.000 años en Patagonia norte. Reconstrucciones de la vegetación en base a polen y carbón vegetal sedimentario. *Boletín Geográfico* 30:39-53.
- Binford, L. R. 1977. Forty-seven trips: a case study in the character of archaeological formation processes. *Stone Tools as Cultural Makers: Change, Evolution and Complexity*, editado por R. V. Wright, pp. 24-36. Prehistory and Material Culture Series N° 12, Humanities Press Inc., New Jersey.
- Binford, L. R. 1979. Organization and formation processes: looking at curated technologies. *Journal of Anthropological Research* 35:255-273.
- Boëda, E. 1997. Technogenèse de systèmes de production lithique au Paléolithique inférieur et moyen en Europe occidentale et au Proche-Orient. *Habilitation à diriger des recherches Université de Paris-X-Nanterre*.
- Boëda, E., Lourdeau A., Lahaye C., Daltrini F. G., Viana S., Clemente-Conte I., Pino M., Fontugne M., Hoeltz S., Guidon N., Pessis AM., Da Costa A., Pagli M. 2013. The Late-Pleistocene Industries of Piauí, Brazil: New Data. *Paleoamerican Odyssey*, Edited by Kelly E. Graf, Caroline V. Ketron, and Michael R. Waters, Center for the Study of the First Americans, Department of Anthropology, Texas A&M University, College Station 445-465.
- Bonnin, M. y G. Soprano. 2011. Antropólogos y Antropólogas entre las universidades nacionales de La Plata, Litoral y Córdoba. Circulación de personas, saberes y prácticas antropológicas en torno del liderazgo académico de Alberto Rex González (1949-1976). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXVI*, 2011. Buenos Aires.
- Bordes, F. 1969. Tipología del paleolítico Antiguo y Medio t. I (Texto) y II (Láminas). Traducción de L. A. Orquera. Facultad Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.



- Boretto G., Robledo A., Izeta A., Gordillo S., Cattáneo G. R., Hammond H. y M. Zubimendi. 2014. Análisis morfométrico de ejemplares actuales y fósiles de *Plagiodontes daedaleus* (Deshayes 1851) asociados al sitio arqueológico Deodoro Roca, Sierras Pampeanas de Córdoba, Argentina. *Arqueología y malacología: abordajes metodológicos y casos de estudio en el Cono Sur*. UNLP FCNYM. La Plata.
- Byrnes, A. M. 2003. Spatial Reconstruction and flaked Stone analysis of the Frederick component at hell gap, locality I. M. A., Departament of Antropology. Laramie, Wyoming.
- Caminoa, J.M. 2013. Procesos tecnológicos diferenciales según la materia prima: la tecnología lítica en el alero Deodoro Roca durante el holoceno tardío. *Arqueogasta II: Tejiendo vínculos entre sociedades del pasado y del presente*. Pp. 48-55. Jujuy.
- Caminoa, J.M. y A. Robledo 2011. Alero Deodoro Roca: nuevas preguntas y métodos en el análisis de la tecnología lítica elaborada mediante talla. *Arqueogasta: estudiando el pasado... repensando el futuro*. Pp. 64-67. Tucumán
- Candiani, J. C., Stuart-Smith P., Carignano C. y R. Miró. 2001. Hoja Geológica 3163-I Jesús María. Instituto de Geología y Recursos Mineros. Servicio Geológico Minero Argentino.
- Castellanos, A. 1933. El Hombre prehistórico en la Provincia de Córdoba (Argentina). *Apartado de la Revista de la Sociedad "Amigos de la Arqueología"*. Tomo VII. Montevideo.
- Cattáneo, G. R. 1994a. Estrategias tecnológicas: un modelo aplicado a las ocupaciones prehistóricas del valle de Copacabana, N.O. de la Prov. de Córdoba. *Publicaciones Arqueología*. Nro 47, Pp. 1-30. CIFYH. UNC.
- Cattáneo, G. R. 1994b. Investigaciones Arqueológicas en el Valle de Copacabana: Una propuesta de análisis tecnológico. *Los primeros pasos*. Comp. Olivera y Radovich. Pp. 161-169. INAPL.
- Cattáneo, G. R. 2002. Una Aproximación a la Organización de la Tecnología Lítica entre los Cazadores-Recolectores del Holoceno Medio/Pleistoceno Final en la Patagonia Austral, Argentina. Doctorado, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
- Cattáneo, G. R. 2006. Tecnología Lítica del Pleistoceno Final/Holoceno Medio Un Estudio de los Cazadores-Recolectores de la Patagonia Austral (Argentina). Oxford: Archaeopress (BAR S1580).
- Cattáneo, G. R., A. D. Izeta y T. Costa. 2013a. El patrimonio arqueológico de los espacios rurales de la provincia de Córdoba. IDACOR. CNICET. Museo de Antropología. Ffyh. UNC.
- Cattáneo, G. R., A. D. Izeta, T. Costa y A. Oliva Bustamante. 2011. Ongamira: hacia una nueva interpretación del pasado de las sociedades originarias en el norte cordobés. *2º Jornadas Nacionales de Historia de Córdoba CIFYH*. Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.
- Cattáneo, G. R., Izeta A. D., Robledo A. I., Takigami M., Tokanai F. y K. Kato. 2010-2014. Las relaciones estratigráficas y cronológicas del sitio ADR, Sector B (2010-2013). *Arqueología en el Valle de Ongamira, Córdoba*. Capítulo 3. Cattáneo G. R. e Izeta A. D. Editores. Editado por IDACOR CONICET y Museo de Antropología FFyH-UNC.
- Cattáneo, G.R. y A. D. Izeta. 2011. Ongamira: Nuevos trabajos arqueológicos en el Alero Deodoro Roca (Ischilín, Córdoba). IX Jornadas de Arqueología y Etnohistoria del Centro Oeste, Río Cuarto, 24 al 26 de Agosto de 2011.
- Cattáneo, G.R. y J.M. Caminoa. 2013. La tecnología lítica de los cazadores recolectores de las Sierras Centrales Australes: el caso del Alero Deodoro Roca, Ongamira, Ischilín, Córdoba. XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. La Rioja.
- Cattáneo, G.R., A. Izeta, y M. Takigami. 2013b. Primeros fechados radiocarbónicos para el Sector B del sitio Alero Deodoro Roca (Ongamira, Córdoba, Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 38(2): 1-9.
- Cattáneo, G.R., M. Zarate y A. Izeta. 2013c. Informe de sedimentos recuperados en Perfil Norte de la cuadrícula XB del Sector B del sitio ADR. Ms.
- Charlin, J. 2009. Estrategias de aprovisionamiento y utilización de las materias primas líticas en el campo volcánico Pali Aike (Prov. Santa Cruz, Argentina). *British Archaeological Reports, International Series 1901*. Archaeopress, Oxford.
- Cioccale, M. 1999. Climatic fluctuations in the Central Region of Argentina in the last 1000 years.



- Quaternary International* 62:35–47.
- Cortegoso, V (2005). Mid-Holocene hunters in the Andes mountains: environment, resources and technological strategies. *Quaternary International*
- Costa, T. (2014) “Los humanos, los animales y el territorio. Sus interacciones en el pasado en las Sierras Pampeanas Australes, Provincia de Córdoba, Argentina”. Informe de avance de Tesis para optar por el Doctorado en Arqueología. Ffyh. UNC.
- Costa, T, A. D. Izeta y G. R. Cattáneo. 2011. Hacia una caracterización de los camélidos del sitio Alero Deodoro Roca, Ongamira, Córdoba. Un estudio comparativo. II Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. Olavarría.
- Delgado Burbano, M. E. 2012. Diversificación Morfológica y Poblamiento Temprano del Noroccidente de Suramérica: un estudio de la variación craneo facial. *Revista colombiana de antropología*. Vol. 48 no. 1 Bogotá
- Fabra, M. y D.A. Demarchi. 2009. Variabilidad craneofacial en poblaciones del sector austral de las Sierras Pampeanas: aportes desde la morfometría geométrica. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. 34:1-24.
- Fabra, M. y D.A. Demarchi. 2012a. Geographic patterns of craniofacial variation in prehispanic populations from the southern cone of South America. *Hum Biol* 83(4):491-507.
- Fabra, M. y D.A. Demarchi. 2012b. Morfología craneofacial y estructura genética en poblaciones del centro de Argentina. *Revista Argentina de Antropología Biológica*.
- Fabra, M. y Demarchi D. A. (2011) “Variabilidad craneofacial en poblaciones del sector austral de las Sierras Pampeanas: aportes desde la morfometría geométrica”. *Relaciones de la Sociedad Argentina de la Antropología*. 34: 1-24
- Flegenheimer, N. y C. Bellelli. 2007. La Arqueología y las Piedras, un recorrido por los Estudios Líticos en Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. Buenos Aires vol. XXXI Pp. 141-168
- Flegenheimer, N. y G. R. Cattáneo 2013. Análisis comparativo de desechos de talla en contextos del Pleistoceno Final/Holoceno temprano de Chile y Argentina. *Magallania* 41 (1):209 – 230.
- Flegenheimer, N., Bayón C. y A. Pupio. 2006. Llegar a un nuevo mundo. La arqueología de los primeros pobladores del actual territorio Argentino. Bahía Blanca, Museo y Archivo Histórico Municipal.
- Flensburg, G. 2013. Paleopatologías bucales y tendencias aleodietarias en grupos cazadores-recolectores de la transición pampeano-patagónica oriental durante el holoceno tardío. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXXVIII (1). Pp.199-222
- Fogaça, E. y A. Lourdeau. 2006. Uma abordagem tecno-funcional e evolutiva dos instrumentos plano-convexos (lesmas) da transição Pleistoceno/Holoceno no Brasil central. *Fundamentos* VII.
- Frison, G. 1974. The Casper Site. A Hell Gap Bison Kill on the High Plains. New York: Academic Press.
- González, A. R. 1952. Antiguo horizonte precerámico en las Sierras Centrales de la Argentina. *Runa* vol. V. Pp. 110-133.
- González, A. R. 1960. La estratigrafía de la gruta de Intihuasi, (Prov. de San Luis, R. A.) y sus relaciones con otros sitios precerámicos de Sudamérica. *Revista del Instituto de Antropología*. Tomo I. UNC. Ffyh. Córdoba.
- González, S.P.E y E. A. Crivelli Montero. 1978 Excavaciones Arqueológicas en el abrigo de Los Chelcos. (Departamento San Alberto. Córdoba). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. Vol. XII. Buenos Aires.
- Gordillo, S., A. Izeta, T. Costa, G. Boretto, y R. Cattáneo. 2013. El borus enano de Ongamira: una especie endémica del noroeste de la Provincia de Córdoba en contexto arqueológico de cazadores-recolectores. I Congreso Argentino de Malacología, FCNyM, La Plata. Septiembre de 2013.
- Ingbar, E., M. Larson y B. Bradley. 1989. A non typological approach to débitage analysis. *Experiments in lithic technology. BAR International Series* 528 pp117-136. Oxford.
- Ingold, T. 1990. Society, Nature and the concept of Technology. *Archeological Review* 9(1): 5-17, Cambridge.
- Izeta, A., Costa T., Gordillo S., Cattáneo G.R., y Robledo A. 2013. Los Gaterópodos del sector B del



- sitio Alero Deodoro Roca, valle de Ongamira (Córdoba. Argentina). Un análisis preliminar. *Revista Chilena de Antropología*. Santiago de Chile.
- Izeta, A., T. Costa, S. Gordillo y G. R. Cattáneo. 2013. Distribución de la malacofauna asociada a sitios arqueológicos de la Provincia de Córdoba. I Congreso Argentino de Malacología, FCNyM, UNLP, La Plata.
- Kelly, R. L. 1988. Three Sides of a Biface. *American Antiquity* 53: 717-734.
- Laguens, A. G. 1995. Cambio organizacional y niveles de eficiencia adaptativa arqueológicos en el valle de Copacabana, Córdoba. Tesis doctoral. FFyL, UBA, MS.
- Laguens, A. G. 1999. Arqueología del contacto hispano indígena. Un estudio de cambios y continuidades en las Sierras Centrales de Argentina. *BAR International Series 801*. Oxford.
- Laguens, A. G. y M. Bonnin. 2009. Sociedades indígenas de las Sierras Centrales. Arqueología de Córdoba y San Luis. UNC.
- Laguens, A. G., Demarchi D. y M. Fabra. 2007<sup>a</sup>. Un estudio arqueológico y bioantropológico de la colonización humana en el sector sur de las Sierras Pampeanas. *Debates actuales en Arqueología y Etnohistoria Publicación de la V y VI jornadas de investigadores en Arqueología y Etnohistoria del Centro-Oeste del país. Foro Pueblos Originarios-Arqueólogos*. Pp. 119-134. Olmedo E. y Ribero F. (Compiladores) UNRC. Río Cuarto. Argentina.
- Laguens, A. G., Giesso, M., Bonín M. y m. Glascock. 2007<sup>b</sup>. Interacciones a larga distancia entre cazadores-recolectores del holoceno medio en Intihuasi, San Luis, Argentina. *Debates actuales en Arqueología y Etnohistoria Publicación de la V y VI jornadas de investigadores en Arqueología y Etnohistoria del Centro-Oeste del país. Foro Pueblos Originarios-Arqueólogos*. Pp. 135-142 Olmedo E. y Ribero F. (Compiladores) UNRC. Río Cuarto. Argentina.
- Laguens, M. L. y C. García. 1999. El análisis de dispersión espacial de lascas pequeñas como apoyo a la determinación de eventos de depositación en el sitio Cementerio, Copacabana, Provincia de Córdoba. *Actas del Congreso Nacional de Arqueología*. Tomo 3. La Plata.
- Larson, M. L y J. B. Finley. 2004. Seeing the Trees but Missing the Forest: Production Sequences and Multiple Linear Regression. *Aggregate Analysis in Chipped Stone*: 95-113. C. T. Hall y M. L. Larson (eds.). University of Utah.
- Larson, M. L. y M. Kornfeld. 1997. Chipped stone nodules: theory, method and examples. *Lithic Technology* 22(1): 4-18. Tulsa.
- Lemonnier, P. 1992. Elements for an Anthropology of Technology. *Anthropological Papers, Museum of Anthropology, University of Michigan, N° 88*. Ann Arbor, Michigan, 1992. Chap. 1: 1-24 Traducción de Andrés Laguens.
- Leroi-Gourhan, A. 1965. Le geste et la parole, vol. 2. La mémoire et les rythmes. Paris. Albin Michel. Traducción de Cristian Gebauer.
- Mauss, M. 1971 [1936]. Sexta Parte: Técnicas y movimientos corporales. *Sociología y Antropología*. Editorial Tecnos, Madrid. Pp. 337-358.
- Menghín, O. y A. González. 1954. Excavaciones arqueológicas en el yacimiento de Ongamira, Córdoba (Rep. Arg.). Nota preliminar. *Notas del Museo de La Plata*, T XVII, Antropología N° 67. La Plata, Universidad Nacional de La Plata.
- Mignino, J. Martínez, J. y A. D. Izeta. 2014. Late Holocene environmental conditions through the analysis of microvertebrate fauna. Upper Ongamira Valley, Northern **Córdoba** Province, Central Argentina. *Libro de Resúmenes XII Conferencia Internacional de Zooarqueología*.
- Mignino, J. y M. S. García. 2013. Análisis Arqueofaunístico de la Colección Montes, Reserva Patrimonial, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades- UNC. *Libro de resúmenes XIII Congreso Nacional de Estudiantes de Arqueología*.
- Montes, A. 1941. Yacimiento Arqueológico de Ongamira. Separata de lo publicado en el volumen del congreso de Historia resumido en Córdoba. *Inédito. Fondo Documental Aníbal Montes*. Repositorio digital de la UNC. [www.rdu.unc.edu.ar](http://www.rdu.unc.edu.ar).
- Montes, A. 1954. El pampeano lacustre en relación con nuestra historia. *Comunicaciones del Museo de*



- Mineralogía y Geología N° 22*. Museo de Mineralogía y Geología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Córdoba. Argentina.
- Nelson, M. C. 1991. The study of technological organization. *Archaeological Method and Theory*, editado por M.B. Schiffer, vol 3. Pp. 57-100. The University of Arizona Press, Tucson.
- Neme, G., A. Gil y V. Duran. 2005. Late Holocene in southern Mendoza (northwestern Patagonia): radiocarbon pattern and human occupation. *Before Farming* 2005/2 (5).
- Nores, R., M. Fabra y D. Demarchi. 2011. Variación temporal y espacial en poblaciones prehispánicas de Córdoba. Análisis de ADN antiguo. *Revista del Museo de Antropología* 4: 187-194.
- Outes, F. 1910-1911. Los tiempos prehistóricos y protohistóricos de la Provincia de Córdoba. *Revista del Museo de La Plata*. Tomo XVII (Segunda serie tomo IV). Buenos Aires Pp. 261-374.
- Outes, F., E. Herrero Ducloux, y H. Bücking. 1908. Estudio de las supuestas “escorias” y “tierras cocidas” de la serie pampeana de la República Argentina. *Revista del Museo de La Plata*. Tomo XV (Segunda serie tomo II). Buenos Aires Pp. 138-161.
- Pastor, S. 2000. Producción Lítica en Puesto Maldonado 3 y La Hoyada 6 (Pampa de Achala). Una aproximación a las estrategias tecnológicas de las comunidades productoras de alimentos de la región serrana de Córdoba. Seminario final de licenciatura. UNC. Ffyh. Escuela de Historia. Inédita.
- Pastor, S. Pautassi E. y D. Rivero. 2005. Los sistemas de armas de las comunidades agroalfareras de Córdoba: una aproximación arqueológica y experimental. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina* 4: 253-266. Córdoba.
- Pastor, S., M. Medina, A. Recalde, L. López y E. Berberían. 2012. Arqueología de la región montañosa central de Argentina. Avances en el conocimiento de la historia prehispánica tardía. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXXVII* (1). Pp. 89-112. Buenos Aires.
- Pautassi, E. 2007<sup>a</sup>. Tecnología de proyectiles durante el Holoceno Temprano en las Sierras Pampeanas Australes. *Revista Pacarina*. Resúmenes del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Pp. 67-72. San Salvador de Jujuy
- Pautassi, E. 2007<sup>b</sup>. Tecnología de proyectiles y uso del espacio en la porción Austral de las Sierras Pampeanas, durante el Holoceno temprano. *Memorias de Pueblo n° 7* Museo Histórico Municipal de La Para. Córdoba
- Pautassi, E. 2008. Evidencias superficiales y sitios de propósitos especiales, en las Sierras de Córdoba (República Argentina). *Revista Arqueoweb*, ISSN: 1139-9201 Tomo N°10, Universidad Complutense de Madrid.
- Pautassi, E. 2012. Tecnología de proyectiles, durante el Holoceno temprano, en la porción austral de Las Sierras Pampeanas. *Armas prehispánicas: Múltiples enfoques para su estudio en Sudamérica*. Editorial Fundación de Historia Natural Felix Azara. Pp.15-35
- Pautassi, E. 2014. La talla y uso del cuarzo, una aproximación metodológica para la comprensión de contextos de cazadores – recolectores de Córdoba. Tesis para optar por el grado de Doctor en Ciencias Antropológicas. Ffyh. UNC. Córdoba. Inédita.
- Pautassi, E. y G. Sario. 2007. Análisis de puntas lanceoladas del Sector Austral de las Sierras Pampeanas (Córdoba y San Luis). *Revista Pacarina*. Resúmenes del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Pp. 483-487 San Salvador de Jujuy.
- Pautassi, E. y G. Sario. 2010. Central nuclear 2, Valle de Calamuchita (Córdoba Argentina), una aproximación experimental en reducción de núcleos. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo I Pp. 43-48. Mendoza.
- Pautassi, E. y G. Sario. 2011. Talla de extracción, formatización de filo y adelgazamiento bifacial: una aproximación experimental para el estudio de los conjuntos líticos de cuarzo. *IX Jornadas de Arqueología de Centro Oeste del País*. Río VI, Córdoba.
- Pautassi, E. y G. Sario. 2014. La talla de reducción: aproximaciones experimentales para el estudio del cuarzo. *ArqueoWeb* 15. Pp. 3-17.
- Peirano, M. 2010 [1991]. Los antropólogos y sus linajes. *Revista del Museo de Antropología*. Facultad de Filosofía y Humanidades. UNC. Córdoba Argentina. Pp. 141-148.



- Peterson, M. R. 2001. Folsom mobility and technological organization at the krmptoch site: an analysis of the lithic artifact assemblage. M. A., Department of Anthropology. Laramie, Wyoming.
- Piovano, E., D. Ariztegui y S. Damato Moreiras 2002. Recent environmental changes in Laguna Mar Chiquita (Central Argentina): a sedimentary model for a highly variable saline lake. *Sedimentology* 49: 1371-1384.
- Politis, G. 1988. Paradigmas, modelos y métodos en la arqueología de la pampa bonaerense. *Arqueología contemporánea argentina. Actualidad y perspectivas*. Pp. 59-107. Buenos Aires. Ediciones Búsqueda.
- Rivero, D. E. 2009. Ecología de cazadores-recolectores del sector central de las Sierras de Córdoba (Rep. Argentina). *BAR International Series*. Oxford.
- Rivero, D. y G. Srur. 2008. El estudio de artefactos líticos como indicadores de funcionalidad de sitios. Un caso de estudio en las Sierras de Córdoba. *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*. Austral A. y Tamagnini M. Compiladores. Río Cuarto. Pp. 443-448.
- Sario, G. 2007. Análisis morfo-tecnológico de los materiales líticos del sitio Estancia La Suiza 3 (provincia de San Luis). *Revista Pacarina*. Resúmenes del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Pp. 497-500. San Salvador de Jujuy.
- Sario, G. 2008. Tecnología bifacial en las Sierras de San Luis y depresión del Conlara (provincia de San Luis, República Argentina) en el Holoceno temprano. *Arqueoweb. Revista sobre arqueología en Internet* N° 10 (1) Pp. 1-18. Universidad Complutense de Madrid.
- Sario, G. 2009. Estancia La Suiza 3 (provincia de San Luis): un estudio de la tecnología lítica. *La Zaranda de Ideas, Revista de Jóvenes Investigadores en Arqueología* N° 5 Pp. 45-64.
- Sario, G. 2011. Poblamiento humano en la provincia de San Luis: una perspectiva arqueológica a través del caso de la organización de la tecnología en Estancia La Suiza. Tesis doctoral inédita. Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.
- Sario, G. 2012. Los recursos líticos prehistóricos en el Valle de Copacabana (Dto. Ischilín, Córdoba). *V Jornadas Arqueológicas Cuyanas*. Pp. 36. Mendoza.
- Sario, G. 2013. Tecnología lítica en el Valle de Copacabana (Dto. Ischilín, Córdoba). *XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. La Rioja.
- Sario, G. y E. Pautassi. 2010. El aprovisionamiento de las rocas. Un caso de estudio en la localidad arqueológica de Estancia La Suiza. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo V, 1741- 1745. Mendoza.
- Sario, G. y E. Pautassi. 2012. Estudio de secuencias de talla lítica a través de modelos experimentales en rocas silíceas del centro de Argentina. *Arqueología Iberoamericana* N° 15 Pp. 3-12.
- Sario, G. y E. Pautassi. 2013. Canteras-taller de cuarzo y un análisis de los conjuntos artefactuales del sitio Piedra Blanca (Copacabana, Córdoba). *X Jornadas de Arqueología y Etnohistoria del Centro-Oeste. Río Cuarto*.
- Serrano, A. 1945. Los Comechingones. Serie Aborígenes Argentinos, Instituto de Arqueología, Lingüística y Folklore de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Weyenberg, H. 1880. Al-Indianische werkzeuge, pfeilspitzen. *U. dgl. Zeitschrift fur ethnologie, ethnologie und urgeschichte* R. Hartmann, R. Virchow und A. Voss. Berlín, XII, Gheft 4. Pp. 366-374.
- Yacobaccio, H. D. 2006. Intensificación económica y complejidad social en cazadores-recolectores surandinos. *Boletín de arqueología PUCP* / N.º 10 Pp. 305-320
- Yanes, Y. A. D. Izeta, G. R. Cattáneo, T. Costa y S. Gordillo. 2014. Holocene paleoenvironmental (~4.5-1.7 cal. kyr BP) conditions in central Argentina inferred from entire-shell and intra-shell stable isotope composition of land snails. *The Holocene* 24 (10): 1193–1205.
- Zárate, M., G. Neme y A. Gil. 2005. Mid Holocene Paleoenvironments and human occupation in Southern South America. *Quaternary International* 132:1





Códigos para análisis de instrumentos tallados de Ongamira. Julio 2014

<b>MATERIA PRIMA</b>	00. CONCIDENTE	10. Combina 6 y 9	4. Adelgazamiento unifacial
01. Cuarzo	01. OBLICUA IZQUIERDA DERECHA	11. Combina 1 y 6	5. Reducción unifacial
02. Silcretas	02. OBLICUAL DERECHA IZQUIERDA	12. Combina 3 y 9	6. Unifacial marginal
03. Otras	03. OBLICUA INDISTINTA	<b>SECCION TRANSVERSAL DE LA PIEZA</b>	7. Con talla de extracción sin
<b>ALTERACIONES DE LA SUPERFICIE</b>	04. PERPENDICULAR DERECHA IZQUIERDA	01. Biconvexa simétrica	formatización
00. Sin alteración	05. PERPENDICULAR IZQUIERDA DERECHA	02. Biconvexa asimétrica	<b>REGULARIZACIÓN DEL BORDE</b>
01. Pátina	06. PERPENDICULAR INDISTINTA	03. Plano-convexa	<b>ANCHO DEL LASCADO SOBRE EL BORDE</b>
02. Lustre	<b>FORMA GEOMETRICA DE LA FRACTURA</b>	04. Triangular o triédrica	1. Talla sin formatización
03. Rodamiento	1. Recta	05. Triangular recta o cuneiforme	2. Talla con lascado simple de
04. Alteración por quemado	2. Cóncava	06. Rombooidal	formatización
05. Marcas de raíces	3. Convexa	07. Pentagonal	3. Retalla
<b>PIEZA ENTERA O FRACTURADA</b>	4. Cóncava-convexa	08. Hexagonal	4. Retoque
00. Entera	5. En ángulo simple	09. Trapezoidal	5. Microrretoque
01. Fracturada	6. Redondeada	10. Rectangular	6. Combina 3 y 4
<b>RECICLAJE</b>	7. Irregular	11. Cuadrangular	7. Combina 4 y 5
00. NO	8. Indiferenciada	12. Circular	8. Combina 3, 4 y 5
01. SI	9. Combina 3 y 7	13. Elíptica	9. Combina 1 y 4
<b>ALTERACIONES TÉRMICAS</b>	<b>FORMA DE LA SUPERFICIE DE FRACTURA</b>	15. Oval	<b>PROFUNDIDAD DE LOS LASCADOS SOBRE EL BORDE</b>
00. NO	1. Normal (forma de la sección no variable)	16. Amorfa	1. Profundos
01. SI	2. De desarrollo helicoidal (forma de la sección variable)	17. No diferenciada	2. Marginales
<b>CAUSA PROBABLE DEL DESCARTE</b>	3. Indiferenciada	18. Plano concava	3. Ultramarginales
00. EMBOTAMIENTO	4. Irregular por calor	19. Plano	4. Combina 1 y 2
01. FRACTURA	5. Combina 1 y 4	20. Biconcava	<b>EXTENSION DE LOS LASCADOS SOBRE LAS CARAS</b>
02. DESHUSO	<b>SECCION GEOMETRICA DE LA FRACTURA</b>	21. Concavo-convexa	1. Extendidos
<b>FORMA BASE</b>	1. Plano transversal	<b>ÁREAS ACTIVAS O PASIVAS</b>	2. Parciales
00. Lasca Entera	2. Plano oblicuo	00. Pasiva	3. Marginales
01. Lasca Fracturada	3. En ángulo	01. Activa	4. Ultramarginales
02. Pieza Central Bipolar Entera	4. Cóncavo-convexo transversal	<b>EJE DE ORIENTACIÓN</b>	5. Combina 1, 3 y 4
03. Pieza Centra Bipolar Fracturada	5. Cóncavo-convexo oblicua	00. Frontal	6. Combina 1 y 2
04. Núcleo	6. En charnela transversal	01. Oblicuo	7. Combina 1, 2 y 3
05. Gujjarro	7. En charnela oblicua	02. Lateral	<b>TÉCNICA BIPOLAR</b>
06. Hemigujjarro natural	8. Indiferenciada	00. Basal	00. NO
07. Nódulo o rodado a facetas	9. Hoyuelos	01. Distal	01. SI
08. Nódulo tabular		02. Central	
09. Clasto o fragmento anguloso natural		<b>CLASE TÉCNICA</b>	
10. Indeterminada		1. Adelgazamiento bifacial	
<b>INCLINACIÓN DEL EJE MORFOLÓGICO RESPECTO DEL EJE TECNOLÓGICO</b>		2. Reducción Bifacial	
		3. Bifacial marginal	



**Códigos para análisis de instrumentos tallados de Ongamira. Julio 2014**

<b>REGULARIZACIÓN DE LAS CARAS</b>	01. Agudos normales unifaciales 30 a 50	<b>FORMA DEL BORDE</b>	<b>RASTROS COMPLEMENTARIOS</b>
<b>SITUACION DE LOS LASCADOS RESPECTO A LAS CARAS</b>	02. Agudos facetados unifaciales 30 a 50	1. Normal regular	01. Microlascados
1. Unifacial directo	03. Abruptos normales unifaciales 80 en adelante	2. Normal irregular	02. Melladuras
3. Unifacial inverso	04. Abruptos embotados unifaciales	3. Dentado regular	03. Muecas pequeñas aisladas
4. Bifacial	05. Abruptos astillados unifaciales	4. Dentado irregular	04. Micro-astilladuras
5. Multifacial	06. Abruptos facetados unifaciales	5. Festoneado regular	05. Astilladuras unifaciales
6. Alterno	07. Plano inverso unifaciales	6. Festoneado irregular	06. Astilladuras bifaciales
7. Alternante	08. Facetados bifaciales	7. En muesca	07. Arista alisada o con abrasión
8. Invasor	09. Plano agudos bifaciales 30 a 80	8. Naturales	08. Arista con abrasión y astilladuras
<b>FORMA DE LOS LASCADOS SOBRE LAS CARAS</b>	10. Plano abruptos bifaciales 80 a 120	9. Normal con filo natural	09. Marcas de percusión en superficie
1. Escamoso regular	11. Plano facetados bifaciales	<b>SECCION TRANSVERSAL DELFILO O BORDE FORMATIZADO</b>	10. Superficie pulida
2. Escamoso irregular	12. Agudos facetados bifaciales 30 a 50	1. Asimétrica de bisel simple	11. Combina 1 y 10
3. Escamoso escalonado	13. Agudo agudo	2. Asimétrica de bisel doble	<b>SUSTANCIAS ADHERIDAS</b>
4. Paralelo corto	14. Agudo Normal	3. Asimétrica no biselada	00. NO
5. Paralelo laminar	<b>FORMA MEDIA DE LOS LASCADOS EN LA SECCION LONGITUDINAL AL BORDE</b>	4. Simétrica de bisel simple	01. SI
6. En golpe de buril	1. Cóncavos	5. Simétrica de bisel doble	<b>ANGULO ESTIMADO DEL BISEL</b>
7. Simple irregular	2. Planos	6. Simétrica no biselada	1. Abrupto oblicuo 90-120
<b>INDICADORES TÉCNICOS DE TALLA DIRECCION DE LOS LASCADOS SOBRE LAS CARAS</b>	3. Convexos	7. Sección no diferenciada	2. Abrupto recto 0
1. Transversales	4. Plano-convexos	<b>FORMA GEOMETRICA DE LA SECCION DEL FILO O BORDE</b>	3. Abrupto obtuso 80-90
2. Oblicuos	<b>CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICO-FUNCIONALES</b>	1. Recto	4. Agudo oblicuo 50-80
3. Convergentes	<b>DELINEACIÓN DE LA ARISTA</b>	2. Convexo	5. Agudo muy oblicuo 30-50
4. Divergentes	1. Regular (borde reg./arista reg.)	3. Convexo profundo (aquillado)	6. Agudo rasante 0-30
5. Multidireccionales	2. Regular con arista sinuosa irregular	4. Cóncavo	7. Abrupto muy obtuso 120-180
6. Multidireccionales en ambas caras	3. Irregular con arista sinuosa regular	5. Facetado marginal	
7. Combina Transv. y Longit. Paralelo	4. Irregular (borde irreg./arista sin. irreg.)	6. Facetado profundo	
8. Combina 1 y 2	5. No diferenciada	7. Recto-convexo	
<b>CONTINUIDAD DE LOS LASCADOS SOBRE EL BORDE</b>	<b>EXTENSION RELATIVA</b>	8. Recto-cóncavo	
1. Continuos	1. Restringidos	9. No diferenciado	
2. Discontinuos	2. Cortos	<b>ESTADO PARTE SEGMENTADA</b>	
3. Sumarios	3. Largos	1. Activo	
<b>FORMA DE LOS LASCADOS SOBRE LA SECCION TRANSVERSAL AL BORDE</b>	4. Extendidos	2. Activo con astilladuras múltiples	
	5. Perimetrales	3. Embotado	
	6. No diferenciada	4. Embotado astillado	
		5. Embotado con astilladuras escalonadas	
		6. No diferenciado por fractura	
		7. No diferenciado	



## CODIGO ANALITICO GENERAL PARA NUCLEOS

## ALTERACIONES DE LA SUPERFICIE

01. Pátina
02. Lustre
03. Rodamiento
04. Alteración por quemado
05. Ventifacción
06. Craquelado
07. Indiferenciado
08. Picado/Pulido
09. Carbonatado

## FORMA BASE

01. Guijarro de sección circular oval o elíptica
02. Guijarro de sección elíptica alargada o chato.
03. Guijarro de sección plano-convexa
04. Hemiguijarro natural
05. Nódulo o rodado a facetas
06. Nódulo tabular
07. Laja no rodada
08. Bloque
09. Clasto o fragmento anguloso natural
10. Concreción nodular
11. Nódulo no diferenciado
12. Indeterminada
13. Lasca
14. Conglomerado de Arenisca

## SECCION TRANSVERSAL DE LA PIEZA

01. Biconvexa simétrica
02. Biconvexa asimétrica
03. Plano-convexa
04. Triangular o triédrica
05. Triangular recta o cuneiforme
06. Romboidal
07. Pentagonal
08. Hexagonal
09. Trapezoidal
10. Rectangular
11. Cuadrangular
12. Circular
13. Elíptica
15. Oval
16. Amorfa
17. No diferenciada
18. Plano concava
19. Plana
20. Biconcava



21. Concava-convexa

CARACTER DE LA SECCION DE LA PIEZA

1. Regular
2. Irregular

CANTIDAD DE PLANOS DE PERCUSION

1. Plano simple
2. Plano doble
3. Planos múltiples

FORMA DE LOS PLANOS DE PERCUSION

1. Naturales
2. Lisos
3. Diedros
4. Facetados
5. Naturales y lisos

ARTICULACION DE LOS LASCADOS RESPECTO A LAS CARAS

01. Unifaciales unilaterales
02. Unifaciales bilaterales
03. Unifaciales perimetrales
04. Bifaciales unilaterales
05. Bifaciales bilaterales
06. Bifaciales perimetrales
07. Bifaciales alternantes
08. Bifaciales alternos
09. Multifaciales unidireccionales
10. Multifaciales bidireccionales
11. Multifaciales multidireccionales
12. Bipolar
13. Unifaciales multidireccionales

FORMA DE LOS NEGATIVOS DE LAS CARAS

1. De lascas
2. De lascas laminares
3. De láminas
4. De hojas
5. Lasca Bipolar

ANGULO COMPLEMENTARIO DE PERCUSION

1. Complementario recto
2. Complementario agudo
3. Complementario  $> 90^\circ$
4. Combina 1 y 2

DESIGNACION MORFOLOGICA DEL NUCLEO

01. Con lascados aislados



02. Bifacial irregular
03. Discoidal regular
04. Discoidal irregular o parcial
05. Bipiramidal
06. Piramidal o cónico regular
07. Piramidal irregular o parcial
08. Prismático unidireccional con extracciones reg.
09. Prismático bidireccional con extracciones regulares
10. Prismático parcial unidireccional con extracciones irregulares o escasas
11. Prismático parcial bidireccional con extracciones irregulares o escasas
12. Poliédrico
13. Globuloso
14. Bipolar
15. No diferenciado
16. Plano
17. Hemiguijarro con lascados



FICHA DE ANALISIS LITICO PARA ARTEFACTOS TALLADOS

<b>Características generales</b>	Materia prima	
	Nº nódulo para MANA	
	Alteraciones en sup.	
	Sust. Adheridas	
	Pieza entera o fracturada	
	Reciclaje	
	Alteraciones térmicas	
	Causa probable del descarte	
	Forma base	
	Inclinación s/eje tecnológico	
	Cantidad de lascados remanentes	
	Largo máximo morfológico	
	Largo máximo tecnológico	
	Ancho máximo morfológico	
	Ancho máximo tecnológico	
Espesor max. al centro de la pieza		

<b>PROCEDENCIA DEL MATERIAL</b>				
Localidad Arqueológica				
Sitio		Cuadrícula		
Sector	UE	T Nº	G	Z
CAT				
CAT ANALISIS				
nº Etiqueta				
Fecha		Hora		
Otra procedencia				
<b>FRACTURAS</b>				
Cantidad				
Posición				
Forma geométrica de la fractura				
Forma de la superficie de la fractura				
Sección Geométrica de la fractura				



## FICHA DE ANALISIS LITICO PARA ARTEFACTOS TALLADOS

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Segmentación	Areas activas y pasivas										
	Eje de orientación										
	Posición parte segmentada										
Clase Técnica											
Regularización del borde Serie Técnica	Ancho de boca de lasc. s/borde										
	Profundidad de lasc. desde el borde										
	Extensión de lascados										
	Técnica bipolar										
Regularización de caras	Situación de lasc. Respecto las caras										
	Forma de los lascados s/cara										
	Tratamiento técnico diferenciado										
indicadores técnicos de talla	Dirección de lascados										
	Continuidad de lasc s/borde										
	Forma de lasc. s/sec transversal										
	Forma de los lascados s/sec long										
Características morfológico-funcionales	Delineación de arista										
	Extensión rel./Alineación										
	Conformación borde										
	Sección transversal										
	Forma geométrica										
	Estado parte segmentada										
	Rastros comp.: Caract. Y posición										
	Sustancias Adheridas										
	Largo del filo en mm										
	Angulo estimado										
	Angulo medido										
Clasificación tipológica	Clase tipológica										
	Clase Técnica										
	Grupo y subgrupo tipológico										
	grupo tipológico parte reciclada										
	Secuencia de formatización										



FICHA DE ANALISIS DE NÚCLEOS Y BIPOLARES

Características generales	Materia prima	
	Nº nodulo para MANA	
	Alteraciones en sup.	
	Sust. Adheridas	
	Pieza entera o fracturada	
	Alteraciones térmicas	
	Causa probable del descarte	
	Forma base	
Características tecnológicas	Sección transversal de la pieza	
	Carácter de la sección de la pieza	
	Cantidad de planos de percusión	
	Forma de los planos de percusión	
	Articulación de los lascados respecto de las caras	
	Forma de los negativos de las caras	
	Angulo complementario de percusión	
	Designación morfológica del núcleo	
	Ancho de la boca de lascado	
	Ancho máx del último negativo de lascado	
	Largo máx del último negativo de lascado	

<b>PROCEDENCIA DEL MATERIAL</b>				
Localidad Arqueológica				
Sitio		Cuadrícula		
Sector	UE	T Nº	G	Z
CAT				
CAT ANALISIS				
nº Etiqueta				
Fecha		Hora		
Otra procedencia				

FICHA DE ANALISIS DE NÚCLEOS Y BIPOLARES

Características generales	Materia prima	
	Nº nodulo para MANA	
	Alteraciones en sup.	
	Sust. Adheridas	
	Pieza entera o fracturada	
	Alteraciones térmicas	
	Causa probable del descarte	
	Forma base	
Características tecnológicas	Sección transversal de la pieza	
	Carácter de la sección de la pieza	
	Cantidad de planos de percusión	
	Forma de los planos de percusión	
	Articulación de los lascados respecto de las caras	
	Forma de los negativos de las caras	
	Angulo complementario de percusión	
	Designación morfológica del núcleo	
	Ancho de la boca de lascado	
	Ancho máx del último negativo de lascado	
	Largo máx del último negativo de lascado	

<b>PROCEDENCIA DEL MATERIAL</b>				
Localidad Arqueológica				
Sitio		Cuadrícula		
Sector	UE	T Nº	G	Z
CAT				
CAT ANALISIS				
nº Etiqueta				
Fecha		Hora		
Otra procedencia				





## Anexo 2

CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-631-19	10-7-10	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	INSTRUMENTO	E		Bíface	Preforma parcial	Adelgazamiento bifacial					
1-694-52	22-5-10	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	INSTRUMENTO	F	SI	Cortante	Fragmento no diferenciado	Unifacial Marginal					
1-702-1	8-9-10	XVI-C	7		B63	Qz	1	INSTRUMENTO	F	SI	FNRC		Sin formatización					
1-709-1	13-5-10	XVI-C	7		E34	Qz	1	INSTRUMENTO	E		Muesca	De lascado simple	Unifacial Marginal					
1-233-1	19-5-10	XIV-C	7	SO	A57	Qz	1	INSTRUMENTO	F		Punta de proyectil	Fragmento distal	Adelgazamiento bifacial					
1-923-1	9-5-10	XV-C	7	NE	C01	Qz	1	INSTRUMENTO	E		Raclettes	De filo restringido	Unifacial Marginal					
1-507-27	23-9-10	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	23,38	13,38	3,81	4
1-835-33	4-10-10	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	20,78	24,13	3,57	2
1-835-37	5-10-10	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	17,38	22,96	8,01	4
1-924-15	8-10-10	XV-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	15,05	16,29	5,05	4
1-920-1	6-10-10	XV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	31,27	18,28	4,51	2
1-694-33	27-9-10	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	11,27	11,32	2,35	2
1-696-15	28-9-10	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	10,68	12,18	2,08	2
1-712-50	29-9-10	XVI-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	17,25	16,63	4,2	4
1-712-51	30-9-10	XVI-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	17,56	8,6	3,84	2
1-237-2	13-9-10	XIV-C	7	SO	B23	Qz	1	LASCA	E					adelgazamiento	29,34	14,28	2,94	3
1-564-3	7-11-10	XV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E					BIPOLAR	23,3	11,21	6,31	1
1-694-43	#####	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E					BIPOLAR	20,62	19,07	3,27	2
1-407-1	#####	XVI-C	7		D83	Qz	1	LASCA	E					BIPOLAR	28,17	16,57	11,02	3
1-511-1	2-12-10	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E					CHARNELA	16,78	25,9	5,58	1
1-402-1	1-12-10	XVI-C	7		B54	Qz	1	LASCA	E					CHARNELA	24,76	16,61	4,71	2
1-561-13	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E					formatización	19,35	11,62	2,16	2
1-1036-12	13-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E						15,19	11,4	2,22	3
1-1036-18	17-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E						12,79	9,14	4,13	2
1-1036-23	24-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E						15,66	21	6,14	2
1-1036-24	25-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E						21,14	15,54	3,99	2
1-1036-25	26-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E						20,32	21,76	5,45	3
1-1036-3	2-4-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	E						14,25	8,8	1,82	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-132-1	12-6-13	XV1-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						15,2	11,95	2,99	4
1-132-2	15-6-13	XV1-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						11,78	10,96	2,55	2
1-2303-1	2-11-17	XV1-C	7	NE	B98	Qz	1	IASCA	E						26,71	19,48	8,38	1
1-414-14	4-2-18	XV1-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						11,32	12,71	2,27	3
1-507-17	16-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						8,71	11,94	4,26	2
1-507-34	1-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						22,55	16,35	4,67	1
1-507-35	3-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						17,91	15,77	4,08	2
1-507-36	5-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						25,72	21,02	7,17	3
1-507-40	9-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						31,03	22,72	8,03	2
1-507-42	10-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						39,95	27,09	14,1	3
1-632-16	4-4-19	XV1-C	7	NE	G	Qz	1	IASCA	E						14,2	7,72	2,46	2
1-632-22	10-4-19	XV1-C	7	NE	G	Qz	1	IASCA	E						8,54	9,75	1,72	2
1-632-26	13-4-19	XV1-C	7	NE	G	Qz	1	IASCA	E						15,5	7,91	3,6	3
1-632-3	18-4-19	XV1-C	7	NE	G	Qz	1	IASCA	E						8,02	7,26	2,47	2
1-828-6	15-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	1	IASCA	E						14,79	12,54	6,3	2
1-828-7	16-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	1	IASCA	E						16,78	16,92	3,27	1
1-835-12	31-5-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						16,69	12,76	3,29	2
1-835-15	3-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						13,85	14,97	1,81	1
1-835-21	9-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						12,42	13,8	1,75	1
1-922-15	9-11-20	XV-C	7	NE	G	Qz	1	IASCA	E						27,69	21,81	7,64	2
1-922-17	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	1	IASCA	E						20,5	19,91	4,25	0
1-922-4	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	1	IASCA	E						12,48	7,46	2,59	2
1-924-2	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						14,39	9,18	3,46	3
1-924-7	3-12-20	XV-C	7	NE	Z	Qz	1	IASCA	E						21,58	10,84	2,02	2
1-1013-12	8-1-11	XV1-C	7	NO	Z	Qz	1	IASCA	E						17,67	13,62	3,76	2
1-1197-4	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	IASCA	E						24,49	15,21	5,6	3
1-1197-6	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	IASCA	E						23,21	19,04	3,57	1
1-1200-12	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	IASCA	E						22,7	10,96	3,91	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóduo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-1200-5	8-11-11	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						9,47	6,47	2,09	2
1-213-12	13-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						35,34	19,05	7,03	2
1-213-18	20-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						33,07	12,45	8,48	1
1-214-17	11-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						34,56	18,88	6,47	2
1-214-26	20-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						27,24	15,45	2,87	3
1-214-28	22-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						16,45	11,68	3,5	2
1-214-29	23-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						16,23	11,62	3,87	3
1-214-36	1-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						11,23	9,47	4,84	3
1-214-40	6-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						15,56	7,84	3,59	2
1-214-49	12-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						13,74	10,78	5,51	2
1-214-58	20-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						8,55	8,38	2,16	3
1-214-59	21-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						12,17	11,96	3,19	2
1-214-70	3-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						9,16	12,74	2,44	2
1-214-72	5-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						11,58	10,96	4,79	3
1-214-73	6-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						12,42	5,64	2,79	2
1-214-79	12-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						11,61	9,45	2,14	2
1-214-8	13-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						31,94	24,04	9,14	1
1-370-2	#####	XVI-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						28,97	19,92	7,17	2
1-371-2	#####	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						8,8	6,75	2,84	1
1-371-24	4-12-17	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						18,17	16,8	5,92	0
1-371-5	7-12-17	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						6,55	7,8	3,14	2
1-364-8	#####	XVI-C	7	NO	C16	Qz	1	LASCA	E						10	8,25	3,46	4
1-515-12	30-6-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						9,03	6,94	2,85	2
1-515-23	12-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						11,32	12,68	2,35	2
1-603-1	11-8-18	XVI-C	7	NO	D68	Qz	1	LASCA	E						23,75	15,41	5,43	2
1-631-9	28-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						12,99	10,71	4,3	3
1-633-14	10-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						25,42	17,57	3,95	0
1-633-18	13-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						11,98	10,25	2,12	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-633-19	14-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						27,48	22,39	11,73	4
1-633-20	16-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						17,14	13,01	4,91	3
1-634-1	24-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						23,55	27,75	5,29	2
1-838-35	28-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						25,03	18,85	3,69	1
1-838-5	30-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						22,39	9,31	2,66	2
1-839-16	8-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	E						27,12	22,59	8,08	3
1-920-12	8-10-20	XV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						14,73	5,17	2,42	2
1-920-16	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						14,94	10,03	1,96	2
1-920-2	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						7,85	10,53	2,4	3
1-386-1	17-1-21	XVI-C	7	NO	E85	Qz	1	LASCA	E						16,72	19,86	4,63	1
1-1014-3	22-1-11	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						12,29	8,08	2,09	2
1-1017-1	27-1-11	XVI-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						13,9	6,27	3,33	3
1-1017-2	28-1-11	XVI-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						14,92	10,46	1,61	2
1-127-10	28-3-12	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						11,25	10,55	3,06	2
1-132-5	28-4-12	XV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						10,22	22,25	3,64	5
1-523-1	#####	XIV-C	7	SE	D73	Qz	1	LASCA	E						30,4	27,4	9,09	1
1-715-2	#####	XVI-C	7	SE	B21	Qz	1	LASCA	E						35,54	20,67	7,26	1
1-717-1	8-11-16	XVI-C	7	SE	B42	Qz	1	LASCA	E						41,39	37,09	18,22	2
1-288-1	9-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						19,07	7,91	1,82	4
1-288-17	15-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						10,62	8,07	4,67	3
1-288-4	20-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						22,14	11,6	4,28	2
1-290-15	3-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						10,82	7,51	1,24	2
1-290-16	6-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						8,86	8,38	1,3	1
1-290-20	12-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						15,23	8,89	2,79	2
1-290-25	16-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						14,77	10,17	2,7	1
1-290-25	17-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						11,57	8,24	2,73	2
1-290-30	23-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						13,14	8,58	2,12	2
1-290-36	29-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						14,8	14,74	8,24	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-290-38	31-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						36	18,28	11,85	1
1-290-39	2-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						17,35	9,63	6,53	1
1-290-5	14-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						11,43	9,96	3,77	3
1-290-53	20-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						20,68	23,63	4,67	2
1-290-54	22-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						19,06	9,2	5,15	3
1-290-56	25-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						18,13	20,66	6,88	2
1-290-82	27-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						13,19	17,86	4,28	4
1-510-11	15-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						21,46	15,57	6,62	3
1-510-27	29-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						13,32	10,84	3,58	3
1-510-6	5-6-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						38,04	13,3	4,79	1
1-516-6	1-8-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						21	14,03	4,94	3
1-524-14	16-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						12,87	6,4	1,73	3
1-524-17	19-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						12,28	8,15	2,14	3
1-524-25	26-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						10,05	7,26	1,7	2
1-524-32	3-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						10,65	6,48	1,83	2
1-524-4	10-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						24,03	18,32	6,17	1
1-524-6	14-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						29,15	21,26	10,14	0
1-524-7	15-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						13,48	10,92	3,3	2
1-524-8	16-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						17,72	17,54	3,19	2
1-525-16	25-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						28,65	17,46	7,2	2
1-694-10	31-5-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						11,99	7,59	1,07	2
1-694-18	7-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						14,8	11,27	1,94	1
1-694-2	9-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						6,21	8,73	1,2	3
1-694-28	16-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						12,26	9,2	2,47	1
1-694-30	19-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						21,81	15,19	2,81	1
1-694-48	4-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						9,31	8,33	1,6	1
1-694-5	8-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						16,76	6,66	3,08	1
1-696-19	23-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						10,52	12,13	3,3	1



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-712-1	#####	XV/C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						8,93	6	1,01	1
1-712-18	3-11-19	XV/C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						8,75	13,38	2,4	2
1-712-27	#####	XV/C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						14,54	13,19	5,77	3
1-712-3	#####	XV/C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						7,62	8,75	2,14	3
1-712-31	#####	XV/C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						17,39	11,99	3,71	3
1-712-64	#####	XV/C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						16,66	21,64	7,63	2
1-712-9	#####	XV/C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						11,84	6,53	3,2	3
1-834-17	3-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						12,59	13,25	1,54	2
1-834-2	7-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						17,64	7,76	6,19	1
1-834-20	8-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						10,89	11,28	2,82	3
1-834-21	9-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						36,11	21,44	8,81	2
1-834-22	10-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						24,8	5,62	3,03	3
1-834-22	11-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						9,84	9,04	2,47	2
1-834-30	20-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						11,35	15,17	5,66	3
1-921-3	3-11-20	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	E						12,58	8,14	2,84	1
1-929-12	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	E						23,92	14,9	2,76	2
1-1034-3	5-3-11	XV/C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						15,24	7,05	3,17	2
1-1034-4	6-3-11	XV/C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						10,38	6,03	2,33	2
1-236-35	29-7-11	XIV-C	7	SO	B19	Qz	1	LASCA	E						19,42	17,66	4,49	0
1-1192-1	22-9-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						31,56	15,98	3,72	1
1-1192-3	25-9-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						13,53	17,54	2,61	2
1-1192-6	27-9-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						15,92	16,4	3,9	3
1-126-3	6-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						13,94	14,2	3,41	3
1-232-1	24-8-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						24	13,94	2,75	2
1-232-22	7-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						14,85	9,48	3,55	1
1-232-24	9-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						21,58	11,55	6,16	3
1-244-1	11-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						25,17	17,57	4,61	2
1-244-21	25-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						12,52	18,77	1,8	1



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-244-22	26-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						21,81	10,3	3,35	2
1-294-23	17-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						17,9	13,33	1,96	3
1-294-24	18-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						13,49	9,89	4,36	3
1-294-31	25-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						20,64	9,87	3,84	3
1-294-37	1-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						18,46	14,03	3,04	3
1-294-45	9-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						17,52	18,09	5,12	2
1-294-55	19-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						28,16	17,71	6,13	2
1-296-9	4-10-17	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						17,28	14,3	3,42	3
1-1027-1	#####	XVI-C	7	SO	B88	Qz	1	LASCA	E						31,58	16,66	4,47	2
1-509-15	26-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						8,08	5,8	1,25	2
1-509-4	4-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						14,37	12,28	1,91	2
1-509-5	6-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						20,88	9,42	3,46	3
1-509-6	8-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						13,54	10	1,7	2
1-509-8	11-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						9,15	5,9	2,25	2
1-509-9	13-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						22,42	18,7	5,35	2
1-509-9	14-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						15,23	8,36	2,08	1
1-561-10	6-11-18	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						21,86	10,76	6,17	2
1-561-11	7-11-18	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						19,67	12,83	5,3	2
1-561-15	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						19,68	21,13	3,46	1
1-561-4	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						7,6	11,9	2,42	3
1-561-8	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						15,02	9,9	3,31	3
1-697-15	14-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						31,68	22,73	5,78	4
1-697-3	20-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						11,75	24,85	4,03	3
1-698-15	4-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						17,48	11,58	3,57	2
1-698-17	6-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						18,76	19,35	5,33	0
1-698-2	9-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						11,84	9,42	2,67	2
1-710-23	#####	XVI-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	E						26,7	23,08	4,78	3
1-836-14	11-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						39,86	20,41	6,12	0



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-836-15	14-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						15,17	21,56	3,35	2
1-836-3	21-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						16,31	13,11	2,51	0
1-836-4	22-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						12,3	8,8	1,56	2
1-836-5	24-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						14,05	13,16	2,18	3
1-836-9	31-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	E						20,9	11,21	4,73	2
1-125-10	18-2-12	XV-C	7		G	Qz	1	LASCA	E						12,54	9,91	2,93	3
1-403-1	#####	XVI-C	7		C27	Qz	1	LASCA	E						16,83	20,68	7,68	3
1-503-1	21-8-11	XIV-C	7	NE	B32	Qz	1	LASCA	F									
1-132-1	13-6-13	XVI-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-414-4	9-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-501-5	28-2-18	XIV-C	7	NE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-507-10	10-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-507-13	13-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-632-24	11-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-632-5	30-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-1013-6	17-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-1013-8	19-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-842-1	24-7-11	XIV-C	7	NO	B08	Qz	1	LASCA	F									
1-1200-11	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-1200-14	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-213-2	22-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-214-25	19-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-214-43	8-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-214-68	1-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-214-82	16-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-390-7	14-8-16	XVI-C	7	NO	A80	Qz	1	LASCA	F									
1-371-4	6-12-17	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-371-7	9-12-17	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóduo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-371-8	#####	XVLC	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-364-6	#####	XVLC	7	NO	C16	Qz	1	LASCA	F									
1-631-12	12-3-19	XVLC	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-631-18	18-3-19	XVLC	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-631-3	21-3-19	XVLC	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-633-3	17-5-19	XVLC	7	NO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-838-29	24-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-839-1	2-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-839-4	11-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-839-9	15-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-920-23	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-920-7	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-146-1	16-1-21	XVLC	7	NO	E80	Qz	1	LASCA	F									
1-1014-2	21-1-11	XVLC	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-284-6	10-6-14	XV-C	7	SE	D32	Qz	1	LASCA	F									
1-335-1	8-10-15	XVLC	7	SE	A22	Qz	1	LASCA	F									
1-727-1	9-11-16	XVLC	7	SE	B42	Qz	1	LASCA	F									
1-290-14	2-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-17	7-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-17	8-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-18	9-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-2	11-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-22	14-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-43	7-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-45	9-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-71	16-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-73	18-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-290-83	28-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-331-1	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-395-13	8-1-18	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-510-3	31-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-510-9	8-6-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-525-23	3-10-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-694-20	10-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-694-23	12-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-694-3	18-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-694-8	14-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-696-13	18-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-696-23	27-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-696-26	30-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-712-12	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-712-17	2-11-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-712-5	7-12-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-929-11	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-1033-4	21-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-1034-5	7-3-11	XVI-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-1034-6	8-3-11	XVI-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-236-1	28-7-11	XIV-C	7	SO	B19	Qz	1	LASCA	F									
1-232-14	28-8-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-232-20	4-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-244-13	15-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-244-17	20-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-244-40	16-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-244-6	23-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-244-7	24-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-244-8	25-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-294-10	1-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-294-11	2-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-294-16	8-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-294-2	13-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-294-3	23-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-294-7	24-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-296-10	27-9-17	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-296-2	28-9-17	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-296-5	1-10-17	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-321-1	#####	XVI-C	7	SO	B91	Qz	1	LASCA	F									
1-1030-1	6-11-17	XVI-C	7	SO	C05	Qz	1	LASCA	F									
1-509-11	19-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-509-5	7-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-509-6	9-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-561-21	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-561-6	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-697-10	9-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-697-13	12-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-697-14	13-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-697-18	17-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-697-4	21-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-697-7	24-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-697-8	25-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-698-13	2-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-698-14	3-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-698-19	8-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-698-27	16-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-698-5	18-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-710-11	4-10-19	XVLC	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-710-13	5-10-19	XVLC	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-710-19	#####	XVLC	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-710-4	#####	XVLC	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-710-7	#####	XVLC	7	SO	Z	Qz	1	LASCA	F									
1-836-11	6-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-836-6	26-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	LASCA	F									
1-704-1	22-1-18	XVLC	7		C89	Qz	1	LASCA	F									
1-396-1	10-8-18	XVLC	7		D61	Qz	1	LASCA	F									
1-842-1	#####	XIV-C	7	NO	B08	Qz	1	PIT						se retiro para pixe				
1-929-13	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	1	PIT						se retiro para pixe				
1-1036-4	3-4-11	XVLC	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-1036-6	6-4-11	XVLC	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-152-6	23-6-13	XVLC	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-414-13	3-2-18	XVLC	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-507-12	12-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-507-3	27-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-507-6	12-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-632-21	8-4-19	XVLC	7	NE	G	Qz	1	PIT										
1-632-21	9-4-19	XVLC	7	NE	G	Qz	1	PIT										
1-632-27	15-4-19	XVLC	7	NE	G	Qz	1	PIT										
1-632-31	20-4-19	XVLC	7	NE	G	Qz	1	PIT										
1-835-13	1-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-835-7	1-7-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-922-5	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	1	PIT										
1-922-7	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	1	PIT										
1-924-4	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	1	PIT										
1-924-5	1-12-20	XV-C	7	NE	Z	Qz	1	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1187-5	21-9-11	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-1200-19	2-11-11	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-213-7	28-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-214-56	18-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-214-6	22-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-214-62	25-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-214-75	8-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-214-76	9-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-214-81	15-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-389-4	12-8-16	XVI-C	7	NO	A79	Qz	1	PIT											
1-371-20	#####	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-364-4	#####	XVI-C	7	NO	C16	Qz	1	PIT											
1-364-5	#####	XVI-C	7	NO	C16	Qz	1	PIT											
1-511-8	23-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-515-11	28-6-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-515-24	13-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-635-2	#####	XVI-C	7	NO	D69	Qz	1	PIT											
1-631-17	16-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-631-7	26-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-633-13	9-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-633-4	18-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	1	PIT											
1-838-10	5-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-838-17	13-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-838-19	14-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-838-21	17-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-920-3	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-127-5	5-4-12	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	PIT											
1-131-1	7-7-15	XV-C	7	SE	E98	Qz	1	PIT											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-339-1	18-8-15	XVI-C	7	SE	A16	Qz	1	PT											
1-288-19	17-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	1	PT											
1-290-3	22-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-290-33	26-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-290-37	30-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-290-45	10-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-290-51	17-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-290-54	23-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-290-61	4-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-290-63	7-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-395-12	7-1-18	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-510-33	1-6-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-510-7	6-6-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-524-21	23-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-524-26	27-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-524-33	4-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-525-25	5-10-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	1	PT											
1-694-19	8-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-694-21	11-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-694-27	15-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-694-41	28-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-694-42	30-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-694-44	1-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-694-7	13-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-696-16	20-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-696-5	2-8-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-696-5	3-8-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	1	PT											
1-712-16	1-11-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	1	PT											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-712-23	9-11-19	XVLC	7	SE	G	Qz	1	PIT										
1-712-6	#####	XVLC	7	SE	G	Qz	1	PIT										
1-834-27	16-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	PIT										
1-834-7	24-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	1	PIT										
1-332-1	18-9-20	XVI-C	7	SE	E65	Qz	1	PIT										
1-929-10	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	1	PIT										
1-929-13	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	1	PIT										
1-929-15	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	1	PIT										
1-929-2	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	1	PIT										
1-1034-10	28-2-11	XVLC	7	SO	Z	Qz	1	PIT										
1-238-2	#####	XIV-C	7	SO	B60	Qz	1	PIT										
1-232-33	23-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	PIT										
1-232-7	#####	XIV-C	7	SO	Z	Qz	1	PIT										
1-244-15	18-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	PIT										
1-244-43	19-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	PIT										
1-294-1	30-7-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	PIT										
1-294-29	22-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	PIT										
1-294-39	3-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	PIT										
1-294-53	18-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	1	PIT										
1-509-1	15-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	PIT										
1-509-2	1-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	PIT										
1-698-00	27-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	PIT										
1-698-11	31-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	PIT										
1-698-23	14-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	1	PIT										
1-710-17	#####	XVLC	7	SO	Z	Qz	1	PIT										
1-710-9	#####	XVLC	7	SO	Z	Qz	1	PIT										
1-836-16	16-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	1	PIT										
1-1200-9	11-4-10	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	INSTRUMENTO	E		Biface	Con arista sinuosa irregular	Adelgazamiento bifacial					



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
I-841-1	12-9-10	XIV-C	7	NO	B01	Qz	2	INSTRUMENTO	E		Percutor	De arista formatizada	Unifacial Marginal					
I-525-31	27-5-10	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	INSTRUMENTO	F		Raspador	Fragmento no diferenciado	Reducción Unifacial					
I-700-1	2-6-10	XVI-C	7		A51	Qz	2	INSTRUMENTO	F		Raspador	Fragmento no diferenciado	Unifacial Marginal					
I-414-7	22-9-10	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E					adelgazamiento	17,19	9,19	2,24	3
I-924-12	7-10-10	XV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E					adelgazamiento	17,71	17,38	4,45	2
I-371-15	21-9-10	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	E					adelgazamiento	16,21	9,42	2,98	1
I-524-2	25-9-10	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E					adelgazamiento	21,6	19,35	4,98	1
I-725-1	2-10-10	XVI-C	7	SE	E25	Qz	2	LASCA	E					adelgazamiento	25,39	19,62	3,85	3
I-1036-30	9-10-10	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	21,6	16,82	9,51	3
I-922-11	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	32,36	11,31	8,04	4
I-382-1	#####	XVI-C	7	NO	A06	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	25,63	20,68	11,88	3
I-214-52	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	22,32	8,68	3,45	2
I-364-1	1-11-10	XVI-C	7	NO	C16	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	25,82	12,46	9,73	3
I-838-6	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	39,06	18,44	6,35	1
I-838-7	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	20,1	7,53	5,19	3
I-510-1	4-11-10	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	25,72	7,62	4,34	3
I-296-1	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	27,17	14,8	9,42	3
I-509-2	3-11-10	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	19,28	11,64	7,33	3
I-507-8	7-12-10	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E					formatizacion	17,27	9,17	3,13	3
I-632-4	#####	XVI-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E					formatizacion	9,13	7,08	1,49	2
I-371-10	6-12-10	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	E					formatizacion	9,71	10,39	1,93	1
I-633-17	#####	XVI-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	E					formatizacion	14,13	8,88	2,22	2
I-127-7	3-12-10	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E					formatizacion	9,81	8,49	1,75	3
I-510-10	8-12-10	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E					formatizacion	17,53	5,96	1,84	2
I-510-8	9-12-10	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E					formatizacion	13,74	6,9	2,25	2
I-232-2	4-12-10	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	E					formatizacion	6,7	8,14	2,44	1
I-244-3	5-12-10	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E					formatizacion	7,96	9,02	3,7	3
I-698-21	#####	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E					React. Filo				





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóculo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-234-1	#####	XIV-C	7		A88	Qz	2	LASCA	E					React. Plataforma.	57,53	30,49	10,61	5
1-1036-19	19-3-11	XVLC	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E						11,97	11,02	2,54	2
1-503-41	20-9-11	XIV-C	7	NE	B32	Qz	2	LASCA	E						19,7	11,6	5,8	2
1-832-24	#####	XIV-C	7	NE	D58	Qz	2	LASCA	E						12,21	6,53	1,04	2
1-501-6	1-3-18	XIV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E						19,38	15,61	5,05	2
1-507-24	23-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E						14,35	8,75	3,56	2
1-507-25	24-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E						18,51	8,93	2,8	3
1-507-4	8-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E						8,5	6,19	1,92	3
1-632-38	28-4-19	XVLC	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E						31,91	21,39	6,79	3
1-632-7	2-5-19	XVLC	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E						7,04	9,77	2,98	1
1-632-9	4-5-19	XVLC	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E						13,6	9,05	1,85	3
1-828-1	9-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E						11,63	11,46	3,83	2
1-835-20	8-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E						11,45	14,07	4,78	4
1-835-22	10-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E						20,47	22,18	4,15	2
1-835-38	26-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E						41,06	23,27	14,36	1
1-835-39	27-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E						26,15	22,8	3,75	1
1-922-12	6-11-20	XV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E						20,46	23,42	5,79	3
1-922-14	8-11-20	XV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E						22,6	21,6	5,07	3
1-922-3	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	E						11,67	8,36	1,08	1
1-924-11	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	E						22,17	17,05	3,13	2
1-1013-1	4-1-11	XVLC	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	E						11,09	13,44	2,49	2
1-1013-14	10-1-11	XVLC	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	E						27,69	19,2	5,7	4
1-1013-2	14-1-11	XVLC	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	E						10,46	10,49	2,96	2
1-318-3	2-2-11	XIV-C	7	NO	A31	Qz	2	LASCA	E						10,98	7,91	3,1	2
1-318-4	3-2-11	XIV-C	7	NO	A31	Qz	2	LASCA	E						11,75	9,01	3	3
1-1197-11	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	E						25,36	25,42	6,84	3
1-1200-1	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	E						26,32	15,75	7,87	2
1-1200-17	1-11-11	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	E						10,68	7,15	1,91	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-1200-3	5-11-11	XIV-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						11,07	8,52	2,31	2
1-1200-5	9-11-11	XIV-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						9,07	5,05	1,91	2
1-208-1	23-4-12	XIV-C	7	NO	C57	Zq	2	LASCA	E						17,06	14,5	8,22	2
1-2314-1	16-3-13	XIV-C	7	NO	D90	Zq	2	LASCA	E						35,29	17,24	10,25	3
1-213-1	9-2-16	XIV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						22,92	16,13	6,11	2
1-213-5	26-2-16	XIV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						17,18	12,14	2,73	3
1-214-19	12-3-16	XIV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						25,09	21,49	6,59	2
1-214-2	13-3-16	XIV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						33,47	17,38	7,62	4
1-214-32	28-3-16	XIV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						20	10,69	4,02	3
1-214-85	20-5-16	XIV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						15,97	11,65	5,12	3
1-214-87	22-5-16	XIV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						11,23	10,95	3	2
1-370-3	#####	XVI-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						15,4	16,73	3,94	3
1-371-11	#####	XVI-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						15,18	9,93	2,68	2
1-371-16	#####	XVI-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						14,17	13,87	1,71	1
1-364-8	#####	XVI-C	7	NO	C16	Zq	2	LASCA	E						13,64	15,01	4,04	1
1-511-6	20-6-18	XIV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						20,46	16,32	6,88	3
1-515-10	27-6-18	XIV-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						13,02	9,31	3,42	3
1-631-17	17-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						29,43	18,6	9,02	1
1-631-21	20-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						12,83	10,31	2,83	3
1-631-5	23-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						13,22	11,21	2,43	2
1-633-10	5-5-19	XVI-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						19,71	14,28	4,26	2
1-633-16	12-5-19	XVI-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						23,01	11,2	3,86	2
1-838-3	25-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						10	5,62	1,89	2
1-838-9	1-9-20	XIV-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						17,9	15,6	5,98	3
1-839-7	13-9-20	XIV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						19,31	14,78	7,24	3
1-920-5	#####	XV-C	7	NO	Z	Zq	2	LASCA	E						15,26	8,51	1,44	2
1-925-1	6-12-20	XV-C	7	NO	G	Zq	2	LASCA	E						25,23	16,62	5,44	1
1-387-1	21-1-21	XVI-C	7	NO	E95	Zq	2	LASCA	E						30,39	18,34	7,73	1



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóculo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1017-3	29-1-11	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						17,24	9,15	4,17	3
1-518-6	22-3-13	XIV-C	7	SE	D98	Qz	2	LASCA	E						7,73	11,42	1,82	1
1-338-1	#####	XVI-C	7	SE	A29	Qz	2	LASCA	E						17,93	11,72	6,22	3
1-288-13	12-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						24,69	17,32	4,83	3
1-290-15	4-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						15,17	9,86	3,18	2
1-290-15	5-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						15,83	8,68	2,51	2
1-290-24	15-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						13,94	9,01	2,2	2
1-290-28	19-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						9,79	7,54	3,87	3
1-290-40	4-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						14,04	10,77	3,49	2
1-290-44	8-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						9,15	15,66	3,76	4
1-290-57	27-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						15,84	18,25	3,54	2
1-290-65	10-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						19,66	14,96	5,91	2
1-290-80	25-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						22,13	31,9	9,34	2
1-395-5	13-1-18	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						14,28	10,36	3,81	3
1-510-12	16-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						13,46	7,32	2,98	2
1-510-20	23-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						12,6	10,3	4,14	3
1-510-28	30-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						8	7,26	2,52	2
1-510-4	2-6-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						27,78	11,56	6,38	2
1-2306-1	25-6-18	XVI-C	7	SE	D30	Qz	2	LASCA	E						24,2	22,99	8,84	3
1-516-1	27-7-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						24,35	21,57	7,15	4
1-516-9	5-8-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						15,19	13,11	2,95	2
1-524-31	2-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						10,86	9,51	3,23	2
1-525-10	20-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						22,53	11,96	4,32	4
1-525-35	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						27,02	14,84	5,92	2
1-525-48	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						23,96	10,19	5,13	2
1-564-7	1-12-18	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						11,29	6,94	1,94	2
1-723-1	24-9-19	XVI-C	7	SE	E00	Qz	2	LASCA	E						38,73	32,71	8,81	1
1-712-15	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						13	13,41	1,94	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-712-32	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						22,25	10,66	4,33	3
1-712-33	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						20,45	12,88	4,45	2
1-712-53	9-12-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						18,29	17,24	7,01	2
1-712-56	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						10,1	17,06	2,83	1
1-834-15	1-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						13,35	10,18	2,65	2
1-834-4	21-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						30,55	17,83	6,28	3
1-921-1	1-11-20	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	E						22,73	16,83	7,71	3
1-929-5	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						11,83	7,74	4	2
1-929-8	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	E						13,49	10,16	3,52	2
1-1033-14	15-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E						14,87	13,85	3,97	2
1-1033-7	25-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E						9,61	5,75	1,41	2
1-1034-14	4-3-11	XVI-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	E						12,79	11,82	5,77	1
1-1192-8	29-9-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	E						11,82	15,85	2,28	2
1-1194-3	5-10-11	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E						22,35	23,29	5,8	2
1-308-1	11-7-13	XV-C	7	SO	A60	Qz	2	LASCA	E						34,38	34,41	8,83	3
1-232-10	25-8-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	E						10,96	6,84	2,85	3
1-232-21	5-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	E						16,65	8,72	4,21	3
1-232-36	29-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	E						14,98	22,68	5,79	3
1-232-39	5-10-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	E						31,07	18,63	8,49	2
1-244-11	13-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E						16,47	13,28	4,74	2
1-244-12	14-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E						11,78	11,27	2,98	3
1-244-2	23-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E						14,39	16,67	2,05	3
1-294-38	2-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	E						21,6	15,34	3,67	2
1-294-42	6-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	E						23,75	13,53	5,55	3
1-697-12	11-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E						22,67	20,52	2,45	3
1-836-1	4-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E						13,94	11,8	4,73	3
1-836-6	27-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	E						16,14	13,24	4,07	2
1-409-1	20-8-16	XVI-C	7		A99	Qz	2	LASCA	E						27,28	22,57	7,32	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-406-1	5-1-20	XVI-C	7		E24	Qz	2	LASCA	E						45,71	32,86	14,33	1
1-288-8	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F					BIPOLAR				
1-701-1	#####	XVI-C	7		A65	Qz	2	LASCA	F					React. Plataforma.				
1-1036-1	10-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1036-26	27-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1036-4	4-4-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1036-8	7-4-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-152-5	22-6-13	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-414-3	8-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-414-5	10-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-501-23	26-2-18	XIV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-501-7	2-3-18	XIV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-507-1	9-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-507-14	14-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-507-30	28-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-507-31	29-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-507-33	31-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-507-38	7-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-632-1	29-3-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-632-10	31-3-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-632-14	2-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-632-17	5-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-632-28	16-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-2302-1	28-5-19	XVI-C	7	NE	D98	Qz	2	LASCA	F									
1-835-1	28-5-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-835-14	2-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-835-31	20-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-835-5	29-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-922-10	5-11-20	XV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-922-8	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1013-10	5-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1013-15	11-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1013-4	16-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1013-9	20-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1197-12	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1197-7	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1200-13	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1200-19	3-11-11	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1200-5	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1200-8	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-213-19	21-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-213-4	25-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-15	9-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-22	16-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-27	21-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-31	27-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-37	2-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-38	3-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-42	7-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-46	9-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-52	14-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-61	24-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-63	26-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-67	30-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-214-69	2-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1008-1	29-3-17	XVI-C	7	NO	B70	Qz	2	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-370-9	#####	XVI-C	7	NO	D	Qz	2	LASCA	F									
1-371-12	#####	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-371-13	#####	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-371-19	#####	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-371-6	8-12-17	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-371-9	#####	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-511-2	16-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-635-1	#####	XVI-C	7	NO	D69	Qz	2	LASCA	F									
1-631-1	9-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-633-11	6-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-636-10	29-1-20	XVI-C	7	NO	E47	Qz	2	LASCA	F									
1-838-11	6-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-838-12	7-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-838-12	8-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-838-20	16-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-838-22	18-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-838-25	20-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-839-13	5-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-920-10	6-10-20	XV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-920-11	7-10-20	XV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-920-20	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-1014-5	24-1-11	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-127-4	4-4-12	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-132-1	24-4-12	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-132-2	25-4-12	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-288-9	25-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-290-11	30-4-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-290-12	1-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-290-21	13-5-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-27	18-5-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-29	20-5-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-32	25-5-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-42	6-6-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-47	12-6-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-50	15-6-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-53	21-6-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-55	24-6-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-56	26-6-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-59	1-7-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-6	3-7-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-61	5-7-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-8	24-7-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-290-81	26-7-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-510-13	17-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-510-15	18-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-510-16	19-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-510-24	26-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-510-25	27-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-510-5	4-6-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-510-7	7-6-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-516-17	28-7-18	XIV-C	7	SE	G	Zq	2	IASCA	F									
1-524-27	28-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-524-28	30-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-524-29	31-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-524-3	1-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									
1-524-35	6-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	2	IASCA	F									





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados	
1-524-38	9-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-524-40	12-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-525-12	22-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-525-17	26-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-525-7	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-564-2	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-694-1	29-5-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-694-45	2-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-694-46	3-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-696-12	17-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-696-22	26-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-696-24	28-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-696-4	1-8-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-696-9	6-8-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-712-13	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-19	4-11-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-25	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-28	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-30	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-35	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-46	3-12-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-48	5-12-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-49	6-12-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-59	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-61	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-62	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-712-71	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F										
1-834-14	30-4-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-834-18	5-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-834-8	25-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-834-83	26-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-837-1	2-8-20	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-920-4	#####	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-920-8	#####	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-929-1	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-929-3	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-929-9	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1033-1	10-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1033-10	11-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1033-11	12-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1033-16	17-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1033-3	20-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-1033-8	26-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-126-10	4-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-126-5	9-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-232-12	26-8-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-232-13	27-8-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-232-27	12-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-232-40	7-10-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-244-23	27-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-244-24	28-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-244-32	7-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	LASCA	F									
1-294-12	4-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-294-28	21-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-294-30	24-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									
1-294-33	27-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-294-34	28-8-17	XV-C	7	SO	Z	Zq	2	LASCA	F									
1-294-8	25-9-17	XV-C	7	SO	Z	Zq	2	LASCA	F									
1-296-6	2-10-17	XV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-318-2	#####	XVI-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-323-3	#####	XVI-C	7	SO	Z	Zq	2	LASCA	F									
1-509-10	17-4-18	XIV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-509-3	2-5-18	XIV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-509-4	5-5-18	XIV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-561-1	5-11-18	XV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-561-3	#####	XV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-561-9	#####	XV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-697-11	10-8-19	XVI-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-697-6	23-8-19	XVI-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-698-12	1-9-19	XVI-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-698-2	10-9-19	XVI-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-698-26	15-9-19	XVI-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-698-27	17-9-19	XVI-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-710-21	#####	XVI-C	7	SO	Z	Zq	2	LASCA	F									
1-836-13	9-7-20	XIV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-836-14	12-7-20	XIV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-836-2	19-7-20	XIV-C	7	SO	G	Zq	2	LASCA	F									
1-125-3	24-2-12	XV-C	7		G	Zq	2	LASCA	F									
1-702-2	10-2-17	XVI-C	7		B63	Zq	2	LASCA	F									
1-703-1	18-1-18	XVI-C	7		C78	Zq	2	LASCA	F									
1-515-20	8-7-18	XIV-C	7		Z	Zq	2	LASCA	F									
1-515-27	16-7-18	XIV-C	7		Z	Zq	2	LASCA	F									
1-515-29	18-7-18	XIV-C	7		Z	Zq	2	LASCA	F									
1-515-6	23-7-18	XIV-C	7		Z	Zq	2	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-515-9	26-7-18	XIV-C	7		Z	Qz	2	LASCA	F										
1-408-1	21-2-19	XVI-C	7		D80	Qz	2	LASCA	F										
1-705-1	23-9-19	XVI-C	7		D99	Qz	2	LASCA	F										
1-152-8	27-6-13	XVI-C	7	NE	Z	Qz	2	PIT											
1-148-1	9-1-17	XVI-C	7	NE	C11	Qz	2	PIT											
1-507-19	18-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	PIT											
1-507-2	19-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	PIT											
1-507-35	4-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	2	PIT											
1-632-15	3-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	2	PIT											
1-922-9	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	2	PIT											
1-214-21	15-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	PIT											
1-214-35	31-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	PIT											
1-214-77	10-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	PIT											
1-214-80	14-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	PIT											
1-214-83	17-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	PIT											
1-214-86	21-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	PIT											
1-214-9	23-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	PIT											
1-374-1	22-7-16	XVI-C	7	NO	A64	Qz	2	PIT											
1-364-3	#####	XVI-C	7	NO	C16	Qz	2	PIT											
1-370-1	#####	XVI-C	7	NO	G	Qz	2	PIT											
1-371-21	1-12-17	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	PIT											
1-371-22	2-12-17	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	PIT											
1-371-23	3-12-17	XVI-C	7	NO	Z	Qz	2	PIT											
1-838-13	9-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	PIT											
1-838-15	11-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	2	PIT											
1-839-11	3-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	2	PIT											
1-1017-4	30-1-11	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-1017-5	31-1-11	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-127-8	6-4-12	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-127-9	7-4-12	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-290-19	10-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-290-52	18-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-510-18	21-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-510-26	28-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-516-2	29-7-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-524-19	21-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-524-27	29-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-524-9	17-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-525-4	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-525-43	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-525-45	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-694-48	5-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-696-17	21-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-696-18	22-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-696-20	24-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-696-7	4-8-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	2	PIT											
1-712-24	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-712-34	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-712-39	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-712-40	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-712-55	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	2	PIT											
1-1033-4	22-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	PIT											
1-126-1	3-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	PIT											
1-126-7	11-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	2	PIT											
1-232-18	2-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	PIT											
1-232-32	21-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	2	PIT											



UN ESTUDIO DE TECNOLOGÍA LÍTICA DESDE LA ANTROPOLOGÍA DE LAS TÉCNICAS

CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-244-4	15-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	PIT											
1-296-4	30-9-17	XV-C	7	SO	G	Qz	2	PIT											
1-1031-1	6-10-17	XVI-C	7	SO	B85	Qz	2	PIT											
1-509-12	22-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	2	PIT											
1-697-16	15-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	PIT											
1-697-9	26-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	PIT											
1-698-10	30-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	PIT											
1-698-18	7-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	PIT											
1-698-20	12-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	2	PIT											
1-710-18	#####	XVI-C	7	SO	Z	Qz	2	PIT											
1-127-1	8-5-10	XV-C	7	SE	Z	Qz	3	INSTRUMENTO	F	SI	Raclettes	De filo restringido	Reducción Unifacial						
1-290-76	2-5-10	XV-C	7	SE	Z	Qz	3	INSTRUMENTO	E	SI	Raspador	De filo largo	Unifacial Marginal	Para zurdo					
1-835-25	28-5-10	XIV-C	7	NE	Z	Qz	3	INSTRUMENTO	F		Raspador	Fragmento no diferenciado	Reducción Unifacial						
1-204-1	#####	XIV-C	7	NO	B53	Qz	3	LASCA	E						42,5	29,65	9,24	2	
1-384-1	#####	XVI-C	7	NO	B64	Qz	3	LASCA	E						26,29	13,04	6,12	3	
1-633-8	#####	XVI-C	7	NO	G	Qz	3	LASCA	E						25,53	15,64	8,87	2	
1-920-23	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						21,83	10,28	9,4	3	
1-920-25	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						26,36	11,86	7,97	1	
1-520-1	#####	XIV-C	7	SE	D97	Qz	3	LASCA	E						37,3	15,72	10,06	3	
1-2305-1	6-11-10	XVI-C	7	SE	D41	Qz	3	LASCA	E						43,39	18,79	10,76	1	
1-239-1	#####	XIV-C	7	SO	D51	Qz	3	LASCA	E						42,88	24,06	11,86	3	
1-830-1	7-2-12	XIV-C	7	NE	C26	Qz	3	LASCA	E						25,67	17,15	7,63	2	
1-149-1	#####	XVI-C	7	NE	C26	Qz	3	LASCA	E						31,12	19,1	7,09	2	
1-501-4	27-2-18	XIV-C	7	NE	G	Qz	3	LASCA	E						11,67	18,09	1,58	2	
1-151-1	4-3-18	XVI-C	7	NE	D03	Qz	3	LASCA	E						17,91	14,7	6,02	2	
1-507-37	6-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	3	LASCA	E						25,25	17,86	4,15	2	
1-632-39	29-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	3	LASCA	E						20,76	12,25	6,34	0	
1-828-1	10-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	3	LASCA	E						24,45	17,77	5,92	2	



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-922-16	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	3	LASCA	E						24,89	22,81	9,02	1
1-318-1	26-1-11	XIV-C	7	NO	A31	Qz	3	LASCA	E						23,09	10,32	4,62	2
1-201-1	7-2-11	XIV-C	7	NO	A46	Qz	3	LASCA	E						19,31	15,24	4,49	1
1-1200-10	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						30,2	13,18	7,4	2
1-1198-2	14-6-13	XIV-C	7	NO	E40	Qz	3	LASCA	E						33,87	27,42	12,3	2
1-212-1	4-7-13	XIV-C	7	NO	E86	Qz	3	LASCA	E						21,08	11,87	5,22	3
1-926-1	#####	XV-C	7	NO	B94	Qz	3	LASCA	E						25,34	18,38	7,66	3
1-392-1	2-8-15	XVI-C	7	NO	A00	Qz	3	LASCA	E						24,55	16,75	5,86	2
1-2301-2	11-8-16	XIV-C	7	NO		Qz	3	LASCA	E						26,39	11,63	3,69	3
1-391-1	23-1-18	XVI-C	7	NO	C94	Qz	3	LASCA	E						35,91	17,28	8,18	3
1-511-3	17-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	3	LASCA	E						23,85	15,34	5,31	3
1-511-9	24-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	3	LASCA	E						16,74	17,8	4,44	2
1-515-5	22-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						32,42	25,92	11,1	2
1-631-14	14-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						18,15	13,31	6,43	3
1-631-2	19-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						15,03	17,49	7,7	1
1-636-1	28-1-20	XVI-C	7	NO	E47	Qz	3	LASCA	E						29,38	22,83	13,23	2
1-838-33	27-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						10	8,06	3,12	3
1-838-4	29-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						15,15	12,72	4,51	2
1-839-12	4-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	3	LASCA	E						23,24	18,35	8,29	2
1-920-27	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						10,17	20,94	5,76	2
1-920-28	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						24,57	25,19	7,42	3
1-637-1	#####	XVI-C	7	NO	E71	Qz	3	LASCA	E						36,9	29,12	11,12	1
1-276-1	7-7-13	XV-C	7	SE	A37	Qz	3	LASCA	E						21,14	22,57	3,65	3
1-283-1	5-5-14	XV-C	7	SE	D18	Qz	3	LASCA	E						24,34	15,89	4,06	0
1-285-1	11-6-14	XV-C	7	SE	D33	Qz	3	LASCA	E						16,45	11,85	3,23	2
1-287-1	13-2-15	XV-C	7	SE	D82	Qz	3	LASCA	E						33,65	22,29	5,69	2
1-288-18	16-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						22,31	11,83	6,43	2
1-290-66	11-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						23,21	14,68	3,22	1



UN ESTUDIO DE TECNOLOGÍA LÍTICA DESDE LA ANTROPOLOGÍA DE LAS TÉCNICAS

CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-290-70	15-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						27,21	19,47	7,94	3
1-719-1	3-11-17	XVI-C	7	SE	B98	Qz	3	LASCA	E						29,66	21,75	7,32	1
1-516-5	31-7-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						18,33	17,88	5,28	3
1-516-7	2-8-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						32,68	21,84	8,48	3
1-524-16	18-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						11,16	10,35	4	2
1-524-5	13-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						25,81	14,71	7,27	4
1-525-22	2-10-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						18,81	14,52	6,62	3
1-525-314	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						21,68	11,69	3,38	2
1-525-9	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						19,1	14,57	2,68	2
1-722-1	#####	XVI-C	7	SE	D77	Qz	3	LASCA	E						40,35	26,69	8,74	1
1-564-5	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						17,48	8,75	1,75	1
1-694-32	22-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						13,89	9,74	4,62	4
1-694-37	25-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						18,44	14,16	3,14	1
1-696-25	29-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						19,98	8,94	3,32	3
1-696-8	5-8-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						11,39	7,92	2,56	3
1-712-20	6-11-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						17,54	7,98	3,33	1
1-712-29	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						19,61	10,58	4,39	2
1-712-52	8-12-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						27,45	19,4	7,03	2
1-834-16	2-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						20,52	10,24	5,28	1
1-921-10	2-11-20	XV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	E						13,82	19,3	5,22	3
1-929-1	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						18,24	22,09	5,18	1
1-929-14	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	E						18,97	10,6	4,28	1
1-238-1	#####	XIV-C	7	SO	B60	Qz	3	LASCA	E						42,75	28,98	9,02	1
1-126-8	12-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	3	LASCA	E						10,87	13,33	3,63	2
1-309-1	24-4-14	XV-C	7	SO	C71	Qz	3	LASCA	E						42,83	23,57	9,04	0
1-320-1	17-8-16	XVI-C	7	SO	A93	Qz	3	LASCA	E						26,02	30,53	7,05	3
1-232-21	6-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	3	LASCA	E						16,57	11,18	5,03	2
1-232-38	3-10-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	3	LASCA	E						29,71	22,73	14,76	1





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-244-25	1-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	3	LASCA	E						18,27	11,72	4,79	2
1-294-1	31-7-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	3	LASCA	E						9,53	7,79	2,57	3
1-294-18	10-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	3	LASCA	E						12,88	11,56	5,19	4
1-294-32	26-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	3	LASCA	E						14,68	22,27	6,94	2
1-294-50	14-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	3	LASCA	E						32,83	29,04	13,86	0
1-294-58	23-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	3	LASCA	E						33,58	17,74	9,26	3
1-322-1	#####	XVI-C	7	SO	C34	Qz	3	LASCA	E						24,89	25,31	12,31	1
1-509-12	23-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	3	LASCA	E						24,11	19,27	9,11	2
1-509-18	30-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	3	LASCA	E						18,93	23,67	5,73	1
1-561-16	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	3	LASCA	E						26,77	20,86	7,4	2
1-561-19	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	3	LASCA	E						53,37	28,92	18,38	1
1-125-8	1-3-12	XV-C	7		G	Qz	3	LASCA	E						14,27	6,79	4,25	2
1-413-1	#####	XVI-C	7		A24	Qz	3	LASCA	E						38,33	23,1	10,77	3
1-412-1	7-4-17	XVI-C	7		B75	Qz	3	LASCA	E						22,99	19,75	6,17	1
1-829-1	23-2-12	XIV-C	7	NE	C29	Qz	3	LASCA	F									
1-152-4	20-6-13	XVI-C	7	NE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-2304-1	#####	XVI-C	7	NE	B87	Qz	3	LASCA	F									
1-414-1	31-1-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	3	LASCA	F	SI								
1-414-8	14-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-507-22	22-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-507-7	13-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-632-19	7-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	3	LASCA	F									
1-632-30	19-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	3	LASCA	F									
1-828-9	18-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	3	LASCA	F									
1-835-9	3-7-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-1013-7	18-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-1197-10	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	3	LASCA	F									
1-1200-3	6-11-11	XIV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-214-48	11-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	3	LASCA	F									
1-389-1	9-8-16	XVI-C	7	NO	A79	Qz	3	LASCA	F									
1-372-1	21-8-16	XVI-C	7	NO	B05	Qz	3	LASCA	F									
1-383-1	6-4-17	XVI-C	7	NO	B74	Qz	3	LASCA	F									
1-1007-1	#####	XVI-C	7	NO	B95	Qz	3	LASCA	F									
1-1011-1	#####	XVI-C	7	NO	B97	Qz	3	LASCA	F									
1-364-12	#####	XVI-C	7	NO	C16	Qz	3	LASCA	F									
1-364-14	#####	XVI-C	7	NO	C16	Qz	3	LASCA	F									
1-371-17	#####	XVI-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-364-7	#####	XVI-C	7	NO	C16	Qz	3	LASCA	F									
1-633-7	22-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	3	LASCA	F									
1-839-2	9-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	3	LASCA	F									
1-920-24	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-127-10	29-3-12	XV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-127-2	2-4-12	XV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-284-1	9-6-14	XV-C	7	SE	D32	Qz	3	LASCA	F									
1-339-1	22-8-15	XVI-C	7	SE	A16	Qz	3	LASCA	F									
1-1016-1	4-11-16	XVI-C	7	SE	B27	Qz	3	LASCA	F									
1-290-34	27-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-718-1	#####	XVI-C	7	SE	B89	Qz	3	LASCA	F									
1-524-13	15-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-524-34	5-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-524-37	8-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-525-20	30-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	F									
1-525-42	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	F									
1-564-8	2-12-18	XV-C	7	SE	G	Qz	3	LASCA	F									
1-694-25	13-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	F									
1-694-41	29-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	3	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-696-21	25-7-19	XVLC	7	SE	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-712-58	#####	XVLC	7	SE	G	Qz	3 LASCA		F									
1-712-65	#####	XVLC	7	SE	G	Qz	3 LASCA		F									
1-834-19	6-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-834-23	12-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-837-2	3-8-20	XIV-C	7	SE	G	Qz	3 LASCA		F									
1-920-6	#####	XV-C	7	SE	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-929-7	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	3 LASCA		F									
1-1192-10	23-9-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-1194-4	6-10-11	XIV-C	7	SO	G	Qz	3 LASCA		F									
1-232-3	15-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-232-33	24-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-232-8	#####	XIV-C	7	SO	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-244-45	21-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	3 LASCA		F									
1-294-21	15-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-294-35	29-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-294-35	30-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	3 LASCA		F									
1-296-8	3-10-17	XV-C	7	SO	G	Qz	3 LASCA		F									
1-509-13	24-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	3 LASCA		F									
1-836-11	7-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	3 LASCA		F									
1-125-4	25-2-12	XV-C	7		G	Qz	3 LASCA		F									
1-399-1	9-10-15	XVI-C	7		A23	Qz	3 LASCA		F									
1-411-1	8-2-17	XVLC	7		B59	Qz	3 LASCA		F									
1-515-6	24-7-18	XIV-C	7		Z	Qz	3 LASCA		F									
1-501-2	5-6-10	XIV-C	7	NE	G	Qz	3 NÚCLEO		E		DE LASCAS	Globuloso						
1-203-1	21-6-10	XIV-C	7	NO	B49	Qz	3 NÚCLEO		E		DE LASCAS	Polidríco						
1-286-1	26-6-10	XV-C	7	SE	D60	Qz	3 NÚCLEO		E		DE LASCAS	Polidríco						
1-1036-20	22-3-11	XVLC	7	NE	Z	Qz	3 PIT											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1036-22	23-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	3	PIT										
1-835-26	14-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	3	PIT										
1-202-1	8-10-11	XIV-C	7	NO	B47	Qz	3	PIT										
1-1197-1	9-10-11	XIV-C	7	NO	G	Qz	3	PIT										
1-380-1	25-7-16	XVI-C	7	NO	A69	Qz	3	PIT										
1-1010-1	5-4-17	XVI-C	7	NO	B74	Qz	3	PIT										
1-369-2	#####	XVI-C	7	NO	Z	Qz	3	PIT										
1-631-13	13-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	3	PIT										
1-694-35	23-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	3	PIT										
1-694-40	27-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	3	PIT										
1-696-14	19-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	3	PIT										
1-712-43	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	3	PIT										
1-712-69	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	3	PIT										
1-336-1	24-1-20	XVI-C	7	SE	e38	Qz	3	PIT										
1-834-24	13-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	3	PIT										
1-1033-5	23-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	3	PIT										
1-237-3	31-7-11	XIV-C	7	SO	B23	Qz	3	PIT										
1-244-35	10-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	3	PIT										
1-244-37	12-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	3	PIT										
1-294-20	14-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	3	PIT										
1-509-10	18-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	3	PIT										
1-509-7	10-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	3	PIT										
1-836-14	13-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	3	PIT										
1-405-1	4-1-16	XVI-C	7		A39	Qz	3	PIT										
1-515-28	17-7-18	XIV-C	7		Z	Qz	3	PIT										
1-414-10	4-9-10	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	INSTRUMENTO	F	FNRC			Sin formatización					
1-294-59	3-9-10	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	INSTRUMENTO	F	FNRC			Sin formatización					
1-501-3	2-11-10	XIV-C	7	NE	G	Qz	4	LASCA	E				BIPOLAR	27.07	16	11	2	



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-840-1	#####	XIV-C	7	NO	A97	Qz	4	LASCA	E					BIPOLAR	39,92	20,62	12,58	3
1-511-10	5-11-10	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	E					BIPOLAR	33,18	20,06	7,03	1
1-836-12	#####	XIV-C	7	SO	G	Qz	4	LASCA	E					BIPOLAR	30,27	13,23	5,93	2
1-1036-10	11-3-11	XVII-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	E						18,88	14,67	4,93	2
1-147-1	30-3-17	XVII-C	7	NE	B71	Qz	4	LASCA	E						28,24	16,65	3,79	1
1-414-6	11-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	E						18,05	15,09	5,28	3
1-632-1	30-3-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	4	LASCA	E						39,95	23,1	10,95	0
1-632-26	14-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	4	LASCA	E						10,18	8,33	4,65	1
1-632-37	26-4-19	XVLC	7	NE	G	Qz	4	LASCA	E						17,82	23,86	10	4
1-828-3	13-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	4	LASCA	E						21,2	20,67	4,43	3
1-835-17	5-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	E						18,73	10,36	5,79	3
1-835-19	7-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	E						18,4	14,18	4,93	2
1-835-36	25-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	E						23,98	19,6	6,52	0
1-924-13	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	E						23,35	14,08	5	3
1-924-17	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	E						14,81	6,38	3,68	2
1-1013-16	13-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	4	LASCA	E						27,35	19,27	7,72	2
1-1197-2	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	E						20,8	9,08	2,63	3
1-144-1	4-2-16	XVLC	7	NO	A50	Qz	4	LASCA	E						28,24	25,05	8,54	4
1-214-23	17-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	E						21,5	13,83	5,37	3
1-214-30	25-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	E						18,5	14,03	6,36	3
1-214-39	4-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	E						11,33	7,63	3,97	2
1-214-60	23-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	E						10,25	9,63	2,55	3
1-374-1	23-7-16	XVI-C	7	NO	A64	Qz	4	LASCA	E						28,26	21,85	6,93	3
1-394-1	24-7-16	XVI-C	7	NO	A68	Qz	4	LASCA	E						25,48	19,24	4,74	4
1-373-1	26-7-16	XVLC	7	NO	A78	Qz	4	LASCA	E						32,55	30,68	7,78	0
1-390-1	13-8-16	XVLC	7	NO	A80	Qz	4	LASCA	E						35,9	24,35	11,52	2
1-515-4	21-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	4	LASCA	E						30,64	40,78	11,77	1
1-920-21	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	4	LASCA	E						20,07	14,96	5,65	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-925-4	8-12-20	XV-C	7	NO	G	Qz	4	IASCA	E						18,11	19,52	7,53	1
1-527-1	28-9-12	XIV-C	7	SE	D27	Qz	4	IASCA	E						47,18	54,91	22,84	2
1-288-7	24-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	4	IASCA	E						10,7	22,77	5,58	4
1-290-29	21-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	4	IASCA	E						13,27	5,73	4,75	2
1-290-35	28-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	4	IASCA	E						12,17	7,9	2,94	2
1-290-67	12-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	4	IASCA	E						33,51	12,61	7,92	2
1-395-13	9-1-18	XVI-C	7	SE	Z	Qz	4	IASCA	E						15,05	11,93	5,42	4
1-395-2	12-1-18	XVI-C	7	SE	Z	Qz	4	IASCA	E						16,87	12,04	3,19	2
1-525-1	18-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	4	IASCA	E						10,63	6,04	2,44	3
1-525-19	28-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	4	IASCA	E						17,2	23,66	7,99	2
1-694-14	3-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	4	IASCA	E						14,67	5,2	3,39	1
1-712-41	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	4	IASCA	E						13,83	17,56	4,72	2
1-834-17	4-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	4	IASCA	E						9,04	14,79	4,73	2
1-834-25	14-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	4	IASCA	E						12,71	7,37	3,74	2
1-834-5	22-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	4	IASCA	E						14,91	21,38	3,99	2
1-817-1	#####	XIV-C	7	SE-SO	D69	Qz	4	IASCA	E						18,85	24,23	9,58	2
1-232-19	3-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	4	IASCA	E						16,37	9,74	2,46	2
1-232-29	14-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	4	IASCA	E						21,81	10,95	7,34	3
1-244-14	17-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	4	IASCA	E						19,55	7,63	2,9	3
1-244-44	20-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	4	IASCA	E						26,72	15,81	7,64	1
1-294-11	3-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	IASCA	E						12,45	9,06	3,27	2
1-294-22	16-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	IASCA	E						13,14	8,08	2,83	1
1-294-48	11-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	IASCA	E						23,67	24,04	4,93	1
1-294-49	12-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	IASCA	E						30,63	18,21	8,76	3
1-1026-1	8-10-17	XVI-C	7	SO	B86	Qz	4	IASCA	E						36,92	28,61	9,33	0
1-1018-1	2-11-18	XVI-C	7	SO	D72	Qz	4	IASCA	E						23,16	9,64	5,59	2
1-697-2	19-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	4	IASCA	E						8,19	17	4,18	3
1-400-1	9-7-16	XVI-C	7		A51	Qz	4	IASCA	E						22,85	16,8	7,49	0



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-410-1	27-1-18	XV/C	7		G	Qz	4	LASCA	E						18,21	18,07	6,42	2
1-501-2	25-2-18	XIV-C	7	NE	G	Qz	4	LASCA	F									
1-835-23	11-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-835-24	13-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-835-30	19-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-924-14	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-1197-8	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-1200-16	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-388-1	#####	XV/C	7	NO	A33	Qz	4	LASCA	F									
1-213-17	19-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-214-30	26-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-214-74	7-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-631-16	15-3-19	XV/C	7	NO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-633-11	7-5-19	XV/C	7	NO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-838-26	21-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-838-28	23-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-838-30	26-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-128-1	#####	XV-C	7	SE	B48	Qz	4	LASCA	F									
1-290-7	14-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-510-17	20-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-525-18	27-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	4	LASCA	F									
1-712-14	#####	XV/C	7	SE	G	Qz	4	LASCA	F									
1-126-2	5-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-232-6	#####	XIV-C	7	SO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-244-31	5-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-294-15	7-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-294-36	31-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-294-5	13-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-294-56	20-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-509-16	27-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-1018-2	3-11-18	XVI-C	7	SO	D72	Qz	4	LASCA	F									
1-698-2	11-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-698-6	19-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-698-9	21-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-710-16	9-10-19	XVI-C	7	SO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-710-22	#####	XVI-C	7	SO	Z	Qz	4	LASCA	F									
1-836-7	28-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	4	LASCA	F									
1-125-1	17-2-12	XV-C	7		G	Qz	4	LASCA	F									
1-125-2	20-2-12	XV-C	7		G	Qz	4	LASCA	F									
1-125-9	2-3-12	XV-C	7		G	Qz	4	LASCA	F									
1-213-1	14-6-10	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	NÚCLEO	E	COMBINADO								
1-708-1	4-7-10	XVI-C	7		E28	Qz	4	NÚCLEO	E	SI	DE LASCAS							
1-502-1	29-6-10	XIV-C	7	NE	B12	Qz	4	NÚCLEO	F	DE LASCAS								
1-514-1	3-7-10	XIV-C	7	NO	E72	Qz	4	NÚCLEO	F	DE LASCAS								
1-294-60	27-6-10	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	NÚCLEO	F	DE LASCAS								
1-277-1	9-8-10	XV-C	7	SE	A40	Qz	4	PIEZA CENTRAL	E	SI	BIPOLAR						BIPOLAR	
1-294-54	11-8-10	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIEZA CENTRAL	E	BIPOLAR							BIPOLAR	
1-525-13	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	4	PT									se retiro para pixe	
1-525-13	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	4	PT									se retiro para pixe	
1-294-47	#####	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	PT									se retiro para pixe	
1-294-47	#####	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	PT									se retiro para pixe	
1-1036-27	28-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	PT										
1-1036-27	29-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	PT										
1-1036-28	30-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	PT										
1-1036-28	31-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	PT										
1-505-1	14-4-12	XIV-C	7	NE	C44	Qz	4	PT										





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóculo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-505-1	15-4-12	XIV-C	7	NE	C44	Qz	4	PIT										
1-831-1	#####	XIV-C	7	NE	D57	Qz	4	PIT										
1-831-1	#####	XIV-C	7	NE	D57	Qz	4	PIT										
1-414-2	6-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-414-2	7-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-414-6	12-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-414-6	13-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-828-2	11-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	4	PIT										
1-828-2	12-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	4	PIT										
1-835-32	21-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-835-32	22-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-1013-11	6-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	4	PIT										
1-1013-11	7-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	4	PIT										
1-513-1	21-8-12	XIV-C	7	NO	C79	Qz	4	PIT										
1-513-1	22-8-12	XIV-C	7	NO	C79	Qz	4	PIT										
1-213-16	17-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	PIT										
1-213-6	27-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	PIT										
1-213-8	29-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	PIT										
1-213-8	1-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	PIT										
1-214-84	18-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	PIT										
1-214-84	19-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	PIT										
1-144-1	7-7-16	XVI-C	7	NO	A50	Qz	4	PIT										
1-144-1	8-7-16	XVI-C	7	NO	A50	Qz	4	PIT										
1-377-1	27-7-16	XVI-C	7	NO	A78	Qz	4	PIT										
1-377-1	28-7-16	XVI-C	7	NO	A78	Qz	4	PIT										
1-364-16	#####	XVI-C	7	NO	C16	Qz	4	PIT										
1-511-11	9-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	PIT										
1-511-15	13-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	4	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-511-15	14-6-18	XIV-C	7	NO	G	Zq	4	PII											
1-511-7	21-6-18	XIV-C	7	NO	G	Zq	4	PII											
1-511-7	22-6-18	XIV-C	7	NO	G	Zq	4	PII											
1-515-11	29-6-18	XIV-C	7	NO	Z	Zq	4	PII											
1-515-21	9-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Zq	4	PII											
1-631-6	24-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Zq	4	PII											
1-631-6	25-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Zq	4	PII											
1-633-6	20-5-19	XVI-C	7	NO	G	Zq	4	PII											
1-633-6	21-5-19	XVI-C	7	NO	G	Zq	4	PII											
1-920-18	#####	XV-C	7	NO	Z	Zq	4	PII											
1-920-18	#####	XV-C	7	NO	Z	Zq	4	PII											
1-127-12	31-3-12	XV-C	7	SE	Z	Zq	4	PII											
1-127-12	1-4-12	XV-C	7	SE	Z	Zq	4	PII											
1-132-3	26-4-12	XV-C	7	SE	G	Zq	4	PII											
1-132-7	30-4-12	XV-C	7	SE	G	Zq	4	PII											
1-518-1	20-3-13	XIV-C	7	SE	D98	Zq	4	PII											
1-518-1	21-3-13	XIV-C	7	SE	D98	Zq	4	PII											
1-278-1	#####	XV-C	7	SE	A89	Zq	4	PII											
1-286-2	9-2-15	XV-C	7	SE	D60	Zq	4	PII											
1-286-2	10-2-15	XV-C	7	SE	D60	Zq	4	PII											
1-290-10	28-4-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	4	PII											
1-290-10	29-4-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	4	PII											
1-290-79	22-7-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	4	PII											
1-290-79	23-7-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	4	PII											
1-1015-1	7-11-17	XVI-C	7	SE	C10	Zq	4	PII											
1-1015-1	8-11-17	XVI-C	7	SE	C10	Zq	4	PII											
1-525-15	24-9-18	XIV-C	7	SE	G	Zq	4	PII											
1-564-4	#####	XV-C	7	SE	G	Zq	4	PII											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-564-4	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	4	PIT											
1-694-49	6-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	4	PIT											
1-694-49	7-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	4	PIT											
1-694-53	11-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	4	PIT											
1-694-53	12-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	4	PIT											
1-834-11	26-4-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	4	PIT											
1-834-11	27-4-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	4	PIT											
1-1192-9	30-9-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-1192-9	1-10-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-1192-9	2-10-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-294-19	11-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-294-19	12-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-294-52	16-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-294-52	17-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-294-57	21-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-294-57	22-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-1029-1	4-11-17	XVI-C	7	SO	C00	Qz	4	PIT											
1-1029-1	5-11-17	XVI-C	7	SO	C00	Qz	4	PIT											
1-509-11	20-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	4	PIT											
1-509-11	21-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	4	PIT											
1-697-1	8-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	4	PIT											
1-698-1	28-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	4	PIT											
1-698-7	20-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	4	PIT											
1-710-6	#####	XVI-C	7	SO	Z	Qz	4	PIT											
1-125-6	27-2-12	XV-C	7		G	Qz	4	PIT											
1-125-6	28-2-12	XV-C	7		G	Qz	4	PIT											
1-515-21	10-7-18	XIV-C	7		Z	Qz	4	PIT											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-281-1	5-5-10	XV-C	7	SE	C98	Qz	5	INSTRUMENTO	E	SI	Alisador	De filo natural	Sin formatización	Sobre núcleo Bipolar				
1-706-1	12-4-10	XVI-C	7		E09	Qz	5	INSTRUMENTO	F		Bifáce	Con arista sinuosa irregular	Adegazamiento bifacial					
1-525-8	14-5-10	XIV-C	7	SE	G	Qz	5	INSTRUMENTO	F		Muesca	De lascado simple	Unifacial Marginal					
1-1036-2	20-3-11	XVLC	7	NE	Z	Qz	5	LASCA	E						12,03	15,11	2,59	2
1-414-11	1-2-18	XVLC	7	NE	Z	Qz	5	LASCA	E						14,31	8,49	2,75	2
1-507-20	20-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	5	LASCA	E						12,86	16,63	2,66	1
1-632-10	1-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	5	LASCA	E						26,44	49,58	7,94	1
1-632-29	17-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	5	LASCA	E						19,49	10,7	3,42	4
1-632-32	21-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	5	LASCA	E						16,14	13,26	5,96	2
1-632-37	27-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	5	LASCA	E						25,69	17,9	4,92	2
1-632-8	3-5-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	5	LASCA	E						8,93	13,98	2,68	2
1-835-34	23-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	5	LASCA	E						16,59	22,97	6,4	2
1-835-35	24-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	5	LASCA	E						29,72	22,63	8,27	2
1-922-6	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	5	LASCA	E						16,9	17,79	2,55	1
1-924-1	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	5	LASCA	E						20,16	11,15	3,64	4
1-1197-13	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	LASCA	E						29,32	9,64	6,15	0
1-205-1	3-12-11	XIV-C	7	NO	B95	Qz	5	LASCA	E						20,92	24,19	7,74	3
1-1199-1	18-3-13	XIV-C	7	NO	D92	Qz	5	LASCA	E						63,38	51,3	15,28	3
1-385-1	4-8-15	XVI-C	7	NO	A12	Qz	5	LASCA	E						48,16	17,85	8,38	1
1-378-1	6-10-15	XVI-C	7	NO	A19	Qz	5	LASCA	E						29,93	16,93	6,57	2
1-213-3	24-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	LASCA	E						32,24	14,85	4,25	2
1-214-10	3-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	LASCA	E						35,64	30,79	9,49	0
1-214-33	29-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	LASCA	E						11,25	13,23	4,5	2
1-214-52	15-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	LASCA	E						16,73	12,25	3	2
1-214-71	4-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	LASCA	E						12,04	12,39	3,53	3
1-379-1	8-4-17	XVI-C	7	NO	B79	Qz	5	LASCA	E						46,03	22,84	9,64	1
1-1011-2	1-11-17	XVI-C	7	NO	B97	Qz	5	LASCA	E						27,63	36,79	12,96	4



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-371-3	5-12-17	XVLC	7	NO	Z	Qz	5	LASCA	E						9,62	6,4	1,9	1
1-511-12	10-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	LASCA	E						24,78	14,91	7,72	4
1-511-14	12-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	LASCA	E						17,95	27,4	6,82	0
1-515-13	1-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	5	LASCA	E						15,16	15,28	3,32	0
1-515-17	4-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	5	LASCA	E						32,18	10,96	7,56	3
1-515-2	7-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	5	LASCA	E						35,44	20,81	8,47	2
1-838-8	31-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	5	LASCA	E						10,06	9,47	1,89	2
1-526-1	24-8-12	XIV-C	7	SE	C83	Qz	5	LASCA	E						27,75	45,62	14,2	1
1-275-1	5-7-13	XV-C	7	SE	A20	Qz	5	LASCA	E						30,23	26,17	5,71	2
1-288-14	13-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	5	LASCA	E						18,6	20,02	6,89	3
1-288-15	14-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	5	LASCA	E						20,74	9,11	4,84	1
1-288-42	21-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	5	LASCA	E						27,06	19,06	3,98	0
1-510-21	24-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	5	LASCA	E						31,4	14,13	8,7	1
1-524-18	20-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	5	LASCA	E						10,68	11,81	2,4	2
1-525-2	29-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	5	LASCA	E						26,71	19,41	9	1
1-525-27	7-10-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	5	LASCA	E						28,08	18,49	6,25	0
1-2307-1	8-3-19	XVLC	7	SE	D87	Qz	5	LASCA	E						21,59	23,02	5,65	3
1-712-42	#####	XVLC	7	SE	G	Qz	5	LASCA	E						24,94	11,02	6,39	2
1-712-68	#####	XVLC	7	SE	G	Qz	5	LASCA	E						24,08	40,96	14,86	0
1-337-1	3-1-20	XVLC	7	SE	E22	Qz	5	LASCA	E						24,09	16,82	4,78	3
1-298-23	#####	XV-C	7	SO	C08	Qz	5	LASCA	E						8,51	8,08	4,13	3
1-232-15	29-8-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	5	LASCA	E						15,08	9,63	3,33	3
1-232-34	27-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	5	LASCA	E						18	14,95	6,85	0
1-1031-2	7-10-17	XVLC	7	SO	B85	Qz	5	LASCA	E						39,5	32,78	16,6	2
1-1032-1	#####	XVLC	7	SO	E12	Qz	5	LASCA	E						49,07	26,28	12,09	3
1-836-2	20-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	5	LASCA	E						8,14	10,15	2,5	2
1-317-1	#####	XVLC	7		G	Qz	5	LASCA	E						35,28	19,64	8,29	1
1-401-1	23-1-20	XVLC	7		E31	Qz	5	LASCA	E						29,1	19,4	7,84	3



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	susc. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-152-3	18-6-13	XV1-C	7	NE	Z	Qz	5	LASCA	F									
1-835-6	30-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	5	LASCA	F									
1-839-8	14-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	LASCA	F									
1-393-1	17-9-20	XVI-C	7	NO	E64	Qz	5	LASCA	F									
1-715-1	#####	XVI-C	7	SE	B21	Qz	5	LASCA	F									
1-290-4	3-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	5	LASCA	F									
1-290-62	6-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	5	LASCA	F									
1-525-47	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	5	LASCA	F									
1-694-30	20-6-19	XV1-C	7	SE	Z	Qz	5	LASCA	F									
1-834-26	15-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	5	LASCA	F									
1-1194-5	7-10-11	XIV-C	7	SO	G	Qz	5	LASCA	F									
1-244-27	2-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	5	LASCA	F									
1-294-43	7-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	5	LASCA	F									
1-697-5	22-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	5	LASCA	F									
1-710-20	#####	XVI-C	7	SO	Z	Qz	5	LASCA	F									
1-125-2	21-2-12	XV-C	7		G	Qz	5	LASCA	F									
1-512-1	16-6-10	XIV-C	7	NO	A54	Qz	5	NUCLEO	F		COMBINADO							
1-404-1	13-6-10	XVI-C	7		E29	Qz	5	NUCLEO	F		COMBINADO							
1-930-1	5-7-10	XV-C	7	E	D53	Qz	5	NUCLEO	E		DE LASCAS							
1-525-33	25-8-10	XIV-C	7	SE	G	Qz	5	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR							
1-1036-5	5-4-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	5	PIT										
1-507-28	26-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	5	PIT										
1-632-25	12-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	5	PIT										
1-835-23	12-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	5	PIT										
1-924-16	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	5	PIT										
1-1013-13	9-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	5	PIT										
1-1200-16	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	5	PIT										
1-213-1	10-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-214-13	6-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	5	PIT											
1-127-11	30-3-12	XV-C	7	SE	Z	Qz	5	PIT											
1-288-1	10-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	5	PIT											
1-510-19	22-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	5	PIT											
1-524-20	22-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	5	PIT											
1-525-40	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	5	PIT											
1-696-26	31-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	5	PIT											
1-559-1	#####	XV-C	7	SO	B35	Qz	5	PIT											
1-232-41	8-10-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	5	PIT											
1-244-39	14-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	5	PIT											
1-294-17	9-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	5	PIT											
1-294-27	20-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	5	PIT											
1-509-8	12-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	5	PIT											
1-836-12	8-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	5	PIT											
1-836-9	1-8-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	5	PIT											
1-506-1	13-7-10	XIV-C	7	NE	D09	Qz	6	INSTRUMENTO	E	SI	Instrumento compuesto	Rasp.F.Corto+Cortante:F.Re cto	Red. Unif y Adelg. Unif						
1-631-20	14-7-10	XVI-C	7	NO	Z	Qz	6	INSTRUMENTO	F	Muesca		Retocada	Unifacial Marginal						
1-381-1	24-9-10	XVI-C	7	NO	D52	Qz	6	LASCA	E					adelgazamiento	25,64	15,6	4,4	3	
1-213-11	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	33,67	30,59	8,59	2	
1-839-10	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	27,6	15,23	6,23	3	
1-839-5	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	20,01	8,11	5,65	3	
1-290-57	#####	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	28,92	37,63	34,86	4	
1-921-2	#####	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	35,56	17,8	11,06	3	
1-558-1	#####	XV-C	7	SO	B29	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	31,62	38,9	14,55	3	
1-244-13	#####	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	22,91	7,49	4,19	2	
1-244-46	#####	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	37,75	18,42	10,89	1	
1-1036-18	18-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						11,91	8,78	3,11	3	



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-833-2	#####	XIV-C	7	NE	D59	Qz	6	LASCA	E						36,42	22,03	8,28	1
1-414-12	2-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						10,13	10,68	2,68	2
1-507-11	11-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						11,09	18,98	3,84	1
1-507-26	25-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						14,76	14,24	4,04	3
1-507-34	2-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						40,95	18,1	11,28	3
1-507-9	14-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						24,4	11,86	3,89	3
1-632-36	25-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	6	LASCA	E						16,4	24,03	5,04	2
1-835-10	29-5-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						11,14	10,1	2,99	3
1-835-16	4-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						16,73	10,79	4,79	3
1-835-27	15-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						22,56	11,32	4,85	1
1-835-28	16-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						32,72	11,33	6,14	1
1-835-8	2-7-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						10,92	7,74	2,16	2
1-922-13	7-11-20	XV-C	7	NE	G	Qz	6	LASCA	E						18,54	14,88	2,78	2
1-922-2	#####	XV-C	7	NE	G	Qz	6	LASCA	E						12,99	9,94	3,96	2
1-924-6	2-12-20	XV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						10,15	10,86	2,89	2
1-924-9	5-12-20	XV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	E						17,06	13,18	3,44	2
1-1013-15	12-1-11	XVI-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						21,17	18,47	5,74	1
1-1197-3	#####	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						23,58	14,64	6,48	3
1-1200-4	7-11-11	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						7,28	7,34	1,82	2
1-927-1	6-5-14	XV-C	7	NO	D23	Qz	6	LASCA	E						24,19	30,04	10,68	4
1-213-14	15-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						35,67	26,32	18,56	3
1-214-11	4-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						30,77	17,81	4,73	4
1-214-12	5-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						40,98	9,02	4,95	1
1-214-13	7-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						31,24	30,94	10,53	3
1-214-24	18-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						14,74	12,72	2	2
1-214-3	24-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						24,85	28,13	5,07	4
1-214-4	5-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						22,99	27,68	6,16	3
1-214-54	16-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						15,08	7,4	2,51	2





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-371-18	#####	XVLC	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						16,35	17,9	1,98	4
1-511-5	19-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						21,17	28,22	7,37	3
1-515-1	26-6-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						31,25	22,69	8,72	3
1-515-14	2-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						24,82	11,25	9,12	2
1-515-19	6-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						23,34	8,23	4,51	2
1-515-25	14-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						21,61	13,26	7,79	4
1-515-26	15-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						18,29	12,03	5,54	2
1-515-30	20-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						22,72	18,88	8,99	3
1-631-11	11-3-19	XVLC	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						27,25	12,69	7,1	2
1-633-12	8-5-19	XVLC	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						13,18	9,97	2,96	2
1-838-1	4-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						17,34	9,56	4,88	3
1-838-14	10-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						23,05	19,96	4,72	3
1-838-16	12-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						25,71	14,93	5,97	2
1-838-27	22-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						13,4	13	1,84	1
1-839-14	6-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	E						29,53	25,76	8,34	2
1-920-17	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						17,87	11,46	6,36	2
1-920-19	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						28,55	17,05	8,96	2
1-1017-6	1-2-11	XVLC	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						15,62	10,19	3,71	2
1-132-4	27-4-12	XV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						21,47	20,33	10,64	4
1-517-1	17-3-13	XIV-C	7	SE	D91	Qz	6	LASCA	E						25,99	20,07	7,9	3
1-289-1	10-7-13	XV-C	7	SE	A53	Qz	6	LASCA	E						41,42	29,79	18,97	2
1-563-1	11-2-15	XV-C	7	SE	D71	Qz	6	LASCA	E						43,15	27,33	12,46	3
1-699-31	5-1-16	XVLC	7	SE	A44	Qz	6	LASCA	E						12,51	15,86	3,06	3
1-290-31	24-5-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						16,2	7,71	3,9	3
1-290-41	5-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						14,34	15,47	1,53	2
1-290-49	13-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						26,86	10,97	5,97	3
1-290-50	16-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						20,69	19,21	5,17	3
1-290-57	28-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						23,39	16,86	3,09	0



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-290-58	30-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						22,71	20,48	8,32	2
1-290-59	2-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						23,13	35,8	13,03	5
1-290-64	8-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						18,68	12,65	4,12	1
1-290-74	19-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						32,08	13,63	5,34	2
1-290-75	20-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						21,84	15,14	8,2	2
1-290-77	21-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						20,13	32,76	12,38	3
1-395-17	10-1-18	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						6,92	10,92	2	2
1-721-1	9-8-18	XVI-C	7	SE	D50	Qz	6	LASCA	E						46,94	36	9,6	0
1-524-1	12-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						17,48	10,77	3,82	3
1-525-11	21-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						31,94	20,21	9,22	4
1-525-26	6-10-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						17,23	9,39	3,58	2
1-525-37	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						10,54	10,6	4,46	3
1-525-39	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						18,55	10,2	4,58	2
1-525-41	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						12,63	7,5	3,65	2
1-525-5	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						35,13	20,65	11,06	1
1-525-6	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						22,97	15,48	7,25	2
1-564-1	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						20,28	13,71	4,04	3
1-2308-1	26-5-19	XVI-C	7	SE	D95	Qz	6	LASCA	E						63,46	34,05	23,9	4
1-694-13	2-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						12,17	6,71	2,8	2
1-694-17	6-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						11,48	10,73	2,81	3
1-694-26	14-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						17,02	9,6	4,17	2
1-694-29	17-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						12,98	11,06	3,13	2
1-694-39	26-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						21,82	8,38	2,94	2
1-694-50	9-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						22,4	10,82	5,75	3
1-696-10	15-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						11,22	6,94	1,75	2
1-712-26	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						13,6	11,32	4,88	3
1-712-57	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						25,99	13,51	3,67	1
1-834-12	28-4-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						10,07	9,28	1,33	3



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-834-13	29-4-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						15,38	11,31	3,61	2
1-834-3	19-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						21,3	16	5,74	4
1-834-9	27-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						12,82	7,1	1,49	1
1-921-4	4-11-20	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						61,15	57,25	18,36	0
1-929-17	#####	XV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	E						22,55	25,45	8,5	3
1-1033-12	14-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						11,98	10,64	2,52	3
1-1033-15	16-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						21,79	18,32	6,77	0
1-1034-11	1-3-11	XVI-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						11,16	7,86	3,89	2
1-1034-13	3-3-11	XVI-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						12,85	12,39	2,9	2
1-1034-7	9-3-11	XVI-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						13,57	8,92	2,57	2
1-1192-2	24-9-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						21,92	9,3	2,16	3
1-1192-5	26-9-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						11,39	7,03	1,87	3
1-126-4	7-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						9,91	12,54	3,21	2
1-240-1	#####	XIV-C	7	SO	D57	Qz	6	LASCA	E						29,68	23,4	12,64	1
1-2300-1	23-4-14	XV-C	7	SO	C61	Qz	6	LASCA	E						26,87	16,9	9,05	4
1-232-16	31-8-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						9,59	9,52	4,98	3
1-232-17	1-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						18,78	10,48	3,63	2
1-232-23	8-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						14,71	16,8	2,46	0
1-232-26	11-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						18	14,14	2,31	2
1-232-33	25-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						20,72	10,48	5,13	0
1-232-37	1-10-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						21,91	18,44	4,9	3
1-244-10	12-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						13,54	8,66	4,97	3
1-244-18	21-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						12,13	8,54	4,36	3
1-244-19	22-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						22	6,96	4,34	2
1-244-29	3-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						11,26	11,52	4,3	3
1-244-41	17-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						19,56	26,67	6,44	3
1-244-5	22-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						7,54	6,62	2,1	2
1-294-40	4-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						16,42	11,06	3,77	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-294-9	26-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	E						11,77	12,58	4,42	3
1-509-3	3-5-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						8,25	11,78	2,18	2
1-561-5	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						11,18	8,53	3,72	3
1-697-19	18-8-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						28,49	26,85	8	2
1-836-15	15-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						29,12	17,06	3,5	3
1-836-5	25-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						16,92	11,75	3,1	3
1-836-8	30-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	E						21,5	8,19	4,13	1
1-125-5	26-2-12	XV-C	7		G	Qz	6	LASCA	E						20,71	14,44	3,85	4
1-125-7	29-2-12	XV-C	7		G	Qz	6	LASCA	E						17,79	14,14	3,23	1
1-398-1	3-8-15	XVI-C	7		A09	Qz	6	LASCA	E						29,47	29,36	8,05	5
1-1036-11	12-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-1036-13	14-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-1036-15	16-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-1036-2	21-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-638-31	16-1-18	XVI-C	7	NE	C76	Qz	6	LASCA	F									
1-507-17	17-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-507-21	21-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-507-43	11-4-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-632-18	6-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	6	LASCA	F									
1-632-33	22-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	6	LASCA	F									
1-632-34	23-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	6	LASCA	F									
1-632-35	24-4-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	6	LASCA	F									
1-632-6	1-5-19	XVI-C	7	NE	G	Qz	6	LASCA	F									
1-835-18	6-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-835-29	17-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-835-3	18-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-835-4	28-6-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-924-2	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1200-20	4-11-11	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-213-1	11-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-213-10	12-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-213-13	14-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-213-20	23-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-214-1	2-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-214-14	8-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-214-16	10-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-214-47	10-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-2301-1	10-8-16	XIV-C	7	NO		Qz	6	LASCA	F									
1-369-13	#####	XVI-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-515-16	3-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-515-22	11-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-515-3	19-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-515-7	25-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-631-4	22-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-633-9	23-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-839-15	7-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-920-15	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-920-28	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-925-3	7-12-20	XV-C	7	NO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-1014-4	23-1-11	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-1014-5	25-1-11	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-279-1	#####	XV-C	7	SE	B46	Qz	6	LASCA	F									
1-288-10	11-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	F									
1-288-3	18-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	F									
1-288-5	22-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	F									
1-288-6	23-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	6	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-290-1	27-4-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-290-38	1-6-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-290-46	11-6-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-290-52	19-6-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-290-64	9-7-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-290-68	13-7-17	XV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-516-3	30-7-18	XIV-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-516-8	4-8-18	XIV-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-524-15	17-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-524-23	25-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-525-21	1-10-18	XIV-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-525-30	#####	XIV-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-525-32	#####	XIV-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-694-12	1-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-694-16	4-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-694-16	5-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-694-36	24-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-694-51	10-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-712-10	#####	XVI-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-712-11	#####	XVI-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-712-4	#####	XVI-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-712-44	1-12-19	XVI-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-712-47	4-12-19	XVI-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-712-60	#####	XVI-C	7	SE	G	Zq	6	LASCA	F									
1-834-28	17-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-834-29	18-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-834-6	23-5-20	XIV-C	7	SE	Z	Zq	6	LASCA	F									
1-1033-17	18-2-11	XVI-C	7	SO	G	Zq	6	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1033-6	24-2-11	XVLC	7	SO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-1192-7	28-9-11	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-306-1	#####	XV-C	7	SO	B17	Qz	6	LASCA	F									
1-232-30	16-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-232-4	6-10-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-232-5	#####	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-244-13	16-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-294-13	5-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-296-3	29-9-17	XV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-323-2	#####	XVLC	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-509-16	28-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-561-12	8-11-18	XV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-561-20	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-698-16	5-9-19	XVLC	7	SO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-699-1	22-9-19	XVLC	7	SO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-710-10	3-10-19	XVLC	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-710-13	6-10-19	XVLC	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-710-15	8-10-19	XVLC	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-710-24	#####	XVLC	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-710-5	#####	XVLC	7	SO	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-836-4	23-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	LASCA	F									
1-317-1	4-6-10	XVLC	7		G	Qz	6	NUCLEO	E	DE LASCAS	Globuloso							
1-242-1	24-6-10	XIV-C	7	SO	E01	Qz	6	NUCLEO	E	DE LASCAS	Politédrico							
1-515-3	22-8-10	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	PIEZA CENTRAL	E	BIPOLAR								
1-522-1	13-8-10	XIV-C	7	SE	D75	Qz	6	PIEZA CENTRAL	F	BIPOLAR			BIPOLAR					
1-334-1	21-8-10	XVLC	7	SE	E21	Qz	6	PIEZA CENTRAL	F	BIPOLAR								
1-720-1	26-8-10	XVLC	7	SE	D31	Qz	6	PIEZA CENTRAL	F	BIPOLAR								
1-726-1	27-8-10	XVLC	7	SE	E32	Qz	6	PIEZA CENTRAL	F	BIPOLAR								



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1036-14	15-3-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	6	PIT										
1-1036-29	1-4-11	XVI-C	7	NE	Z	Qz	6	PIT										
1-414-9	15-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Qz	6	PIA										
1-507-15	15-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	6	PIA										
1-828-5	14-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	6	PIT										
1-924-8	4-12-20	XV-C	7	NE	Z	Qz	6	PIT										
1-318-5	4-2-11	XIV-C	7	NO	A31	Qz	6	PIT										
1-1200-15	#####	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	PIT										
1-1198-1	27-3-13	XIV-C	7	NO	E40	Qz	6	PIT										
1-213-16	18-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	PIT										
1-214-5	13-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	PIT										
1-214-55	17-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	PIT										
1-214-57	19-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	PIT										
1-214-64	27-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	PIT										
1-364-11	#####	XVI-C	7	NO	C16	Qz	6	PIT										
1-511-13	11-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	6	PIT										
1-515-18	5-7-18	XIV-C	7	NO	Z	Qz	6	PIT										
1-631-10	10-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	6	PIT										
1-631-8	27-3-19	XVI-C	7	NO	Z	Qz	6	PIT										
1-920-9	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	6	PIT										
1-132-6	29-4-12	XV-C	7	SE	G	Qz	6	PIT										
1-290-57	29-6-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	PIT										
1-290-72	17-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	PIT										
1-290-9	29-7-17	XV-C	7	SE	Z	Qz	6	PIT										
1-395-6	14-1-18	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	PIT										
1-510-22	25-5-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	6	PIT										
1-516-7	3-8-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	6	PIT										
1-524-4	11-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	6	PIT										





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-525-29	9-10-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	6	PIT											
1-696-9	7-8-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	6	PIT											
1-834-10	25-4-20	XIV-C	7	SE	Z	Qz	6	PIT											
1-1034-12	2-3-11	XVI-C	7	SO	Z	Qz	6	PIT											
1-232-25	10-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	PIT											
1-232-41	9-10-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	PIT											
1-232-42	#####	XIV-C	7	SO	Z	Qz	6	PIT											
1-244-33	8-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	PIT											
1-244-36	11-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	PIT											
1-294-51	15-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	6	PIT											
1-1028-1	#####	XVI-C	7	SO	B89	Qz	6	PIT											
1-323-1	#####	XVI-C	7	SO	Z	Qz	6	PIT											
1-509-14	25-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	PIT											
1-561-14	9-11-18	XV-C	7	SO	G	Qz	6	PIT											
1-561-2	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	6	PIT											
1-710-14	7-10-19	XVI-C	7	SO	Z	Qz	6	PIT											
1-710-8	#####	XVI-C	7	SO	Z	Qz	6	PIT											
1-836-10	5-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	PIT											
1-836-7	29-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	6	PIT											
1-280-1	7-6-10	XV-C	7	SE	C17	Qz	7	INSTRUMENTO	F	SI	FFCR	Gubia	Unifacial Marginal						
1-929-16	15-5-10	XV-C	7	SE	G	Qz	7	INSTRUMENTO	F	SI	Muesca	De lascado simple	Unifacial Marginal						
1-924-3	#####	XV-C	7	NE	Z	Qz	7	LASCA	E					11,46	11,55	3,42	2		
1-214-66	29-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	E					18,52	9,55	4,18	2		
1-214-78	11-5-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	E					9,09	9,32	1,93	3		
1-511-4	18-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	E					21,44	14,14	6,03	2		
1-838-24	19-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	7	LASCA	E					29,49	23,78	8,05	1		
1-839-6	12-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	E					28,95	14,5	7,88	2		
1-920-22	#####	XV-C	7	NO	Z	Qz	7	LASCA	E					17,83	13,52	6,9	2		



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-145-1	15-1-21	XV/C	7	NO	E76	Qz	7	LASCA	E						18,18	37,19	4,43	3
1-519-1	#####	XIV-C	7	SE	D76	Qz	7	LASCA	E						40,83	27,22	11,24	2
1-525-36	#####	XIV-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	E						18,44	12,54	6	3
1-712-45	2-12-19	XV/C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	E						18,15	19,31	4,1	1
1-1033-11	13-2-11	XV/C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	E						18,48	7,28	3,14	3
1-126-45	8-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	7	LASCA	E						19,65	20,7	5,71	3
1-244-16	19-2-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	E						17,08	8,27	2,71	2
1-244-30	4-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	E						11,03	17,03	2,61	2
1-294-46	10-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	7	LASCA	E						15,18	22,5	2,93	2
1-509-17	29-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	E						23,18	17,25	6,75	2
1-561-18	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	E						36,36	16,14	4,66	1
1-561-7	#####	XV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	E						15,92	8,88	5,7	3
1-836-13	10-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	E						22,77	15,89	6,38	2
1-836-17	17-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	E						30,04	24,52	4,58	0
1-836-17	18-7-20	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	E									
1-504-1	5-1-12	XIV-C	7	NE	C00	Qz	7	LASCA	F									
1-835-11	30-5-20	XIV-C	7	NE	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-1013-3	15-1-11	XV/C	7	NO	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-375-1	3-1-16	XV/C	7	NO	A35	Qz	7	LASCA	F									
1-213-15	16-2-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-214-20	14-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-214-34	30-3-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-214-65	28-4-16	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-633-15	11-5-19	XV/C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-633-2	15-5-19	XV/C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-839-3	10-9-20	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-376-1	20-1-21	XV/C	7	NO	E94	Qz	7	LASCA	F									
1-127-3	3-4-12	XV-C	7	SE	Z	Qz	7	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-288-36	19-4-17	XV-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-524-12	14-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-524-22	24-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-525-14	23-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-525-24	4-10-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-525-28	8-10-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-696-11	16-7-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-712-14	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-712-37	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-712-38	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-712-66	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-712-67	#####	XVI-C	7	SE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-1033-2	19-2-11	XVI-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-1194-2	4-10-11	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-126-9	13-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-1195-1	#####	XIV-C	7	SO	D89	Qz	7	LASCA	F									
1-232-15	30-8-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-232-28	13-9-16	XIV-C	7	SO	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-244-34	9-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-244-38	13-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-294-26	19-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-294-41	5-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	7	LASCA	F									
1-509-1	16-4-18	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-562-1	#####	XV-C	7	SO		Qz	7	LASCA	F									
1-698-22	13-9-19	XVI-C	7	SO	G	Qz	7	LASCA	F									
1-130-1	19-6-10	XV-C	7	SE	E89	Qz	7	NÚCLEO	E		DE LASCAS	Polidríco						
1-367-1	#####	XVI-C	7	NO	E41	Qz	7	PIT						se retiro para pixe				
1-152-9	29-6-13	XVI-C	7	NE	Z	Qz	7	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-150-1	#####	XVI-C	7	NE	C58	Qz	7	PIT											
1-507-32	30-3-18	XIV-C	7	NE	Z	Qz	7	PIT											
1-828-8	17-4-20	XIV-C	7	NE	G	Qz	7	PIT											
1-511-16	15-6-18	XIV-C	7	NO	G	Qz	7	PIT											
1-633-5	19-5-19	XVI-C	7	NO	G	Qz	7	PIT											
1-838-2	15-8-20	XIV-C	7	NO	Z	Qz	7	PIT											
1-282-1	4-5-14	XV-C	7	SE	D17	Qz	7	PIT											
1-510-4	3-6-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	7	PIT											
1-524-11	13-8-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	7	PIT											
1-524-36	7-9-18	XIV-C	7	SE	Z	Qz	7	PIT											
1-525-1	19-9-18	XIV-C	7	SE	G	Qz	7	PIT											
1-712-2	5-11-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	7	PIT											
1-712-21	7-11-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	7	PIT											
1-712-22	8-11-19	XVI-C	7	SE	G	Qz	7	PIT											
1-724-1	#####	XVI-C	7	SE	E13	Qz	7	PIT											
1-1194-1	3-10-11	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	PIT											
1-126-6	10-3-12	XV-C	7	SO	Z	Qz	7	PIT											
1-560-1	3-7-15	XV-C	7	SO	E63	Qz	7	PIT											
1-232-9	#####	XIV-C	7	SO	Z	Qz	7	PIT											
1-244-31	6-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	PIT											
1-244-42	18-3-17	XIV-C	7	SO	G	Qz	7	PIT											
1-294-14	6-8-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	7	PIT											
1-294-44	8-9-17	XV-C	7	SO	Z	Qz	7	PIT											
1-834-1	29-8-10	XIV-C	7	SE	Z	Qz	8	PIEZA CENTRAL	E	SI	BIPOLAR								
1-414-15	5-2-18	XVI-C	7	NE	Z	Siliceta	9	LASCA	F										
1-371-14	#####	XVI-C	7	NO	Z	Siliceta	9	LASCA	F										
1-237-1	30-7-11	XIV-C	7	SO	B23	Siliceta	10	LASCA	E						27,59	15,19	4,39	4	
1-244-20	24-2-17	XIV-C	7	SO	G	Siliceta	10	LASCA	E						18,64	19,15	2,66	4	



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-920-13	9-10-20	XV-C	7	NO	Z	Silereta	15	LASCA	F										
1-694-1	30-5-19	XVI-C	7	SE	Z	Silereta	17	LASCA	E						12,33	7,88	2,52	3	
1-697-17	16-8-19	XVI-C	7	SO	G	Silereta	17	LASCA	F										
1-698-1	29-8-19	XVI-C	7	SO	G	Silereta	17	LASCA	F										
1-82-9	19-4-20	XV-C	7		Z	Silereta	24	LASCA	E										
1-395-18	11-1-18	XVI-C	7	SE	Z	Silereta	28	LASCA	E										
1-930-53	17-9-14	XV-C	7	E	D53	Qz	34	LASCA	F						12,33	16,03	2,76	1	
1-520-68	19-3-13	XIV-C	7	SE	D97	Qz	34	LASCA	F						15,82	10,52	5,91	1	
1-694-30	21-6-19	XVI-C	7	SE	Z	Qz	34	LASCA	F										
1-1198-3	16-6-13	XIV-C	7	NO	E40	Qz	36	LASCA	E						11,39	8,95	2,01	3	
1-238-2	#####	XIV-C	7	SO	B60	Qz	36	LASCA	E						17,26	20,64	4,03	2	
1-2308-14	27-5-19	XVI-C	7	SE	D95	Qz	36	LASCA	F										
1-1034-00	27-2-11	XVI-C	7	SO	Z	Qz	36	LASCA	F										
1-241-6	#####	XIV-C	7	SO	D78	Qz	37	PIT											
1-1198-6	17-6-13	XIV-C	7	NO	E40	Qz	43	LASCA	E						14,79	7,02	2,25	2	
1-575-10	4-12-18	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						19,84	6,52	4,04	2	
1-575-11	5-12-18	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						11,28	9,76	3,42	3	
1-575-14	8-12-18	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						10,57	12,31	2,43	1	
1-575-21	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						24,76	15,41	4,8	4	
1-575-3	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						11,25	7,06	1,78	2	
1-575-5	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						12,19	11,21	2,02	2	
1-576-5	7-1-19	XV-C	10	NO	G	Qz	1	LASCA	E						18,55	26,71	4,98	1	
1-575-23	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	LASCA	F										
1-575-13	7-12-18	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-575-25	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-575-28	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	1	PIT											
1-575-33	7-5-10	XV-C	10	NO	Z	Qz	2	INSTRUMENTO	F										
1-575-4	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	2	LASCA	E						20,4	20,94	7,75	3	



CAT	Fecha	Cuadrícula	UF	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-576-3	5-1-19	XV-C	10	NO	G	Qz	2	LASCA	E						15,25	13,65	4,5	3	
1-575-1	3-12-18	XV-C	10	NO	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-575-12	6-12-18	XV-C	10	NO	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-575-8	2-1-19	XV-C	10	NO	Z	Qz	2	LASCA	F										
1-575-4	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	2	PIT											
1-575-29	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						18,61	22,38	40,21	2	
1-575-31	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	3	LASCA	E						29,53	25,74	4,19	2	
1-576-61	8-1-19	XV-C	10	NO	G	Qz	3	LASCA	E						30,9	20,15	3,7	1	
1-575-18	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	3	LASCA	F										
1-576-8	10-1-19	XV-C	10	NO	G	Qz	3	PIT											
1-576-9	11-1-19	XV-C	10	NO	G	Qz	3	PIT											
1-575-32	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	5	LASCA	E						29,52	21,79	7,3	0	
1-575-20	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	5	LASCA	F										
1-575-26	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	5	PIT											
1-575-15	9-12-18	XV-C	10	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						11,76	10,64	4,12	3	
1-575-19	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						16,35	16,24	4,63	3	
1-575-24	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						27,36	11,34	8,48	4	
1-575-6	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						10,86	11,07	1,95	2	
1-575-7	1-1-19	XV-C	10	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						6,53	7,58	2,64	3	
1-576-1	4-1-19	XV-C	10	NO	G	Qz	6	LASCA	E						15,25	10,64	4,25	3	
1-576-7	9-1-19	XV-C	10	NO	G	Qz	6	LASCA	E						35,77	19,38	7,57	2	
1-575-2	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	6	LASCA	F										
1-576-4	6-1-19	XV-C	10	NO	G	Qz	6	LASCA	F										
1-575-22	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	6	PIT											
1-575-30	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	6	PIT											
1-575-9	3-1-19	XV-C	10	NO	Z	Qz	6	PIT											
1-575-16	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	7	LASCA	F										
1-575-17	#####	XV-C	10	NO	Z	Qz	7	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-579-33	8-11-10	XV-C	11	NE	z	Qz	1	LASCA	E					BIPOLAR	28,16	8,22	3,75	3
1-579-14	17-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	LASCA	E						10,08	9,12	1,38	1
1-579-15	18-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	LASCA	E						17,78	13,72	3,55	3
1-579-31	4-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	LASCA	E						15,04	10,3	4,16	2
1-579-32	5-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	LASCA	E						10,48	12,03	3,87	2
1-579-35	8-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	LASCA	E						21,96	18	5,4	1
1-579-2	22-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	LASCA	F									
1-579-3	2-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	LASCA	F									
1-579-4	14-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	LASCA	F									
1-156-1	18-7-13	XVI-C	11			Qz	1	LASCA	F									
1-579-20	24-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	PIT										
1-579-27	28-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	PIT										
1-579-30	3-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	1	PIT										
1-579-23	21-5-10	XV-C	11	NE	z	Qz	2	INSTRUMENTO	F									
1-579-15	26-9-10	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	E						12,92	7,07	2,32	3
1-580-1	9-11-10	XV-C	11	NE	G	Qz	2	LASCA	E						25,13	12,82	4,76	3
1-579-24	#####	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	E						14,54	7,72	2,83	3
1-579-28	29-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	E						21,85	11,68	3,89	3
1-579-36	9-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	E						15,23	19,8	7,03	4
1-579-6	17-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	E						15,07	8,43	2,7	3
1-579-8	18-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	E						12,46	7,08	3,27	1
1-579-9	19-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	E						10,35	7,29	2,33	2
1-156-2	19-7-13	XVI-C	11			Qz	2	LASCA	E						12,51	16,03	5,33	4
1-579-10	13-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	F									
1-579-12	15-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	F									
1-579-13	16-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	F									
1-579-28	30-1-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	F									
1-579-29	1-2-19	XV-C	11	NE	z	Qz	2	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-579-34	7-2-19	XV-C	II	NE	z	Qz	2	LASCA	F										
1-156-5	21-7-13	XVI-C	II			Qz	2	LASCA	F										
1-579-42	24-8-10	XV-C	II	NE	z	Qz	2	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR								
1-2331-5	#####	XVI-C	II	NO	G	Qz	2	PIT											
1-579-28	31-1-19	XV-C	II	NE	z	Qz	3	LASCA	E						17,26	13,48	2,41	2	
1-579-38	12-2-19	XV-C	II	NE	z	Qz	3	LASCA	E						30,43	13,9	6,72	2	
1-579-17	19-1-19	XV-C	II	NE	z	Qz	3	LASCA	F										
1-2331-1	#####	XVI-C	II	NO	G	Qz	3	LASCA	F										
1-579-2	23-1-19	XV-C	II	NE	z	Qz	3	PIT											
1-2331-3	#####	XVI-C	II	NO	G	Qz	3	PIT											
1-156-3	20-7-13	XVI-C	II			Qz	3	PIT											
1-579-26	27-1-19	XV-C	II	NE	z	Qz	4	LASCA	E						13,9	7,43	4,07	2	
1-579-37	10-2-19	XV-C	II	NE	z	Qz	4	LASCA	E						15,13	18,49	5,1	1	
1-2331-2	#####	XVI-C	II	NO	G	Qz	4	LASCA	E						14,39	10,89	2,1	2	
1-579-25	26-1-19	XV-C	II	NE	z	Qz	4	LASCA	F										
1-2331-4	#####	XVI-C	II	NO	G	Qz	4	LASCA	F										
1-579-32	6-2-19	XV-C	II	NE	z	Qz	4	PIT											
1-579-37	11-2-19	XV-C	II	NE	z	Qz	4	PIT											
1-579-39	13-2-19	XV-C	II	NE	z	Qz	6	LASCA	E						25,44	17,16	3,95	1	
1-579-11	14-1-19	XV-C	II	NE	z	Qz	6	LASCA	F										
1-579-18	20-1-19	XV-C	II	NE	z	Qz	6	LASCA	F										
1-579-19	21-1-19	XV-C	II	NE	z	Qz	6	LASCA	F										
1-579-40	23-8-10	XV-C	II	NE	z	Qz	6	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR								
1-579-22	25-1-19	XV-C	II	NE	z	Qz	6	PIT											
1-579-41	15-2-19	XV-C	II	NE	z	Qz	6	PIT											
1-579-5	16-2-19	XV-C	II	NE	z	Qz	7	LASCA	E						12,7	10,62	2,5	0	
1-579-1	12-1-19	XV-C	II	NE	z	Silreta	15	LASCA	F										
1-422-1	17-2-18	XVI-C	15		Z	Qz	1	LASCA	E						15,9	11,43	3,25	2	





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-422-2	18-2-18	XVLC	15		Z	Qz	1	LASCA	E						17,16	17,01	6,44	2
1-422-4	20-2-18	XVLC	15		Z	Qz	1	LASCA	E						16,65	18,02	4,65	3
1-422-5	21-2-18	XVLC	15		Z	Qz	1	LASCA	E						19,45	13,78	5,3	2
1-422-7	23-2-18	XVLC	15		Z	Qz	1	LASCA	E						20,63	8,26	3,81	2
1-422-5	22-2-18	XVLC	15		Z	Qz	1	PIT										
1-422-3	19-2-18	XVLC	15		Z	Qz	3	LASCA	F									
1-421-1	3-2-16	XVLC	15		A47	Qz	4	LASCA	E						57,01	24,39	20,95	2
1-422-8	24-2-18	XVLC	15		Z	Qz	6	LASCA	E						12,44	14,04	2,77	0
1-589-1	#####	XV-C	22	NE	E17	Qz	1	LASCA	E					BIPOLAR	34,5	17,26	6,96	1
1-590-2	28-2-19	XV-C	22	NE	G	Qz	1	LASCA	E						15,4	10,97	1,38	2
1-590-8	6-3-19	XV-C	22	NE	G	Qz	1	LASCA	E						22,09	13,61	3,7	2
1-933-1	#####	XV-C	22	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						16,14	8,23	3,81	3
1-933-2	#####	XV-C	22	NO	Z	Qz	1	LASCA	E						9,6	7	2,45	2
1-590-1	22-2-19	XV-C	22	NE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-590-15	27-2-19	XV-C	22	NE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-590-6	5-3-19	XV-C	22	NE	G	Qz	1	LASCA	F									
1-933-4	2-1-21	XV-C	22	NO	Z	Qz	1	PIT										
1-314-2	20-9-10	XV-C	22	NE	Z	Qz	2	LASCA	E					adelgazamiento	16,24	16,24	3,09	2
1-590-9	7-3-19	XV-C	22	NE	G	Qz	2	LASCA	E						24,12	18,21	4,26	2
1-933-6	4-1-21	XV-C	22	NO	Z	Qz	2	LASCA	E						19,62	16,27	4,33	2
1-590-4	2-3-19	XV-C	22	NE	G	Qz	2	PIT										
1-590-5	4-3-19	XV-C	22	NE	G	Qz	2	PIT										
1-933-3	1-1-21	XV-C	22	NO	Z	Qz	2	PIT										
1-933-5	3-1-21	XV-C	22	NO	Z	Qz	2	PIT										
1-933-8	#####	XV-C	22	NO	Z	Qz	3	LASCA	E					BIPOLAR	29,19	11,37	5,67	0
1-590-14	26-2-19	XV-C	22	NE	G	Qz	3	LASCA	E						35,63	20,51	12,23	3
1-590-3	1-3-19	XV-C	22	NE	G	Qz	3	LASCA	F									
1-590-7	#####	XV-C	22	NE	G	Qz	4	LASCA	E					BIPOLAR	29,97	13	7,97	3



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-590-13	25-2-19	XV-C	22	NE	G	Qz	4	LASCA	E						16,44	12,85	3,59	2
1-590-11	23-2-19	XV-C	22	NE	G	Qz	4	LASCA	F									
1-314-1	9-10-17	XV-C	22	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-314-1	#####	XV-C	22	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-314-4	#####	XV-C	22	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-314-4	#####	XV-C	22	NE	Z	Qz	4	PIT										
1-587-1	12-2-15	XV-C	22	NE	D76	Qz	5	LASCA	E						65,85	41,62	22,42	0
1-314-10	#####	XV-C	22	NE	Z	Qz	5	LASCA	E						22,62	18	3,99	0
1-933-9	6-1-21	XV-C	22	NO	Z	Qz	5	LASCA	E						28,85	20,9	8,97	4
1-588-1	#####	XV-C	22	NE	E15	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	43,65	34,23	10,84	4
1-590-16	#####	XV-C	22	NE	G	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	41,26	20,37	7,46	1
1-586-1	25-4-14	XV-C	22	NE	C81	Qz	6	LASCA	E						29,28	20,91	6,74	2
1-933-11	#####	XV-C	22	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						39,35	21,56	12,13	2
1-933-7	5-1-21	XV-C	22	NO	Z	Qz	6	LASCA	E						26,05	13,46	5,66	2
1-314-3	#####	XV-C	22	NE	Z	Qz	6	LASCA	F									
1-933-10	#####	XV-C	22	NO	Z	Qz	6	PIT										
1-590-40	3-3-19	XV-C	22	NE	G	Qz	7	LASCA	E						11,68	9,53	3,69	3
1-932-1	#####	XV-C	22	NO	Z	Qz	7	LASCA	E						29,98	26,34	8,89	2
1-590-12	24-2-19	XV-C	22	NE	G	Qz	7	LASCA	F									
1-804-1	#####	XIV-C	34	-	D63	Qz	1	LASCA	E					CHARNELA	42,77	22,29	8,93	0
1-774-1	#####	XIV-C	34		B16	Qz	1	LASCA	E					CHARNELA	36,39	29,85	11,41	2
1-758-13	9-1-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	E						20,61	14,43	6,53	3
1-758-18	14-1-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	E						8,97	9,19	2,22	2
1-758-19	15-1-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	E						11,23	9,38	1,7	2
1-812-17	10-2-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	E						23,02	12,17	6,9	2
1-812-24	19-2-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	E						24,39	9,3	2,81	3
1-812-27	22-2-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	E						18,28	10,72	2,18	3
1-812-35	2-3-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	E						12,41	11,86	2,93	3



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóduo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-812-6	11-3-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	E						32,63	19,84	5,44	2
1-812-8	12-3-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	E						31,25	12,94	3,75	3
1-814-10	15-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	1	LASCA	E						10,09	14,58	2,74	4
1-814-11	16-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	1	LASCA	E						15,29	8,86	2,81	2
1-814-23	28-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	1	LASCA	E						8,81	10,17	2,72	2
1-814-3	1-4-20	XIV-C	34		Z	Qz	1	LASCA	E						17,03	20,83	5	3
1-814-4	3-4-20	XIV-C	34		Z	Qz	1	LASCA	E						21,99	14,27	4,61	2
1-758-10	7-1-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	F									
1-812-14	7-2-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	F									
1-812-22	17-2-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	F									
1-812-9	13-3-20	XIV-C	34		G	Qz	1	LASCA	F									
1-814-14	18-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	1	LASCA	F									
1-768-1	#####	XIV-C	34		A93	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	38,32	24,53	12,37	4
1-781-1	#####	XIV-C	34		C40	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	32,07	26,14	10,16	3
1-758-1	#####	XIV-C	34		G	Qz	2	LASCA	E					BIPOLAR	30,82	18,03	17,38	2
1-812-36	3-3-20	XIV-C	34		G	Qz	2	LASCA	E						16,44	11,21	5,97	0
1-812-4	7-3-20	XIV-C	34		G	Qz	2	LASCA	E						24,48	18,85	8,54	2
1-812-40	8-3-20	XIV-C	34		G	Qz	2	LASCA	E						10,54	10,4	3,37	2
1-814-19	23-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	2	LASCA	E						13,52	7,99	2,86	3
1-814-25	30-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	2	LASCA	E						10,13	6,75	1,67	2
1-797-1	24-9-12	XIV-C	34		D21	Qz	2	LASCA	F									
1-532-11	#####	XIV-C	34		G	Qz	2	LASCA	F									
1-812-11	5-2-20	XIV-C	34		G	Qz	2	LASCA	F									
1-812-12	6-2-20	XIV-C	34		G	Qz	2	LASCA	F									
1-812-42	9-3-20	XIV-C	34		G	Qz	2	LASCA	F									
1-812-44	10-3-20	XIV-C	34		G	Qz	2	LASCA	F									
1-814-15	19-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	2	LASCA	F									
1-814-16	20-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	2	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-814-21	26-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	2	LASCA	F										
1-814-8	7-4-20	XIV-C	34		Z	Qz	2	LASCA	F										
1-814-1	14-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	2	PIT											
1-812-13	#####	XIV-C	34		G	Qz	3	LASCA	E					BIPOLAR	34,06	15,17	9,92	1	
1-798-1	27-9-12	XIV-C	34	-	D26	Qz	3	LASCA	E						36,54	17,56	7,26	1	
1-779-1	13-4-12	XIV-C	34		C37	Qz	3	LASCA	E						42,06	24,04	9,63	2	
1-784-1	14-7-12	XIV-C	34		C61	Qz	3	LASCA	E						32,33	22,54	8,46	0	
1-790-1	26-8-12	XIV-C	34		C94	Qz	3	LASCA	E						34,02	31,69	11,95	2	
1-801-1	#####	XIV-C	34		D41	Qz	3	LASCA	E						31,54	23,42	9,03	3	
1-758-5	18-1-20	XIV-C	34		G	Qz	3	LASCA	E						25,24	19,25	8,84	2	
1-812-20	15-2-20	XIV-C	34		G	Qz	3	LASCA	E						21,54	8,87	6,47	2	
1-812-16	9-2-20	XIV-C	34		G	Qz	3	LASCA	F										
1-814-2	24-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	3	LASCA	F										
1-814-20	25-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	3	LASCA	F										
1-814-3	2-4-20	XIV-C	34		Z	Qz	3	LASCA	F										
1-796-1	28-8-12	XIV-C	34		D08	Qz	3	PIT											
1-804-2	#####	XIV-C	34		D63	Qz	3	PIT											
1-812-31	27-2-20	XIV-C	34		G	Qz	3	PIT											
1-532-27	1-11-18	XIV-C	34		G	Qz	4	LASCA	E						9,23	16,87	4,9	2	
1-758-17	13-1-20	XIV-C	34		G	Qz	4	LASCA	E						13,41	11,99	3,39	3	
1-758-7	20-1-20	XIV-C	34		G	Qz	4	LASCA	E						29,21	15,95	5,44	2	
1-812-28	23-2-20	XIV-C	34		G	Qz	4	LASCA	E						19,94	8,65	5,01	2	
1-801-1	#####	XIV-C	34		D41	Qz	4	LASCA	F										
1-812-21	16-2-20	XIV-C	34		G	Qz	4	LASCA	F										
1-812-30	26-2-20	XIV-C	34		G	Qz	4	LASCA	F										
1-814-18	22-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	4	LASCA	F										
1-814-24	29-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	4	LASCA	F										
1-789-1	23-6-10	XIV-C	34		C93	Qz	4	NÚCLEO	E	SI	DE LASCAS	Polidríco							



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-814-9	28-8-10	XIV-C	34		Z	Qz	4	PIEZA CENTRAL	E	SI	BIPOLAR							
1-812-19	12-2-20	XIV-C	34		G	Qz	4	PIT										
1-812-19	13-2-20	XIV-C	34		G	Qz	4	PIT										
1-806-1	#####	XIV-C	34		D89	Qz	5	LASCA	E						13,21	30,22	5,96	1
1-758-12	8-1-20	XIV-C	34		G	Qz	5	LASCA	E						25,63	16,11	7,65	2
1-758-6	19-1-20	XIV-C	34		G	Qz	5	LASCA	E						23,87	20,13	7,33	4
1-812-10	4-2-20	XIV-C	34		G	Qz	5	LASCA	E						22,63	18,99	5,69	2
1-812-23	18-2-20	XIV-C	34		G	Qz	5	LASCA	E						26,28	11,17	4,99	2
1-812-18	11-2-20	XIV-C	34		G	Qz	5	LASCA	F									
1-802-1	22-7-10	XIV-C	34		D60	Qz	5	PIEZA CENTRAL	F	SI	BIPOLAR			BIPOLAR				
1-758-11	1-10-10	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	E					adelgazamiento	27,32	15,19	4,34	3
1-758-8	#####	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	28,7	10,81	7,16	2
1-812-5	#####	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	E					BIPOLAR	29,7	18,45	8,55	3
1-791-1	27-8-12	XIV-C	34	-	C96	Qz	6	LASCA	E						32,89	31,97	7,3	3
1-766-1	9-5-11	XIV-C	34		A90	Qz	6	LASCA	E						43,67	26	8,71	4
1-758-15	11-1-20	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	E						18,53	12,96	5,28	3
1-758-9	21-1-20	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	E						28,18	12,89	3,63	1
1-812-2	14-2-20	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	E						35,95	22,31	10,02	3
1-812-25	20-2-20	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	E						15,64	10,38	4,42	2
1-812-29	24-2-20	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	E						13,61	10,03	1,82	2
1-776-1	5-2-12	XIV-C	34		C08	Qz	6	LASCA	F									
1-783-1	16-4-12	XIV-C	34		C47	Qz	6	LASCA	F									
1-808-1	26-6-13	XIV-C	34		E60	Qz	6	LASCA	F									
1-758-16	12-1-20	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	F									
1-812-1	3-2-20	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	F									
1-812-38	5-3-20	XIV-C	34		G	Qz	6	LASCA	F									
1-811-1	15-6-10	XIV-C	34		E74	Qz	6	NUCLEO	F		COMBINADO	Polidríco						
1-758-3	16-1-20	XIV-C	34		G	Qz	6	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados		
1-758-4	17-1-20	XIV-C	34		G	Qz	6	PIT												
1-812-37	4-3-20	XIV-C	34		G	Qz	6	PIT												
1-814-17	21-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	6	PIT												
1-814-5	4-4-20	XIV-C	34		Z	Qz	6	PIT												
1-812-7	26-5-10	XIV-C	34		G	Qz	7	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	Fragmento no diferenciado	Reducción Unifacial							
1-758-14	10-1-20	XIV-C	34		G	Qz	7	LASCA	E					15,51	15	4,65	3			
1-812-26	21-2-20	XIV-C	34		G	Qz	7	LASCA	E					19,75	13,11	3,55	3			
1-814-12	17-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	7	LASCA	E					17,02	11,13	3,05	2			
1-769-1	22-7-11	XIV-C	34		A94	Qz	7	LASCA	F											
1-812-15	8-2-20	XIV-C	34		G	Qz	7	LASCA	F											
1-812-34	1-3-20	XIV-C	34		G	Qz	7	LASCA	F											
1-812-39	6-3-20	XIV-C	34		G	Qz	7	LASCA	F											
1-814-6	5-4-20	XIV-C	34		Z	Qz	7	LASCA	F											
1-814-7	6-4-20	XIV-C	34		Z	Qz	7	LASCA	F											
1-812-3	25-2-20	XIV-C	34		G	Qz	7	PIT												
1-812-32	28-2-20	XIV-C	34		G	Qz	7	PIT												
1-812-33	29-2-20	XIV-C	34		G	Qz	7	PIT												
1-814-22	27-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	7	PIT												
1-814-26	31-3-20	XIV-C	34		Z	Qz	7	PIT												
1-1269-6	21-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	1	LASCA	E					11,7	9,15	2,53	3			
1-1269-5	20-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	1	LASCA	F											
1-1269-7	22-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	1	LASCA	F											
1-1269-9	24-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	1	PIT												
1-1269-10	15-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	2	LASCA	E					17,5	22,35	7,75	3			
1-1270-3	27-3-12	XV-C	35	SE	G	Qz	2	LASCA	F											
1-1269-4	19-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	3	LASCA	F											
1-1269-11	16-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	3	PIT												
1-1269-8	23-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	4	LASCA	F											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóculo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1270-1	25-3-12	XV-C	35	SE	G	Qz	5	PIT											
1-1269-1	14-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						22,21	19,7	6,15	2	
1-1269-3	18-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	6	LASCA	E						17,08	7,58	5,52	3	
1-1269-2	17-3-12	XV-C	35	SE	Z	Qz	7	LASCA	E						12,15	21,15	5,49	3	
1-1270-2	26-3-12	XV-C	35	SE	G	Qz	7	PIT											
1-2181-1	29-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Silereta	14	LASCA	E						15,42	23,21	3,81	3	
1-1929-2	3-3-15	XVI-C	43	NE	G	Silereta	19	LASCA	E						20,16	36,65	4,83	2	
1-2040-1	21-6-13	XIV-C	43	NE	E48	Qz	29	LASCA	F										
1-1868-82	2-12-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	29	LASCA	F										
1-1537-1	#####	XVI-C	43	NO	E10	Qz	29	LASCA	F										
1-1874-3	30-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	29	LASCA	F										
1-990-48	1-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	29	LASCA	F										
1-2354-10	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	29	PIT											
1-2354-36	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	29	PIT											
1-1804-1	2-4-14	XV-C	43	SE	C14	Qz	29	PIT											
1-1513-1	6-9-10	XVI-C	43	SO	E47	Qz	30	INSTRUMENTO	F	FNRC									
1-1785-00	29-4-14	XV-C	43	NE	G	Qz	30	LASCA	E						35,43	16,83	6,67	0	
1-1097-1	23-8-16	XVI-C	43	NE	B09	Qz	30	LASCA	E						23,32	29,01	8,95	4	
1-1927-1	#####	XVI-C	43	NE	E18	Qz	30	LASCA	E						38,22	24,71	6,1	2	
1-1103-57	9-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	30	LASCA	E						20,09	13,65	6,37	2	
1-1931-2	27-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	30	LASCA	E						19,56	12,35	5	2	
1-990-63	18-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	30	LASCA	E						20	18,6	6,03	1	
1-1337-5	15-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	30	LASCA	F										
1-1489-5	7-11-12	XVI-C	43	NE	G	Qz	30	LASCA	F										
1-2190-1	#####	XVI-C	43	NE	E66	Qz	30	LASCA	F										
1-1529-14	#####	XVI-C	43	NO	B86	Qz	30	LASCA	F										
1-1536-1	2-10-19	XVI-C	43	NO	E07	Qz	30	LASCA	F										
1-1080-12	27-4-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	30	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1505-26	6-12-12	XV/C	43	SE	G	Qz	30	LASCA	F										
1-1505-28	8-12-12	XV/C	43	SE	G	Qz	30	LASCA	F										
1-1520-58	19-5-13	XV/C	43	SO	Z	Qz	30	LASCA	F										
1-1507-12	15-1-13	XV/C	43		GZ	Qz	30	LASCA	F										
1-1801-1	17-4-10	XV-C	43	SE	C05	Qz	30	NÚCLEO	E		DE LASCAS	Con lascados aislados							
1-1796-1	20-8-10	XV-C	43	NO	E65	Qz	30	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR								
1-1532-1	8-8-10	XV/C	43	NO	C72	Qz	30	PIEZA CENTRAL	F	SI	BIPOLAR			BIPOLAR					
1-1375-2	8-4-20	XV/C	43	NE	E58	Qz	30	PIT											
1-1375-3	20-4-20	XV/C	43	NE	E58	Qz	30	PIT											
1-1375-4	21-4-20	XV/C	43	NE	E58	Qz	30	PIT											
1-1521-1	#####	XV/C	43	NO	B43	Qz	30	PIT											
1-1103-21	2-6-11	XV/C	43	S0	Z	Qz	30	PIT											
1-1800-1	#####	XV-C	43	SE	B20	Qz	30	PIT											
1-1501-1	#####	XV/C	43	SE	B22	Qz	30	PIT											
1-980-1	20-5-10	XV-C	43	SE	C23	Qz	31	INSTRUMENTO	F		Biface	Fragmento no diferenciado	Adelgazamiento bifacial						
1-1429-29	#####	XV/C	43	NO	Z	Qz	31	LASCA	E						22,32	18,35	3,31	2	
1-1868-52	9-11-14	XV/C	43	NO	Z	Qz	31	LASCA	E						22,02	15,39	5,24	2	
1-990-43	28-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	31	LASCA	E						19,42	12,7	2,84	2	
1-1100-1	11-5-11	XV/C	43	NE	Z	Qz	31	LASCA	F										
1-1508-29	10-2-13	XV/C	43	NE	Z	Qz	31	LASCA	F										
1-1929-15	25-2-15	XV/C	43	NE	G	Qz	31	LASCA	F										
1-1930-3	2-4-15	XV/C	43	NE	Z	Qz	31	LASCA	F										
1-1930-41	10-4-15	XV/C	43	NE	Z	Qz	31	LASCA	F										
1-2354-4	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	31	LASCA	F										
1-1798-14	21-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	31	LASCA	F						13,33	10,37	3,51	2	
1-1112-1	25-1-18	XV/C	43	S0	C96	Qz	31	LASCA	F						26,7	15,72	4,33	2	
1-1502-1	#####	XV/C	43	SE	C48	Qz	31	LASCA	F										
1-1510-2	19-8-16	XV/C	43	SO	A96	Qz	31	LASCA	F										





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-990-30	17-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	31	LASCA	F						23,98	19,38	9,06	3	
1-990-67	21-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	31	LASCA	F										
1-990-70	25-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	31	LASCA	F										
1-1520-81	12-6-10	XVI-C	43	SO	Z	Qz	31	NUCLEO	E		COMBINADO	Poliédrico	BIPOLAR						
1-1932-1	18-6-10	XVI-C	43	SE	B77	Qz	31	NUCLEO	E		COMBINADO	Poliédrico							
1-2198-1	7-7-10	XVI-C	43	SE	D87	Qz	31	NUCLEO	E		DE LASCAS	Poliédrico							
1-1374-1	9-6-10	XVI-C	43	NE	E57	Qz	31	NUCLEO	F		INDIFERENCIADO	No diferenciado	BIPOLAR						
1-1295-2	17-8-10	XV-C	43	SO	G	Qz	31	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR								
1-2360-17	7-8-10	XV-C	43	SO	G	Qz	31	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR		BIPOLAR						
1-2180-21	11-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	31	PIT											
1-957-6	13-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	31	PIT											
1-1868-19	9-10-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	31	PIT											
1-1868-7	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	31	PIT											
1-1103-55	8-7-11	XVI-C	43	SO	Z	Qz	31	PIT											
1-1079-5	19-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	31	PIT											
1-1931-36	16-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	31	PIT											
1-2361-00	26-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	31	PIT											
1-990-17	1-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	31	PIT											
1-958-1	#####	XV-C	43		A79	Qz	31	PIT											
1-987-3	9-4-10	XV-C	43	NE	G	Qz	32	INSTRUMENTO	E	SI	Artefactos Burlantes	Buril	Unifacial Marginal						
1-1302-1	11-9-10	XV-C	43	SO	A95	Qz	32	INSTRUMENTO	F		Frag. Art. Form. Sumaria		Unifacial Marginal						
1-1808-47	11-5-10	XV-C	43	SE	Z	Qz	32	INSTRUMENTO	F		Frag. No.Dif de art. Form.	De filos o puntas formatizadas	Bifacial Marginal						
1-1806-1	16-5-10	XV-C	43	SE	D11	Qz	32	INSTRUMENTO	F		Frag. No.Dif de art. Form.	De pieza formatizada	Bifacial Marginal						
1-1931-60	10-5-10	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	De filo restringido	Reducción Unifacial						
1-1871-29	25-5-10	XVI-C	43	SE	Z	Qz	32	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	Fragmento no diferenciado	Reducción Unifacial						
1-1497-1	19-9-10	XVI-C	43	NO	B00	Qz	32	LASCA	E					adelgazamiento	41,38	21,96	3,65	3	
1-1301-1	15-9-10	XV-C	43	SO	A06	Qz	32	LASCA	E					adelgazamiento	29,05	43,63	3,23	2	



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1799-1	#####	XV-C	43	SE	A39	Qz	32 LASCA		E					BIPOLAR	25,55	23,89	5,34	2
1-1107-1	#####	XVI-C	43	S0	B51	Qz	32 LASCA		E					React. Filo	18,38	20,41	3,3	3
1-1209-19	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	32 LASCA		E						21,19	22,11	5,97	1
1-1929-1	18-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	32 LASCA		E						30,99	28,96	7,41	2
1-1930-33	5-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	32 LASCA		E						11,13	19,52	4,45	3
1-1930-9	14-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	32 LASCA		E						11,79	8,39	1,99	4
1-1930-90	15-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	32 LASCA		E						14,43	10,65	2,65	2
1-1490-1	7-10-15	XVI-C	43	NE	A22	Qz	32 LASCA		E						32,76	35,46	6,53	3
1-2354-47	2-1-17	XIV-C	43	NE	Z	Qz	32 LASCA		E						46,14	23,29	8,06	1
1-1335-27	18-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	32 LASCA		E						31,54	23,56	16	1
1-1798-24	30-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	32 LASCA		E						23,86	11,35	7,42	1
1-1868-10	28-9-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32 LASCA		E						36,07	10,76	7,14	1
1-1868-16	6-10-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32 LASCA		E						28,61	19,87	3,25	3
1-1868-22	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32 LASCA		E						26,39	13,95	2,95	2
1-1868-8	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32 LASCA		E						29,68	19,87	6,01	2
1-1530-1	#####	XVI-C	43	NO	B90	Qz	32 LASCA		E						34,93	27,56	9,03	1
1-1111-1	20-1-18	XVI-C	43	S0	C86	Qz	32 LASCA		E						33,67	22,09	9,25	1
1-1113-1	29-1-18	XVI-C	43	S0	C99	Qz	32 LASCA		E						33,1	28,67	15,09	4
1-1221-27	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	32 LASCA		E						20,57	16,31	4,12	2
1-1342-19	2-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	32 LASCA		E						22,97	10,21	3,05	4
1-1808-19	9-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	32 LASCA		E						11,35	12,81	5,04	3
1-1808-50	16-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	32 LASCA		E						27,27	11,91	6,94	2
1-1871-28	2-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	32 LASCA		E						18,13	19,88	5,88	2
1-1500-58	16-8-16	XVI-C	43	SE	A87	Qz	32 LASCA		E						20,35	11,03	5,35	2
1-1935-1	19-1-18	XVI-C	43	SE	C85	Qz	32 LASCA		E						30,92	30,39	5,66	1
1-2200-1	25-1-20	XVI-C	43	SE	E43	Qz	32 LASCA		E						30,35	32,08	12,05	2
1-1520-38	27-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32 LASCA		E						21,33	10,09	3,17	4
1-1520-56	17-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32 LASCA		E						21,53	12	4,15	3



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóduo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1303-1	#####	XV-C	43	SO	B95	Qz	32	LASCA	E						33,63	18,79	11,87	0
1-1512-1	21-1-18	XVI-C	43	SO	C86	Qz	32	LASCA	E						33,93	35,11	15,87	3
1-1338-5	9-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-2353-1	19-6-13	XIV-C	43	NE	E44	Qz	32	LASCA	F									
1-2180-23	13-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-2191-5	18-7-16	XVI-C	43	NE	G	Qz	32	LASCA	F									
1-2354-20	5-12-16	XIV-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-2354-23	7-12-16	XV-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1375-5	22-4-20	XVI-C	43	NE	E58	Qz	32	LASCA	F									
1-957-4	12-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-986-12	24-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-986-13	25-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-986-18	29-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-986-19	30-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-986-2	31-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-987-8	18-2-21	XV-C	43	NE	G	Qz	32	LASCA	F									
1-1120-11	23-8-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1120-18	30-8-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1120-29	11-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1120-8	18-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1335-33	22-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1429-12	2-10-12	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1798-16	22-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1868-1	27-9-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
100	29-9-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1868-12	3-10-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1868-31	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1868-44	1-11-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1868-5	5-11-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1868-59	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1868-62	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1868-67	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1868-69	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1868-76	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1868-98	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-2363-1	30-1-17	XV-C	43	NO		Qz	32	LASCA	F										
1-1526-30	1-2-17	XVI-C	43	NO	B52	Qz	32	LASCA	F										
1-1539-10	1-1-20	XVI-C	43	NO	E19	Qz	32	LASCA	F										
1-1103-46	27-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1103-49	30-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1103-52	5-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1103-8	20-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1118-11	3-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	32	LASCA	F										
1-1119-1	2-1-18	XVI-C	43	S0	C68	Qz	32	LASCA	F										
1-1079-14	14-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1080-1	24-4-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	32	LASCA	F										
1-1221-28	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	32	LASCA	F										
1-1221-6	1-1-12	XIV-C	43	SE	G	Qz	32	LASCA	F										
1-1224-33	28-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1224-36	30-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1341-4	19-7-12	XV-C	43	SE	G	Qz	32	LASCA	F										
1-1342-10	25-7-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1505-6	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	32	LASCA	F										
1-1506-20	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1506-3	5-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1506-9	12-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	32	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-979-1	#####	XV-C	43	SE	C12	Qz	32	LASCA	F									
1-985-14	7-5-14	XV-C	43	SE	D24	Qz	32	LASCA	F									
1-1807-5	20-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	32	LASCA	F									
1-1808-54	20-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1871-30	4-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1933-1	5-10-17	XVI-C	43	SE	B81	Qz	32	LASCA	F									
1-1934-7	#####	XVI-C	43	SE	C53	Qz	32	LASCA	F									
1-2196-1	24-1-18	XVI-C	43	SE	C95	Qz	32	LASCA	F									
1-1520-19	7-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1520-20	9-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1520-39	28-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1520-70	30-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1520-88	9-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1300-4	#####	XV-C	43	SO	C02	Qz	32	LASCA	F									
1-1931-17	24-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1931-26	4-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1931-34	14-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-2360-18	17-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	32	LASCA	F									
1-990-16	28-2-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-990-56	11-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-990-66	20-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1872-1	30-8-10	XVI-C	43	SE	E90	Qz	32	NUCLEO	F		BIPOLAR							
1-1491-1	17-6-10	XVI-C	43	NE	A82	Qz	32	NUCLEO	E		COMBINADO							
1-1787-1	18-4-10	XV-C	43	NE	D57	Qz	32	NUCLEO	E		DE LASCAS							
1-1296-1	28-6-10	XV-C	43	SO	A74	Qz	32	NUCLEO	E		DE LASCAS							
1-2197-1	9-7-10	XVI-C	43	SE	D06	Qz	32	NUCLEO	E		DE LASCAS LAMINARES							
1-1508-1	23-1-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	32	PT										
1-1508-35	16-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	32	PT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1508-49	1-3-13	XVLC	43	NE	Z	Qz	32	PIT											
1-1929-8	13-3-15	XVLC	43	NE	G	Qz	32	PIT											
1-1930-39	8-4-15	XVLC	43	NE	Z	Qz	32	PIT											
1-2191-4	17-7-16	XVLC	43	NE	G	Qz	32	PIT											
1-2354-00	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	32	PIT											
1-2354-00	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	32	PIT											
1-1120-2	1-9-11	XVLC	43	NO	Z	Qz	32	PIT											
1-1335-22	15-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	32	PIT											
1-1868-64	#####	XVLC	43	NO	Z	Qz	32	PIT											
1-1103-63	16-7-11	XVLC	43	S0	Z	Qz	32	PIT											
1-1118-1	1-8-11	XVLC	43	S0	G	Qz	32	PIT											
1-1080-13	29-4-11	XVLC	43	SE	G	Qz	32	PIT											
1-1221-12	8-12-11	XIV-C	43	SE	G	Qz	32	PIT											
1-1221-13	9-12-11	XIV-C	43	SE	G	Qz	32	PIT											
1-1221-5	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	32	PIT											
1-1224-17	15-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	32	PIT											
1-1341-8	23-7-12	XV-C	43	SE	G	Qz	32	PIT											
1-1505-20	3-12-12	XVLC	43	SE	G	Qz	32	PIT											
1-1807-9	24-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	32	PIT											
1-1808-53	19-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	32	PIT											
1-1871-1	#####	XVLC	43	SE	Z	Qz	32	PIT											
1-1874-25	26-1-15	XVLC	43	SE	G	Qz	32	PIT											
1-1319-2	8-7-13	XV-C	43	SO	A44	Qz	32	PIT											
1-1300-2	#####	XV-C	43	SO	C02	Qz	32	PIT											
1-2360-5	21-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	32	PIT											
1-1942-1	31-3-17	XVLC	43	SO	B71	Qz	32	PIT											
1-1942-3	2-4-17	XVLC	43	SO	B71	Qz	32	PIT											
1-1514-1	1-2-20	XVLC	43	SO	E55	Qz	32	PIT											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-990-28	13-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	32	PIT										
1-990-36	23-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	32	PIT										
1-1507-7	21-1-13	XVI-C	43		GZ	Qz	32	PIT										
1-959-1	3-5-10	XV-C	43	G	G	Qz	33	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	De filo largo	Reducción Unifacial					
1-1511-1	4-5-10	XVI-C	43	SO	B89	Qz	33	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	De filo largo	Unifacial Marginal					
1-1337-3	14-9-10	XV-C	43	NE	Z	Qz	33	LASCA	E					adelgazamiento	28,75	13,68	4,34	4
1-1489-15	2-11-12	XVI-C	43	NE	G	Qz	33	LASCA	E						26,12	21,32	11,13	1
1-1929-3	6-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	33	LASCA	E						13,5	7,97	1,58	0
1-2354-1	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	33	LASCA	E						33,53	19,58	8,64	1
1-1120-23	5-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	33	LASCA	E						12,95	17,09	5,04	3
1-1429-5	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	33	LASCA	E						13,97	6,13	2,54	1
1-1868-15	5-10-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	33	LASCA	E						33,73	17,66	5,94	0
1-1868-41	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	33	LASCA	E						15,61	20,11	4,17	1
1-1535-1	30-9-19	XVI-C	43	NO	E05	Qz	33	LASCA	E						33,44	28,35	11,99	2
1-1103-50	2-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	33	LASCA	E						19,17	12,64	4,92	1
1-1117-1	7-8-18	XVI-C	43	S0	D39	Qz	33	LASCA	E						27,85	22,68	4,56	1
1-1222-1	10-5-11	XIV-C	43	SE	A91	Qz	33	LASCA	E						28,64	39,94	10,33	1
1-1808-10	28-6-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	33	LASCA	E						11,62	7,57	2,63	1
1-1808-31	26-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	33	LASCA	E						16,37	13,33	4,47	2
1-1520-34	23-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	33	LASCA	E						22,63	14,75	2,14	0
1-1520-40	30-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	33	LASCA	E						26,55	10,87	5,6	2
1-905-8	4-10-20	XV	43	SO	Z	Qz	33	LASCA	E					React. Plataforma.	10,67	14,47	2,58	2
1-1337-14	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1102-8	18-5-11	XVI-C	43	NE	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-2180-20	10-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1922-1	9-2-17	XVI-C	43	NE	B61	Qz	33	LASCA	F									
1-1954-1	#####	XVI-C	43	NE	C44	Qz	33	LASCA	F									
1-986-9	11-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	33	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1120-22	4-9-11	XV/C	43	NO	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1120-25	7-9-11	XV/C	43	NO	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1336-2	2-6-12	XV-C	43	NO	G	Qz	33	LASCA	F									
1-1798-10	18-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1868-36	#####	XV/C	43	NO	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1868-6	#####	XV/C	43	NO	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-2309-1	13-1-15	XV-C	43	NO	D54	Qz	33	LASCA	F									
1-1103-16	26-5-11	XV/C	43	S0	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1103-64	17-7-11	XV/C	43	S0	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1118-5	16-8-11	XV/C	43	S0	G	Qz	33	LASCA	F									
1-1080-4	3-5-11	XV/C	43	SE	G	Qz	33	LASCA	F									
1-1506-23	2-1-13	XV/C	43	SE	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1871-23	#####	XV/C	43	SE	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1520-26	15-4-13	XV/C	43	SO	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1520-69	28-5-13	XV/C	43	SO	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1931-39	19-5-15	XV/C	43	SO	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1942-2	1-4-17	XV/C	43	SO	B71	Qz	33	LASCA	F									
1-1516-1	24-4-20	XV/C	43	SO	E62	Qz	33	LASCA	F									
1-905-5	1-10-20	XV	43	SO	Z	Qz	33	LASCA	F									
1-1542-1	26-3-17	XV/C	43		B64	Qz	33	LASCA	F									
1-1499-1	5-8-15	XV/C	43	SE	A14	Qz	33	NÓD.TESTEADO	F									
1-1503-1	5-1-18	XV/C	43	SE	C73	Qz	33	NÓD.TESTEADO										
1-985-1	10-6-10	XV-C	43	SE	D24	Qz	33	NÚCLEO	F	SI	DE LASCAS	Piramidal Parcial						
1-954-1	28-7-10	XV-C	43	NO	A77	Qz	33	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR		BIPOLAR					
1-1868-4	4-8-10	XV/C	43	NO	Z	Qz	33	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR		BIPOLAR					
1-2191-31	16-7-16	XV/C	43	NE	G	Qz	33	PT										
1-1336-6	6-6-12	XV-C	43	NO	G	Qz	33	PT										
1-1868-51	8-11-14	XV/C	43	NO	Z	Qz	33	PT										





CAT	Fecha	Cuadricula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1539-17	2-1-20	XVI-C	43	NO	E19	Qz	33	PIT											
1-1079-6	20-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	33	PIT											
1-1342-2	3-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	33	PIT											
1-1342-9	13-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	33	PIT											
1-1808-24	15-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	33	PIT											
1-1808-29	23-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	33	PIT											
1-1808-9	31-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	33	PIT											
1-1871-25	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	33	PIT											
1-1874-38	4-2-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	33	PIT											
1-1304-1	6-7-13	XV-C	43	SO	A29	Qz	33	PIT											
1-1931-42	23-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	33	PIT											
1-1931-45	26-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	33	PIT											
1-1931-53	3-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	33	PIT											
1-1925-1	20-4-10	XVI-C	43	NE	B88	Qz	34	INSTRUMENTO	F	SI	FFCR	Cuña	Sin formatización	BIPOLAR					
1-1807-4	22-4-10	XV-C	43	SE	G	Qz	34	INSTRUMENTO	F	SI	FFCR	Cuña	Sin formatización						
1-1871-19	24-4-10	XVI-C	43	SE	Z	Qz	34	INSTRUMENTO	F	SI	Instrumento compuesto	Cuña y Muesca de lascado simple	Unifacial Marginal	BIPOLAR					
1-1868-14	1-6-10	XVI-C	43	NO	Z	Qz	34	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	Fragmento no diferenciado	Unifacial Marginal						
1-1518-44	29-5-10	XVI-C	43	SO	E65	Qz	34	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	Fragmento no diferenciado	Reducción Unifacial						
1-1520-85	#####	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E					React. Plataforma.	53,58	20,56	14,7	4	
1-1102-6	17-5-11	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	E						17,62	10,91	3,99	3	
1-1209-1	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	E						20,07	8,9	4,59	2	
1-1337-1	8-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	E						27,62	16,95	7,05	3	
1-1338-4	8-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	E						19,58	8,3	3,68	1	
1-2180-26	16-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	E						12,42	14,4	2,24	3	
1-2181-5	3-7-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	E						15,35	7,26	4,19	3	
1-957-1	9-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	E						36,47	18,89	7,82	2	
1-987-1	12-2-21	XV-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	E						26,29	17,26	3,8	2	



UN ESTUDIO DE TECNOLOGÍA LÍTICA DESDE LA ANTROPOLOGÍA DE LAS TÉCNICAS

CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-1335-9	1-6-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	34	LASCA	E						14,54	8,47	2,33	2
1-1429-21	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	34	LASCA	E						21,07	9,98	3,51	1
1-1868-95	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	34	LASCA	E						15,1	10,96	4,4	2
1-1527-1	5-2-17	XVI-C	43	NO	B59	Qz	34	LASCA	E						38,35	18,4	9,44	1
1-1103-35	16-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	34	LASCA	E						12,87	14,17	2,18	1
1-1341-2	16-7-12	XV-C	43	SE	G	Qz	34	LASCA	E						12,53	18,41	3,19	1
1-1342-4	8-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						9,94	13,47	2,72	2
1-1808-10	29-6-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						25,07	24,33	3,41	2
1-1808-58	24-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						19,33	16,88	4,9	3
1-1808-62	26-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						35,57	19,95	3,96	2
1-1871-10	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						16,55	10,02	4,03	2
1-1520-18	6-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						13,21	15,48	2,24	2
1-1520-4	29-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						8,53	8,75	2,22	2
1-1520-45	5-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						11,59	11,53	2,17	2
1-1931-15	22-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						21,55	12,39	5,66	2
1-1931-4	20-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						12,79	6,5	3,34	2
1-1931-52	2-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						20,46	14,6	3,84	3
1-2360-2	18-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	34	LASCA	E						17,22	9	2,53	2
1-2360-9	24-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	34	LASCA	E						24,4	12,86	7,23	2
1-990-19	4-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						13,62	9,59	1,16	2
1-990-22	8-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						12,36	11,04	2,83	2
1-990-37	24-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						16,16	7,65	2,7	3
1-990-51	6-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	E						21,03	12,93	3,05	2
1-1209-15	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1209-3	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1209-7	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1220-1	4-12-11	XIV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1337-12	11-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Nóduo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1338-20	29-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1338-22	1-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1489-9	#####	XVI-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1508-26	8-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1508-32	14-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1508-56	5-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1929-25	4-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1929-4	8-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1930-1	15-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1930-13	20-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1930-22	28-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2180-00	24-5-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2180-25	15-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2191-12	13-7-16	XVI-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-2191-2	15-7-16	XVI-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1492-1	#####	XVI-C	43	NE	B11	Qz	34	LASCA	F									
1-1926-1	7-11-16	XVI-C	43	NE	B42	Qz	34	LASCA	F									
1-2354-24	9-12-16	XIV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2354-31	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-986-11	23-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-987-5	15-2-21	XV-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-987-7	17-2-21	XV-C	43	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1120-13	25-8-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1120-15	27-8-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1120-24	6-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1868-11	1-10-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1794-1	1-7-15	XV-C	43	NO	E59	Qz	34	LASCA	F									
1-1524-1	#####	XVI-C	43	NO	B49	Qz	34	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1103-34	15-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1103-44	25-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1103-51	3-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1118-12	4-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1118-17	8-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1118-2	11-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1118-4	15-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1118-7	18-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1109-1	4-2-17	XVI-C	43	S0	B57	Qz	34	LASCA	F									
1-1079-16	16-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1080-3	2-5-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1221-15	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1221-16	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1224-8	4-2-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1342-12	27-7-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1342-18	1-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1505-12	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1506-8	11-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1807-7	22-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1808-1	26-6-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1808-16	5-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1808-20	10-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1808-27	20-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1808-3	24-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1808-44	9-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1808-45	10-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1808-51	17-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1871-2	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1871-26	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2364-1	2-2-17	XVI-C	43	SE		Qz	34	LASCA	F									
1-1520-17	5-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1520-2	8-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1520-35	24-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1520-36	26-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1520-48	8-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1520-50	11-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1520-70	31-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1931-3	9-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1931-37	17-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1931-46	27-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1931-55	5-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1931-8	9-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2360-10	11-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	34	LASCA	F									
1-2360-12	13-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	34	LASCA	F									
1-2360-8	23-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	34	LASCA	F									
1-990-00	20-2-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-990-10	22-2-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-990-24	11-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-990-48	2-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-990-54	8-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-990-68	22-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1507-5	19-1-13	XVI-C	43		GZ	Qz	34	LASCA	F									
1-1043-2	6-7-10	XVI-C	43	SE	D45	Qz	34	NUCLEO	E		DE LASCAS	Polidrico						
1-1507-11	25-6-10	XVI-C	43		GZ	Qz	34	NUCLEO	E		DE LASCAS	Polidrico						
1-2340-1	10-8-10	XVI-C	43	NE	D21	Qz	34	PIEZA CENTRAL	S		BIPOLAR						BIPOLAR	
1-1209-17	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	34	PT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1337-7	17-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	34	PIT											
1-1508-37	19-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	PIT											
1-1508-9	15-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	PIT											
1-1929-19	1-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	34	PIT											
1-2181-6	4-7-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	34	PIT											
1-2354-13	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	34	PIT											
1-2354-41	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	34	PIT											
1-1868-48	4-11-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	34	PIT											
1-1868-87	5-12-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	34	PIT											
1-1113-16	30-1-18	XVI-C	43	S0	C99	Qz	34	PIT											
1-1079-11	11-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	34	PIT											
1-1221-17	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	34	PIT											
1-1224-31	26-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	34	PIT											
1-1341-3	17-7-12	XV-C	43	SE	G	Qz	34	PIT											
1-1751-2	27-4-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	PIT											
1-1808-32	27-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	34	PIT											
1-1874-24	25-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	34	PIT											
1-1520-27	16-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	PIT											
1-1931-22	29-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	PIT											
1-1931-24	1-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	PIT											
1-1931-25	2-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	PIT											
1-1931-44	25-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	34	PIT											
1-990-69	23-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	PIT											
1-990-72	27-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	34	PIT											
1-1213-1	31-5-10	XIV-C	43	NE	D95	Qz	35	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	Fragmento no diferenciado	Unifacial Marginal	adelgazamiento	40,09	24,7	4,67	3	
1-1300-1	16-9-10	XV-C	43	SO	C02	Qz	35	LASCA	E						31,25	18,11	7,9	5	
1-1493-1	#####	XVI-C	43	NE	B19	Qz	35	LASCA	E						37,51	29,99	4,39	2	
1-1496-1	26-1-20	XVI-C	43	NE	E45	Qz	35	LASCA	E										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1108-1	3-2-17	XVI-C	43	S0	B56	Qz	35 LASCA		E						34,52	14,64	7,56	3
1-1115-1	5-3-18	XVI-C	43	S0	D11	Qz	35 LASCA		E						17,71	21,59	3,18	2
1-1340-1	5-7-15	XV-C	43	SE	E79	Qz	35 LASCA		E						26,69	41,2	4,01	1
1-961-1	6-4-14	XV-C	43		C35	Qz	35 LASCA		E						35,76	52,29	8,5	5
1-1924-1	26-4-17	XVI-C	43	NE	B80	Qz	35 LASCA		F									
1-1336-7	7-6-12	XV-C	43	NO	G	Qz	35 LASCA		F									
1-2310-1	14-6-14	XV-C	43	NO	D51	Qz	35 LASCA		F									
1-1104-1	#####	XVI-C	43	S0	B22	Qz	35 LASCA		F									
1-1224-30	25-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	35 LASCA		F									
1-1874-15	17-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	35 LASCA		F									
1-1939-1	17-6-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	35 LASCA		F									
1-1873-7	19-2-21	XVI-C	43	SE	E96	Qz	35 LASCA		F									
1-1520-84	6-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	35 LASCA		F									
1-1510-1	18-8-16	XVI-C	43	SO	A96	Qz	35 LASCA		F									
1-1519-1	9-12-20	XVI-C	43	SO	E70	Qz	35 LASCA		F									
1-1507-6	20-1-13	XVI-C	43		GZ	Qz	35 LASCA		F									
1-1335-18	8-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	35 PIT											
1-1080-8	7-5-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	35 PIT											
1-2199-1	15-4-10	XVI-C	43	SE	E42	Qz	36 INSTRUMENTO		F	Bifáce	Con arista sinuosa irregular		Adelgazamiento bifacial					
1-2346-1	27-4-10	XVI-C	43	SO	E17	Qz	36 INSTRUMENTO		F	SI	De filo convexo		Unifacial Marginal					
1-1373-1	3-10-10	XVI-C	43	NE	E56	Qz	36 LASCA		E					adelgazamiento	43,86	34,82	8,55	2
1-984-1	#####	XV-C	43	SE	D20	Qz	36 LASCA		E					React. Plataforma.				
1-1102-5	16-5-11	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36 LASCA		E						21,94	5,7	6,84	1
1-1338-18	27-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	36 LASCA		E						9,76	13,04	2,76	1
1-1508-62	11-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36 LASCA		E						11,89	9,43	1,25	1
1-1929-13	23-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	36 LASCA		E						20,89	7,42	3,24	2
1-1930-12	19-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36 LASCA		E						39,63	16,61	7,72	4
1-1930-25	31-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36 LASCA		E						10,33	7,5	1,95	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-986-3	4-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	36 L ASCA		E						11,7	6,87	1,63	2
1-986-8	10-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	36 L ASCA		E						8	16,29	1,82	3
1-1120-30	13-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36 L ASCA		E						13,03	16,61	5,61	3
1-1335-5	27-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	36 L ASCA		E						17,57	10,57	2,15	3
1-1868-26	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36 L ASCA		E						23	17,93	8,18	1
1-1868-30	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36 L ASCA		E						20,98	12,06	2,21	2
1-1106-1	6-11-16	XVI-C	43	S0	B33	Qz	36 L ASCA		E						44,42	51,69	21,93	2
1-1221-10	6-12-11	XIV-C	43	SE	G	Qz	36 L ASCA		E						18,58	11,36	1,8	2
1-1221-31	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	36 L ASCA		E						12,95	10,78	3,13	1
1-1224-12	11-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		E						14,61	7,9	3,81	2
1-1224-25	20-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		E						19,9	16,03	2,65	2
1-1342-22	6-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		E						22,31	20,17	5,54	3
1-1505-9	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	36 L ASCA		E						9,37	12,35	2,07	2
1-1506-19	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		E						9,73	14,78	1,79	2
1-1808-90	1-9-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		E						41,99	28,04	9,03	3
1-1871-18	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		E						14,25	20,53	4,65	2
1-1871-31	5-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		E						20,37	19,35	4,78	1
1-1874-21	22-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	36 L ASCA		E						14,06	11,62	3,4	3
1-1500-1	15-8-16	XVI-C	43	SE	A87	Qz	36 L ASCA		E						22,48	20,31	8,01	2
1-2345-2	3-3-18	XVI-C	43	SE	C99	Qz	36 L ASCA		E						35	38,65	8,11	1
1-1043-1	8-8-18	XVI-C	43	SE	D45	Qz	36 L ASCA		E						30,02	30	7,98	2
1-1295-9	11-4-12	XV-C	43	SO	G	Qz	36 L ASCA		E						13,48	9,04	2,81	2
1-1520-13	1-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		E						17,12	8,68	3,59	2
1-1520-28	17-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		E						24,84	19,76	5,23	2
1-1520-51	12-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		E						21,3	6,54	2,16	2
1-1297-1	6-7-15	XV-C	43	SO	E81	Qz	36 L ASCA		E						27,03	33,31	8,06	3
1-905-16	26-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		E						21,17	16,1	3,72	2
1-990-29	14-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		E						19,92	7,83	5,55	2





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-990-40	27-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36	LASCA	E						15,74	11,37	2,77	2
1-990-71	26-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36	LASCA	E						25,77	29,06	5,43	3
1-1102-3	13-5-11	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1102-9	19-5-11	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1209-12	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1209-13	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1338-15	25-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1338-6	10-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1338-9	13-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1489-10	#####	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1489-14	1-11-12	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1508-10	25-1-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1508-36	18-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1508-57	6-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-988-1	12-7-13	XV-C	43	NE	A73	Qz	36	LASCA	F									
1-1929-00	15-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1929-00	16-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1929-1	19-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1929-17	27-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1929-18	28-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1929-26	5-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1929-3	7-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1929-9	14-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1930-10	17-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1930-19	26-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1930-7	12-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-2180-16	7-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-2180-29	19-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-2180-30	21-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-2181-2	30-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-2181-3	1-7-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-2181-4	2-7-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1098-1	#####	XVI-C	43	NE	B15	Qz	36	LASCA	F									
1-2187-1	20-2-19	XVI-C	43	NE	D79	Qz	36	LASCA	F									
1-1375-1	2-2-20	XVI-C	43	NE	E58	Qz	36	LASCA	F									
1-986-15	26-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-986-16	27-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-986-24	3-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-986-3	5-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-986-5	7-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-986-7	9-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1120-7	17-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1335-6	28-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1335-74	30-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1429-17	6-10-12	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1429-2	9-10-12	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1429-6	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1797-5	11-5-14	XV-C	43	NO	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-11	2-10-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-13	4-10-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-19	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-21	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-25	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-27	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-34	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-66	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-1868-70	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-81	1-12-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-84	3-12-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1868-90	7-12-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1533-1	17-1-18	XVI-C	43	NO	C78	Qz	36	LASCA	F									
1-1103-18	28-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1103-22	3-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1103-28	9-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1103-40	22-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1103-59	11-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1118-10	2-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1105-1	3-11-16	XVI-C	43	S0	B24	Qz	36	LASCA	F									
1-1080-14	30-4-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1080-15	1-5-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1080-6	5-5-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1221-11	7-12-11	XIV-C	43	SE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1221-2	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1221-21	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1221-8	3-1-12	XIV-C	43	SE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1221-9	4-1-12	XIV-C	43	SE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1224-1	8-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1342-11	26-7-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1342-17	31-7-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1505-30	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	36	LASCA	F									
1-1506-13	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1506-14	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1506-4	6-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1751-1	26-4-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	36	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1751-3	28-4-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1808-18	7-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1808-48	12-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1808-80	30-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-2194-1	#####	XVI-C	43	SE	C35	Qz	36 L ASCA		F									
1-1934-37	#####	XVI-C	43	SE	C53	Qz	36 L ASCA		F									
1-1503-21	6-1-18	XVI-C	43	SE	C73	Qz	36 L ASCA		F									
1-1520-1	28-3-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1520-33	22-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1520-35	25-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1520-53	14-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1520-6	20-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1520-63	23-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1931-33	13-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-1931-59	7-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-2195-1	#####	XVI-C	43	SO	C39	Qz	36 L ASCA		F									
1-1514-00	31-1-20	XVI-C	43	SO	E55	Qz	36 L ASCA		F									
1-1517-1	16-9-20	XVI-C	43	SO	E63	Qz	36 L ASCA		F									
1-1948-1	18-1-21	XVI-C	43	SO	E89	Qz	36 L ASCA		F									
1-990-11	23-2-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-990-3	15-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-990-49	3-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-990-55	9-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-990-55	10-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-990-62	17-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-990-91	30-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36 L ASCA		F									
1-2201-2	30-6-10	XVI-C	43	SE	G	Qz	36 NÚCLEO		F	D/E LASCAS	Poliedrico							
1-2360-1	6-8-10	XV-C	43	SO	G	Qz	36 PIEZA CENTRAL		E	BIPOLAR								



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1295-3	18-7-10	XV-C	43	SO	G	Qz	36	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR			BIPOLAR					
1-2041-2	1-7-13	XIV-C	43	NE	E64	Qz	36	PIT											
1-1930-15	21-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	PIT											
1-2180-7	26-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	36	PIT											
1-2186-8	6-7-16	XVI-C	43	NE	GZ	Qz	36	PIT											
1-1335-11	2-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	36	PIT											
1-1103-38	19-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	36	PIT											
1-1505-8	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	36	PIT											
1-1520-78	3-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36	PIT											
1-1520-86	7-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36	PIT											
1-1931-29	7-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36	PIT											
1-1931-29	8-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	36	PIT											
1-990-32	19-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	36	PIT											
1-1522-1	13-4-10	XVI-C	43	NO	B45	Qz	37	INSTRUMENTO	F	SI	Bifáce	Con arista sinuosa irregular	Adelgazamiento bifacial						
1-1808-64	10-4-10	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	INSTRUMENTO	F		Bifáce	Con arista sinuosa irregular	Adelgazamiento bifacial						
1-2360-14	14-4-10	XV-C	43	SO	G	Qz	37	INSTRUMENTO	F		Bifáce	Con arista sinuosa irregular	Adelgazamiento bifacial						
1-1802-1	11-7-10	XV-C	43	SE	C12	Qz	37	INSTRUMENTO	F		Bifáce	Preforma parcial	Adelgazamiento bifacial						
1-1540-1	23-5-10	XVI-C	43	NO	E68	Qz	37	INSTRUMENTO	F	SI	FFCR	Fragmento no diferenciado	Reducción bifacial						
1-1302-1	1-9-10	XV-C	43	SO	A95	Qz	37	INSTRUMENTO	F		FNRC		Sin formatización						
1-1931-56	2-9-10	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	INSTRUMENTO	F		FNRC		Sin formatización						
1-1223-1	9-9-10	XIV-C	43	SE	A15	Qz	37	INSTRUMENTO	F	SI	Frag. Art. Form. Sumaria		Unifacial Marginal						
1-1339-1	12-5-10	XV-C	43	SE	E06	Qz	37	INSTRUMENTO	E		Muesca	De lascado simple	Unifacial Marginal						
1-1868-20	28-4-10	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	De filo corto	Reducción bifacial						
1-1803-1	1-5-10	XV-C	43	SE	C13	Qz	37	INSTRUMENTO			Raspador	De filo largo	Unifacial Marginal						
1-1947-1	24-5-10	XVI-C	43	SO	C77	Qz	37	INSTRUMENTO	F		Raspador	Fragmento no diferenciado	Adelgazamiento bifacial						
1-1209-4	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	E					18,07	10,39	2,14	2		
1-1337-13	12-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E					22,98	22,68	5,1	3		
1-1338-16	26-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E					16,5	12,68	3,88	3		



UN ESTUDIO DE TECNOLOGÍA LÍTICA DESDE LA ANTROPOLOGÍA DE LAS TÉCNICAS

CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	susc. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1338-23	2-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						8,04	9,71	2,05	1
1-1489-6	8-11-12	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	E						14,67	12,1	4,49	3
1-1489-8	#####	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	E						22,22	20,2	5,26	3
1-1508-14	30-1-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						7,94	12,75	2,15	2
1-1508-24	7-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						14,89	8,05	2,79	3
1-1508-35	17-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						19,08	7,74	2,72	2
1-1508-52	4-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						18,36	13,65	3,42	3
1-2041-1	28-6-13	XIV-C	43	NE	E64	Qz	37	LASCA	E						29,89	30,96	8,1	2
1-2041-12	30-6-13	XIV-C	43	NE	E64	Qz	37	LASCA	E						23,58	14,81	4	3
1-1929-11	21-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	E						24,23	9,06	5,59	3
1-1929-16	26-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	E						21,35	9,8	2,34	3
1-1930-17	24-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						14,85	9,31	1,35	2
1-1930-23	30-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						19,65	12,75	2,65	3
1-1930-28	1-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						18,06	7,68	3,6	3
1-2191-10	11-7-16	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	E						18,35	16,75	2,54	2
1-2191-11	12-7-16	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	E						16,88	19,78	2,02	2
1-2354-22	6-12-16	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						22,97	20,75	5,45	3
1-2354-31	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						23,49	7,29	7,33	3
1-2354-35	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						16,3	12,06	6	1
1-2354-42	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	E						16,45	26,36	3,42	3
1-1923-1	28-3-17	XVI-C	43	NE	B65	Qz	37	LASCA	E						30,19	19,88	9,01	3
1-2188-1	28-9-19	XVI-C	43	NE	E04	Qz	37	LASCA	E						28,13	36,67	11,68	3
1-2311-1	4-1-20	XVI-C	43	NE	E24	Qz	37	LASCA	E						33,77	20,19	5,89	3
1-1120-21	3-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	E						18,3	16,76	4,78	2
1-1120-27	9-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	E						32,45	16,16	5,85	2
1-1335-18	9-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	E						20,28	10,94	4,07	2
1-1335-21	13-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	E						18,74	20,28	4,03	2
1-1335-26	17-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	E						16,34	12,93	3,48	3



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1429-11	30-9-12	XVLC	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						30,14	13,63	7,41	3
1-1429-19	8-10-12	XVLC	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						17,75	15,41	3,51	2
1-1429-20	#####	XVLC	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						29,29	15,89	8,08	3
1-1797-4	10-5-14	XV-C	43	NO	G	Zq	37	LASCA	E						16,34	12,93	3,48	3
1-1798-25	31-5-14	XV-C	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						18,42	18	3,34	3
1-1798-29	3-6-14	XV-C	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						20,8	15,68	3,9	3
101	30-9-14	XVLC	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						16,77	8,39	3,26	3
1-1868-18	8-10-14	XVLC	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						23,62	16,56	4,98	3
1-1868-3	#####	XVLC	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						22,63	7,79	4,2	1
1-1868-32	#####	XVLC	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						17,95	20,37	4,24	3
1-1868-42	#####	XVLC	43	NO	Z	Zq	37	LASCA	E						18,99	12,51	1,37	3
1-1795-1	4-7-15	XV-C	43	NO	E64	Zq	37	LASCA	E						23,08	27,39	6,51	5
1-1528-1	4-4-17	XVLC	43	NO	B73	Zq	37	LASCA	E						35,24	24,17	14,66	4
1-1529-1	#####	XVLC	43	NO	B86	Zq	37	LASCA	E						32,48	23,24	4,1	4
1-1534-1	26-9-19	XVLC	43	NO	E04	Zq	37	LASCA	E						33	19,63	9,74	3
1-1541-1	#####	XVLC	43	NO	E71	Zq	37	LASCA	E						29,69	21,44	5,43	3
1-1103-24	5-6-11	XVLC	43	S0	Z	Zq	37	LASCA	E						12,2	9,52	1,03	2
1-1103-33	14-6-11	XVLC	43	S0	Z	Zq	37	LASCA	E						13,44	8,83	1,65	2
1-1221-20	#####	XIV-C	43	SE	G	Zq	37	LASCA	E						24,96	17,79	2,92	2
1-1224-34	29-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Zq	37	LASCA	E						28,14	22,12	2,79	2
1-1341-7	22-7-12	XV-C	43	SE	G	Zq	37	LASCA	E						31,61	24,65	9,8	3
1-1342-13	28-7-12	XV-C	43	SE	Z	Zq	37	LASCA	E						11,28	19,39	2,23	2
1-1342-20	4-8-12	XV-C	43	SE	Z	Zq	37	LASCA	E						27,93	12,02	5,73	3
1-1342-6	10-8-12	XV-C	43	SE	Z	Zq	37	LASCA	E						14,12	9,46	2,44	2
1-1505-17	#####	XVLC	43	SE	G	Zq	37	LASCA	E						18,21	16,13	2,41	2
1-1505-18	1-12-12	XVLC	43	SE	G	Zq	37	LASCA	E						13,72	14,53	1,83	2
1-1505-32	#####	XVLC	43	SE	G	Zq	37	LASCA	E						31,78	16,93	10,97	0
1-1506-17	#####	XVLC	43	SE	Z	Zq	37	LASCA	E						15,92	12,09	2,17	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1805-1	3-4-14	XV-C	43	SE	C15	Qz	37	LASCA	E						34,22	25,49	5,04	3
1-1807-1	15-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	E						15,53	7,68	1,89	3
1-1807-11	16-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	E						23,67	21,28	3,81	3
1-1807-8	23-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	E						22,32	19,67	6,82	4
1-1808-14	3-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	E						12,82	11,07	1,95	3
1-1808-27	21-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	E						17,19	11,4	1,97	2
1-1808-37	1-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	E						16,92	11,17	1,95	2
1-1808-38	2-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	E						23,54	8,64	4,97	4
1-1808-8	29-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	E						8,3	8,18	2,22	3
1-1871-14	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	E						17,12	13,88	3,24	2
1-1871-24	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	E						18,71	20,06	3,89	2
1-1871-4	8-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	E						14,66	10,31	2,26	3
1-1874-28	28-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	E						20,38	12,57	2,98	2
1-1874-29	29-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	E						17,58	7,62	2,28	3
1-1501-55	1-1-16	XVI-C	43	SE	B22	Qz	37	LASCA	E						9,66	6,96	1,97	4
1-2193-1	#####	XVI-C	43	SE	C33	Qz	37	LASCA	E						26,97	22,99	5,25	2
1-1520-12	31-3-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						13,63	8,04	2,4	2
1-1520-42	2-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						15,29	20	2,56	1
1-1520-54	15-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						14,62	15	3,6	3
1-1520-60	21-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						19,99	11,25	1,58	3
1-1520-67	27-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						15,66	10,69	2,91	3
1-1520-77	2-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						20,56	25,19	3,79	3
1-1520-87	8-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						18,67	14,48	2,97	3
1-1931-35	15-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						26,56	15,51	3	3
1-1931-49	30-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						25,59	13,72	3,31	4
1-1944-1	#####	XVI-C	43	SO	C48	Qz	37	LASCA	E						36,18	20,92	11,74	2
1-1943-1	#####	XVI-C	43	SO	C64	Qz	37	LASCA	E						29,71	19,75	5,67	4
1-1940-1	1-1-18	XVI-C	43	SO	C65	Qz	37	LASCA	E						26,52	35,34	8,76	4





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóduo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1946-1	28-1-18	XVI-C	43	SO	C97	Qz	37	LASCA	E						33,96	25,4	8,62	2
1-905-11	21-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						29,9	19,77	6,34	3
1-905-13	23-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						22,44	17,47	4,96	3
1-905-7	3-10-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						13,17	7,56	2,68	2
1-990-1	21-2-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						15,54	19,13	1,93	2
1-990-33	20-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						16,37	12,5	2,87	2
1-1507-10	14-1-13	XVI-C	43		GZ	Qz	37	LASCA	E						24,19	31,12	9	2
1-1941-1	22-1-20	XVI-C	43		E30	Qz	37	LASCA	E						33,87	29,17	12,05	4
1-1298-1	#####	XV-C	43	SO	E72	Qz	37	LASCA	F					BIPOLAR				
1-1102-10	12-5-11	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1102-3	14-5-11	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1102-4	15-5-11	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1209-14	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1209-18	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1209-2	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1209-20	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1209-9	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1337-10	9-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1337-11	10-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1337-2	13-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1337-4	14-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1337-9	19-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1338-00	20-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1338-12	24-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1338-21	30-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1338-24	3-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1338-27	5-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1338-28	6-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1338-3	7-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1338-8	12-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1489-12	#####	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1489-4	6-11-12	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1489-7	9-11-12	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1508-17	1-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1508-17	2-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1508-3	11-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1508-38	20-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1508-43	24-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1508-46	26-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1508-47	27-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1508-48	28-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1508-59	7-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1785-2	30-4-14	XV-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1785-40	2-5-14	XV-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1929-14	24-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1929-6	11-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1930-18	25-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1930-20	27-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2180-00	25-5-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2180-1	31-5-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2180-10	2-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2180-2	9-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2180-28	18-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2180-3	20-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2180-4	22-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2181-1	28-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-2191-1	10-7-16	XVLC	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-2191-8	19-7-16	XVLC	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-2317-1	21-7-16	XVLC	43	NE	A53	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-00	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-00	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-00	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-1	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-17	2-12-16	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-18	3-12-16	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-23	8-12-16	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-30	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-33	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-34	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-45	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-5	4-1-17	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-7	5-1-17	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-8	6-1-17	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2354-9	7-1-17	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2343-1	6-3-18	XVLC	43	NE	D14	Qz	37	LASCA	F										
1-2341-1	25-5-19	XVLC	43	NE	D88	Qz	37	LASCA	F										
1-2188-3	29-9-19	XVLC	43	NE	E04	Qz	37	LASCA	F										
1-986-22	2-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-987-2	13-2-21	XV-C	43	NE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1120-12	24-8-11	XVLC	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1120-17	29-8-11	XVLC	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1120-19	31-8-11	XVLC	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1120-32	14-9-11	XVLC	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1120-4	15-9-11	XVLC	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1120-9	19-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1335-1	1-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1335-13	4-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1335-16	6-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1335-21	14-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1335-35	23-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1336-3	3-6-12	XV-C	43	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1336-4	4-6-12	XV-C	43	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1336-5	5-6-12	XV-C	43	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1429-12	3-10-12	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-954-1	13-7-13	XV-C	43	NO	A77	Qz	37	LASCA	F									
1-1797-3	9-5-14	XV-C	43	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1798-17	23-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1798-18	24-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1798-30	4-6-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1798-5	6-6-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-2	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-23	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-33	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-40	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-47	3-11-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-50	6-11-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-53	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-54	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-55	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-65	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-73	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-75	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1868-8	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-85	4-12-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-89	6-12-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-93	8-12-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-94	9-12-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1868-97	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1790-1	24-6-15	XV-C	43	NO	E23	Qz	37	LASCA	F									
1-1791-1	28-6-15	XV-C	43	NO	E40	Qz	37	LASCA	F									
1-1792-1	29-6-15	XV-C	43	NO	E41	Qz	37	LASCA	F									
1-1793-1	30-6-15	XV-C	43	NO	E45	Qz	37	LASCA	F									
1-1527-1	6-2-17	XVI-C	43	NO	B59	Qz	37	LASCA	F									
1-1531-1	4-1-18	XVI-C	43	NO	C71	Qz	37	LASCA	F									
1-1534-00	25-9-19	XVI-C	43	NO	E04	Qz	37	LASCA	F									
1-1534-90	27-9-19	XVI-C	43	NO	E04	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-1	20-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-11	22-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-25	6-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-27	8-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-3	10-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-32	13-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-51	4-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-53	6-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-54	7-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-61	14-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-62	15-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1103-65	18-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1118-15	7-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1118-19	10-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	37	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1121-3	5-11-16	XVI-C	43	S0	B31	Qz	37	LASCA	F										
1-1110-1	3-4-17	XVI-C	43	S0	B72	Qz	37	LASCA	F										
1-1112-1	26-1-18	XVI-C	43	S0	C96	Qz	37	LASCA	F										
1-1116-1	6-8-18	XVI-C	43	S0	D35	Qz	37	LASCA	F										
1-1079-15	15-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1079-3	18-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1080-5	4-5-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1221-1	5-12-11	XIV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1221-18	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1224-00	6-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1224-16	14-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1224-18	16-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1224-26	21-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1224-32	27-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1224-4	31-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1341-3	18-7-12	XV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1341-9	24-7-12	XV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1342-15	29-7-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1342-16	30-7-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1342-21	5-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1342-23	7-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1342-5	9-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1505-1	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1505-15	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1505-5	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1505-7	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1506-10	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1506-15	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóduo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1506-16	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1506-22	1-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1506-6	9-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1506-7	10-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-981-1	4-4-14	XV-C	43	SE	C27	Qz	37	LASCA	F									
1-1807-12	17-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1807-2	18-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1807-6	21-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-00	25-6-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-11	30-6-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-17	6-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-18	8-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-21	11-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-22	12-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-23	13-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-24	16-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-25	17-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-25	18-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-28	22-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-30	25-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-33	28-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-34	29-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-35	30-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-36	31-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-38	3-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-4	5-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-40	6-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-41	7-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1808-42	8-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-49	13-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-5	15-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-55	21-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-56	22-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1808-57	23-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-13	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-15	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-22	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-27	1-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-32	6-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-33	7-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-5	9-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-7	10-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-8	11-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1871-9	12-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1874-13	15-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1874-16	18-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1874-20	21-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1874-22	23-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1874-23	24-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1874-32	31-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1874-7	6-2-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2201-1	29-7-16	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2345-1	16-2-18	XVI-C	43	SE	C99	Qz	37	LASCA	F									
1-1937-1	4-11-18	XVI-C	43	SE	D76	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-16	4-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-21	10-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1520-22	11-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-23	12-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-29	18-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-31	20-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-32	21-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-41	1-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-43	3-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-5	10-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-57	18-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-62	22-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-65	25-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-8	5-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-9	10-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1520-90	11-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1300-3	#####	XV-C	43	SO	C02	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-1	16-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-12	19-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-13	20-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-14	21-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-16	23-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-23	30-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-27	5-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-28	6-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-31	11-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-40	22-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-48	29-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-54	4-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1931-6	8-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1509-24	6-1-16	XVLC	43	SO	A45	Qz	37	LASCA	F										
1-2360-1	9-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-2360-11	12-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-2360-13	14-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-2360-15	15-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-2360-16	16-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-2360-4	20-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-905-10	20-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-905-12	22-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-905-14	24-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-905-17	27-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-905-4	30-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-905-6	2-10-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-14	26-2-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-15	27-2-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-18	2-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-2	5-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-30	18-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-39	26-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-45	30-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-5	5-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-61	16-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-990-8	28-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1507-1	13-1-13	XVLC	43		GZ	Qz	37	LASCA	F										
1-1507-2	16-1-13	XVLC	43		GZ	Qz	37	LASCA	F										
1-1507-3	17-1-13	XVLC	43		GZ	Qz	37	LASCA	F										
1-2321-6	1-7-10	XVLC	43	NE	GZ	Qz	37	NÚCLEO	F	DE LASCAS	Polidrico								



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1209-21	12-7-10	XIV-C	43	NE	G	Qz	37	NÚCLEO	F		DE LASCAS	Prismático Parcial Unidireccional						
1-1336-1	19-7-10	XV-C	43	NO	G	Qz	37	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR		BIPOLAR					
1-1221-23	16-7-10	XIV-C	43	SE	G	Qz	37	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR		BIPOLAR					
1-1807-10	3-8-10	XV-C	43	SE	G	Qz	37	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR		BIPOLAR					
1-1874-35	5-8-10	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	PIEZA CENTRAL	E	SI	BIPOLAR		BIPOLAR					
1-960-1	2-8-10	XV-C	43		C72	Qz	37	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR		BIPOLAR					
1-1209-6	15-7-10	XIV-C	43	NE	G	Qz	37	PIEZA CENTRAL	F	SI	BIPOLAR		BIPOLAR					
1-1212-1	24-7-10	XIV-C	43	NE	D79	Qz	37	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR		BIPOLAR					
1-1505-16	25-7-10	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR		BIPOLAR					
1-986-23	31-8-10	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR							
1-1209-11	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	37	PIT										
1-1338-1	21-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-1338-2	28-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-1508-2	3-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-1508-30	12-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-1508-4	22-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-2180-14	5-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-2191-13	14-7-16	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	PIT										
1-2191-9	20-7-16	XVI-C	43	NE	G	Qz	37	PIT										
1-2354-00	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-2354-39	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-2354-46	1-1-17	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-957-2	10-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-957-3	11-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-957-7	14-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	37	PIT										
1-1120-4	16-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	PIT										
1-1797-8	14-5-14	XV-C	43	NO	G	Qz	37	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1798-19	25-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	37	PIT										
1-1868-24	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	37	PIT										
1-1535-14	1-10-19	XVI-C	43	NO	E05	Qz	37	PIT										
1-1103-12	23-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	PIT										
1-1103-15	25-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	PIT										
1-1103-6	12-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	37	PIT										
1-1118-14	6-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	37	PIT										
1-1107-41	8-1-17	XVI-C	43	S0	B51	Qz	37	PIT										
1-1221-28	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1221-4	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1221-7	2-1-12	XIV-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1224-19	17-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1341-6	21-7-12	XV-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1505-29	9-12-12	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1505-31	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1506-25	4-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1807-3	19-6-14	XV-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1808-1	27-6-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1808-13	2-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1808-49	14-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1808-52	18-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1871-12	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1871-16	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1871-20	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1874-17	19-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1874-33	1-2-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1874-7	7-2-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1501-63	2-11-16	XVI-C	43	SE	B22	Qz	37	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóculo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1934-1	#####	XVI-C	43	SE	C53	Qz	37	PIT											
1-1520-10	29-3-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	PIT											
1-1520-15	3-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	PIT											
1-1520-46	6-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	PIT											
1-1520-71	1-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	PIT											
1-1931-19	26-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	PIT											
1-1931-9	10-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	37	PIT											
1-1509-25	2-2-16	XVI-C	43	SO	A45	Qz	37	PIT											
1-2360-3	19-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	37	PIT											
1-905-3	29-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	37	PIT											
1-1542-14	27-3-17	XVI-C	43		B64	Qz	37	PIT											
1-1520-59	19-4-10	XVI-C	43	SO	Z	Qz	38	INSTRUMENTO	F	SI	FFCR	Cuña	Sin formatización	BIPOLAR					
1-2181-7	5-7-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	38	LASCA	E						17,36	12,47	4,76	2	
1-1372-1	27-1-20	XVI-C	43	NE	E46	Qz	38	LASCA	E						36,79	30,38	4,92	3	
1-1429-11	1-10-12	XVI-C	43	NO	Z	Qz	38	LASCA	E						14,06	15,55	8,86	5	
1-1797-6	12-5-14	XV-C	43	NO	G	Qz	38	LASCA	E						21,24	18,5	5,31	5	
1-1798-21	28-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	38	LASCA	E						23,22	16,32	4,98	2	
1-1868-17	7-10-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	38	LASCA	E						25,69	11,46	6,07	3	
1-1224-20	19-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	38	LASCA	E						23,07	15,42	3,84	2	
1-1341-1	15-7-12	XV-C	43	SE	G	Qz	38	LASCA	E						20,67	15,1	4,31	3	
1-1295-4	9-4-12	XV-C	43	SO	G	Qz	38	LASCA	E						19,5	14,46	3,39	4	
1-1209-16	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	38	LASCA	F										
1-1337-8	18-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	38	LASCA	F										
1-1928-2	6-1-20	XVI-C	43	NE	E25	Qz	38	LASCA	F										
1-987-6	16-2-21	XV-C	43	NE	G	Qz	38	LASCA	F										
1-1120-16	28-8-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	38	LASCA	F										
1-1335-37	25-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	38	LASCA	F										
1-1868-39	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	38	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1523-1	#####	XVI-C	43	NO	B48	Qz	38 LASCA		F									
1-1118-13	5-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	38 LASCA		F									
1-1079-2	17-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	38 LASCA		F									
1-1341-5	20-7-12	XV-C	43	SE	G	Qz	38 LASCA		F									
1-1042-1	15-1-18	XVI-C	43	SE	C75	Qz	38 LASCA		F									
1-2362-1	29-1-17	XVI-C	43	SO		Qz	38 LASCA		F									
1-1948-1	19-1-21	XVI-C	43	SO	E89	Qz	38 LASCA		F									
1-905-1	19-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	38 NÓD. TESTEADO		E									
1-1429-18	7-10-12	XVI-C	43	NO	Z	Qz	38 PIT											
1-1118-21	13-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	38 PIT											
1-1931-47	28-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	38 PIT											
1-2360-1	10-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	38 PIT											
1-1515-1	21-4-10	XVI-C	43	SO	E60	Qz	39 INSTRUMENTO		F		FFCR	Cuña	Unifacial Marginal	BIPOLAR				
1-1506-15	6-6-10	XVI-C	43	SE	Z	Qz	39 INSTRUMENTO		E		FFCR	Gubia	Sin formatización	BIPOLAR				
1-1948-1	#####	XVI-C	43	SO	E89	Qz	39 LASCA		E					React. Plataforma.	45,13	24,06	9,85	4
1-1489-15	3-11-12	XVI-C	43	NE	G	Qz	39 LASCA		E						19,67	12,77	2,71	2
1-1429-23	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	39 LASCA		E						23,15	26,34	6,41	3
1-1868-29	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	39 LASCA		E						17,37	15,57	6,38	4
1-1508-39	21-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	39 LASCA		F									
1-1508-60	9-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	39 LASCA		F									
1-1785-3	1-5-14	XV-C	43	NE	G	Qz	39 LASCA		F									
1-2180-27	17-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	39 LASCA		F									
1-2180-4	23-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	39 LASCA		F									
1-1097-1	#####	XVI-C	43	NE	B09	Qz	39 LASCA		F									
1-2354-24	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	39 LASCA		F									
1-986-6	8-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	39 LASCA		F									
1-1335-19	10-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	39 LASCA		F									
1-1335-20	12-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	39 LASCA		F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1868-60	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-1522-2	#####	XVI-C	43	NO	B45	Qz	39	LASCA	F									
1-1538-1	#####	XVI-C	43	NO	E11	Qz	39	LASCA	F									
1-1103-43	24-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-1103-58	10-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-1118-6	17-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	39	LASCA	F									
1-1079-8	22-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-1080-10	25-4-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	39	LASCA	F									
1-1221-22	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	39	LASCA	F									
1-1505-29	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	39	LASCA	F									
1-1808-60	25-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-1871-11	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-1871-21	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-1874-37	3-2-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	39	LASCA	F									
1-1520-23	13-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-905-9	5-10-20	XV	43	SO	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-990-59	13-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-990-64	19-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-2354-49	2-7-10	XIV-C	43	NE	Z	Qz	39	NUCLEO	E	SI	DE LASCAS	Polidrico						
1-2192-1	8-7-10	XVI-C	43	NE	D89	Qz	39	NUCLEO			DE LASCAS	Polidrico						
1-2342-1	12-8-10	XVI-C	43	NE	D90	Qz	39	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR		BIPOLAR					
1-1489-11	#####	XVI-C	43	NE	G	Qz	39	PIT										
1-1930-8	13-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	39	PIT										
1-1120-26	8-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	39	PIT										
1-1335-31	21-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	39	PIT										
1-1798-8	7-6-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	39	PIT										
1-1103-20	31-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	39	PIT										
1-1079-9	23-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	39	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados	
1-1080-12	28-4-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	39	PIT											
1-1221-26	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	39	PIT											
1-1874-26	27-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	39	PIT											
1-1520-47	7-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	39	PIT											
1-1931-25	3-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	39	PIT											
1-905-15	25-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	39	PIT											
1-1871-6	18-9-10	XVI-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E					adelgazamiento	11,84	8,84	1,67	3	
1-1337-6	16-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						18,43	28,25	6,73	3	
1-1489-2	4-11-12	XVI-C	43	NE	G	Qz	40	LASCA	E						13,87	8,79	2,13	3	
1-1489-3	5-11-12	XVI-C	43	NE	G	Qz	40	LASCA	E						18,64	12,94	2,99	4	
1-1508-00	22-1-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						9,63	8,36	1,09	2	
1-1508-13	28-1-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						9,06	10,32	1,69	3	
1-1508-13	29-1-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						16,17	11,16	2,32	3	
1-1929-5	10-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	40	LASCA	E						12,38	16,7	1,68	5	
1-1930-16	23-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						11,71	13,08	2,13	3	
1-1930-22	29-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						13,9	13,53	2,21	2	
1-1930-3	3-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						13,44	8,42	2,41	3	
1-1930-38	7-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						11,54	10,87	1,51	3	
1-2180-12	3-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						16,08	7,89	1,48	3	
1-2180-15	6-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						15,71	9,07	1,61	2	
1-2180-19	8-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						10,98	13,23	1,88	3	
1-2180-22	12-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						18,35	9,21	2,42	3	
1-2180-5	24-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						24,86	29,21	2,84	2	
1-2354-32	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						18,01	15,66	2,05	2	
1-2354-35	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						13,93	11,76	2,02	2	
1-2354-36	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						15,54	9,35	1,66	3	
1-2354-44	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						15,61	13,91	2,6	4	
1-2354-48	3-1-17	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	E						20,14	13,35	3,19	3	





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-1335-12	3-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						12,01	5,18	1,34	2
1-1335-15	5-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						8,22	10,54	1,95	2
1-1335-8	31-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						18,56	9,1	3,2	2
1-1429-9	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						17,42	10,66	2,18	3
1-1797-7	13-5-14	XV-C	43	NO	G	Qz	40	LASCA	E						33,16	22,58	8,52	3
1-1798-22	29-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						11,74	13,75	2,05	1
1-1798-28	2-6-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						20,54	10,99	3,03	3
1-1868-37	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						16,75	18,11	1,53	2
1-2363-2	31-1-17	XV-C	43	NO		Qz	40	LASCA	E						13,8	11,2	2,12	2
1-1529-00	#####	XVI-C	43	NO	B86	Qz	40	LASCA	E						10,18	6,01	1,11	2
1-1103-26	7-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	E						8	11,69	1,48	2
1-1103-30	12-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	E						15,01	11,11	1,73	2
1-1103-36	17-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	E						14,54	8,92	1,97	3
1-1118-9	20-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	40	LASCA	E						12,91	10,6	1,62	4
1-1079-1	9-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						13,93	23,17	1,94	2
1-1079-10	10-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						8,5	19,74	1,68	1
1-1079-12	12-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						15,68	14,48	5,14	2
1-1079-13	13-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						13,87	8,29	2,29	2
1-1080-9	8-5-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	E						11,19	8,04	0,93	2
1-1224-10	9-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						14,99	20,69	2,33	2
1-1506-5	8-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						11,3	7,12	1,84	3
1-1808-23	14-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						14,66	13,14	1,91	3
1-1808-46	11-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						20,27	13,26	2,61	3
1-1871-3	3-1-15	XVI-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						12,9	9,61	2,19	3
1-1874-14	16-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	E						12,98	8,77	2,95	2
1-1520-3	19-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						12,45	10,18	1,66	3
1-1520-52	13-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						15,57	15,1	3,47	2
1-1931-11	18-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						12,67	9,45	1,76	2



UN ESTUDIO DE TECNOLOGÍA LÍTICA DESDE LA ANTROPOLOGÍA DE LAS TÉCNICAS

CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-905-2	28-9-20	XV	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						24,2	9,98	5,07	2
1-990-13	25-2-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						7,41	10,29	0,82	2
1-990-20	6-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						15,49	11,05	2,16	3
1-990-34	21-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						13,19	12,75	2,75	2
1-990-7	24-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						7,37	9,28	2,15	2
1-1338-1	22-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1338-25	4-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1508-11	27-1-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1508-2	4-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1508-21	5-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1508-33	15-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1508-40	23-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1508-5	2-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1508-8	14-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1930-15	22-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1930-31	4-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1930-36	6-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1930-4	9-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2180-00	26-5-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2180-00	27-5-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2180-00	28-5-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2180-1	1-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2180-9	27-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-00	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-00	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-00	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-00	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-00	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados
1-2354-15	1-12-16	XIV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-19	4-12-16	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-26	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-31	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-37	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2354-43	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-986-4	6-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1120-10	22-8-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1335-2	11-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1335-29	19-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1335-4	26-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1335-7	29-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1429-16	5-10-12	XVI-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1429-7	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1429-9	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1797-2	8-5-14	XV-C	43	NO	G	Qz	40	LASCA	F									
1-1798-00	15-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1798-00	16-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1798-1	17-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1798-20	27-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1798-4	5-6-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1798-9	8-6-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1868-50	7-11-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1868-72	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1527-2	7-2-17	XVI-C	43	NO	B59	Qz	40	LASCA	F									
1-1103-10	21-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1103-2	30-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1103-3	11-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1103-37	18-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1103-4	21-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1103-47	28-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1103-48	29-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1103-5	1-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1103-60	13-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1103-9	21-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1118-18	9-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1080-11	26-4-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1080-7	6-5-11	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1221-15	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1221-3	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1224-00	7-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1224-11	10-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1224-13	12-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1224-15	13-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1224-6	2-2-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1224-7	3-2-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1342-8	12-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1505-19	2-12-12	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1505-3	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1505-4	#####	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1506-11	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1506-2	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1808-12	1-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1808-15	4-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1808-26	19-7-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1808-7	27-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	40	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóculo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1874-10	14-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1874-18	20-1-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1874-8	8-2-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	40	LASCA	F										
1-1520-14	2-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1520-24	14-4-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1520-64	24-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1520-66	26-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1520-79	4-6-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1319-3	9-7-13	XV-C	43	SO	A44	Qz	40	LASCA	F										
1-2334-6	3-5-14	XV-C	43	SO	C84	Qz	40	LASCA	F										
1-1931-10	17-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1931-18	25-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1931-20	28-4-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1931-30	10-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1931-32	12-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1931-4	21-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1931-55	6-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-2361-2	28-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	40	LASCA	F										
1-990-12	24-2-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-990-18	3-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-990-23	9-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-990-38	25-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-990-57	12-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-990-6	14-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-990-9	29-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1507-4	18-1-13	XVI-C	43		GZ	Qz	40	LASCA	F										
1-1489-1	#####	XVI-C	43	NE	G	Qz	41	LASCA	F										
1-1224-27	22-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	41	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1871-17	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	41	LASCA	F										
1-1504-1	30-1-20	XVI-C	43	SE	E49	Qz	41	LASCA	F										
1-1495-1	8-6-10	XVI-C	43	NE	E44	Qz	41	NUCLEO	F	DE LASCAS		No diferenciado							
1-2180-00	29-5-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	41	PIT											
1-1950-1	7-1-21	XVI-C	43	SO	E75	Qz	41	PIT											
1-990-60	15-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	41	PIT											
1-2180-24	14-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	42	LASCA	E						14,15	14,32	4,39	2	
1-986-17	28-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	42	LASCA	E						21,09	8,59	4,74	2	
1-1335-36	24-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	42	LASCA	E						22,88	9,09	6,03	3	
1-1103-39	20-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	42	LASCA	E						13,62	12,54	2,02	1	
1-2361-1	27-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	42	LASCA	E						19,47	9,68	3,63	0	
1-1338-10	23-6-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1508-50	3-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1929-10	20-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	42	LASCA	F										
1-2180-13	4-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1120-14	26-8-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1120-3	12-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1798-27	1-6-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1103-17	27-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1118-3	14-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	42	LASCA	F										
1-1221-19	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	42	LASCA	F										
1-1224-29	24-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1505-27	7-12-12	XVI-C	43	SE	G	Qz	42	LASCA	F										
1-1506-24	3-1-13	XVI-C	43	SE	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1874-34	2-2-15	XVI-C	43	SE	G	Qz	42	LASCA	F										
1-1520-55	16-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1931-51	1-6-15	XVI-C	43	SO	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-990-34	22-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	42	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados	
1-2180-6	25-6-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	42	PIT											
1-990-65	#####	XV-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	E					React. Plataforma.	32,6	11,85	10,58	2	
1-1209-5	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	43	LASCA	E						18,19	10,25	2,92	2	
1-1929-4	9-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	43	LASCA	E						14,86	11,25	2,28	2	
1-1929-7	12-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	43	LASCA	E						17,47	15,61	3,38	3	
1-1930-1	16-3-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	E						9,85	6,43	2,1	2	
1-986-10	22-1-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	E						10,79	8,65	2,8	3	
1-986-21	1-2-21	XV-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	E						19,45	23,37	4,35	3	
1-1335-3	20-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	E						15,29	10,66	3,52	4	
1-1868-46	2-11-14	XVI-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	E						16,74	13,87	4,04	3	
1-1868-61	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	E						18,47	12,03	4,14	4	
1-1221-21	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	43	LASCA	E						20,89	7,85	2,29	3	
1-1506-12	#####	XVI-C	43	SE	Z	Qz	43	LASCA	E						9,96	10,33	2,2	2	
1-1295-5	10-4-12	XV-C	43	SO	G	Qz	43	LASCA	E						22,49	18,23	5,69	3	
1-1520-44	4-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	E						22,07	22,93	2,69	4	
1-990-46	31-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	E						27,63	11,59	5,31	3	
1-1209-10	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1508-15	31-1-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1508-22	6-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1508-31	13-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1508-61	10-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1508-64	12-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1508-7	13-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1929-00	17-2-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1930-6	11-4-15	XVI-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-2054-1	8-7-15	XIV-C	43	NE		Qz	43	LASCA	F										
1-2180-00	30-5-16	XVI-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-2354-00	#####	XIV-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-2354-28	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1375-6	23-4-20	XVI-C	43	NE	E58	Qz	43	LASCA	F										
1-987-4	14-2-21	XV-C	43	NE	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1120-20	2-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1120-28	10-9-11	XVI-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1335-17	7-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1335-25	16-5-12	XV-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1429-15	4-10-12	XVI-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1429-22	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1429-24	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1429-26	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1798-11	19-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1868-96	#####	XVI-C	43	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1103-14	24-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1103-19	29-5-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1103-20	1-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1103-42	23-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1103-45	26-6-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1103-7	19-7-11	XVI-C	43	S0	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1118-20	12-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1118-8	19-8-11	XVI-C	43	S0	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1079-7	21-4-11	XVI-C	43	SE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1221-14	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1221-25	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1224-28	23-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1224-5	1-2-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1342-7	11-8-12	XV-C	43	SE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1505-23	4-12-12	XVI-C	43	SE	G	Qz	43	LASCA	F										





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1505-24	5-12-12	XV1-C	43	SE	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1506-4	7-1-13	XV1-C	43	SE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1808-39	4-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1874-5	5-2-15	XV1-C	43	SE	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1520-49	9-5-13	XV1-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1931-38	18-5-15	XV1-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1931-43	24-5-15	XV1-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1931-91	11-6-15	XV1-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-990-21	7-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-990-23	10-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-990-3	16-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1507-9	26-7-10	XV1-C	43		GZ	Qz	43	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR			BIPOLAR					
1-1508-1	24-1-13	XV1-C	43	NE	Z	Qz	43	PIT											
1-1508-10	26-1-13	XV1-C	43	NE	Z	Qz	43	PIT											
1-1508-28	9-2-13	XV1-C	43	NE	Z	Qz	43	PIT											
1-1929-12	22-2-15	XV1-C	43	NE	G	Qz	43	PIT											
1-1930-11	18-3-15	XV1-C	43	NE	Z	Qz	43	PIT											
1-1429-3	#####	XV1-C	43	NO	Z	Qz	43	PIT											
1-1798-13	20-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	43	PIT											
1-1798-19	26-5-14	XV-C	43	NO	Z	Qz	43	PIT											
1-1103-23	4-6-11	XV1-C	43	S0	Z	Qz	43	PIT											
1-1224-2	18-1-12	XIV-C	43	SE	Z	Qz	43	PIT											
1-1505-13	#####	XV1-C	43	SE	G	Qz	43	PIT											
1-1808-74	28-8-14	XV-C	43	SE	Z	Qz	43	PIT											
1-1520-11	30-3-13	XV1-C	43	SO	Z	Qz	43	PIT											
1-990-26	12-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	43	PIT											
1-990-49	4-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	43	PIT											
1-990-52	7-4-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	43	PIT											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-990-44	29-3-21	XV-C	43	SO	Z	Qz	44	LASCA	E						20,14	10,53	4,58	2
1-1945-1	3-1-18	XVI-C	43	SO	C69	Qz	44	LASCA	F									
1-1950-34	8-1-21	XVI-C	43	SO	E75	Qz	44	LASCA	F									
1-1338-7	11-7-12	XV-C	43	NE	Z	Qz	45	LASCA	E						17,77	21,15	4,16	3
1-1508-6	8-3-13	XVI-C	43	NE	Z	Qz	45	LASCA	E						10,12	8,06	2,57	2
1-2354-14	#####	XV-C	43	NE	Z	Qz	45	LASCA	E						12,93	19,5	4,21	1
1-1209-22	#####	XIV-C	43	NE	G	Qz	46	PIT										
1-1929-2	2-3-15	XVI-C	43	NE	G	Qz	46	PIT										
1-1221-29	#####	XIV-C	43	SE	G	Qz	46	PIT										
1-1520-7	29-5-13	XVI-C	43	SO	Z	Qz	46	PIT										
1-1211-1	23-7-11	XIV-C	43	NE	B01	Qz	47	LASCA	F						64,79	41,15	11,85	2
1-1786-1	5-4-14	XV-C	43	NE	C28	Qz	48	LASCA	E						35,71	25,44	10,55	3
1-1931-50	31-5-15	XVI-C	43	SO	Z	Silereta	50	LASCA	F									
1-1508-45	25-2-13	XVI-C	43	NE	Z	Silereta	56	LASCA	F									
1-2360-7	22-1-17	XV-C	43	SO	G	Qz	57	LASCA	E						35,09	10,09	7,09	3
1-1526-1	25-1-17	XVI-C	43	NO	B52	Qz	57	PIT										
1-1352-1	29-4-10	XV-C	45	NO	E04	Qz	29	INSTRUMENTO	F	Raspador		De filo corto	Unifacial Marginal					
1-1368-26	17-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	29	LASCA	F									
1-1368-19	10-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	31	LASCA	F									
1-1360-9	18-8-12	XV-C	45	SO		Qz	31	LASCA	F									
1-1368-23	14-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	31	PIT										
1-1366-1	25-6-15	XV-C	45	NO	E27	Qz	31	PIT										
1-1367-2	30-8-12	XV-C	45	NO	G	Qz	32	LASCA	F									
1-1367-3	31-8-12	XV-C	45	NO	G	Qz	32	LASCA	F									
1-1368-12	4-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1368-3	18-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1368-17	8-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	32	PIT										
1-1365-29	22-6-15	XV-C	45	NO	E10	Qz	32	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1367-4	1-9-12	XV-C	45	NO	G	Qz	33	LASCA	F									
1-1363-1	14-6-15	XV-C	45	NO	E03	Qz	33	LASCA	F									
1-1365-11	20-6-15	XV-C	45	NO	E10	Qz	34	LASCA	F									
1-1364-1	16-6-15	XV-C	45	NO	E09	Qz	34	PIT										
1-1363-1	15-6-15	XV-C	45	NO	E03	Qz	35	LASCA	E						37,19	27,39	7,68	1
1-1368-22	13-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	36	LASCA	E						22,67	11,55	4,57	3
1-1368-5	20-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	36	LASCA	E						15,05	7,16	2,92	3
1-1368-10	3-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1368-18	9-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1368-25	16-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	36	LASCA	F									
1-1364-2	18-6-15	XV-C	45	NO	E09	Qz	36	LASCA	F									
1-2315-1	22-8-16	XV-C	45	NO	Z	Qz	36	PIT										
1-1361-1	6-5-10	XV-C	45	NO	B04	Qz	37	INSTRUMENTO	F	Cortante		De filo recto						
1-1367-5	2-9-12	XV-C	45	NO	G	Qz	37	LASCA	E						13,45	17,43	2,96	3
1-1365-1	19-6-15	XV-C	45	NO	E10	Qz	37	LASCA	E						30,14	16,08	5,46	5
1-1365-2	21-6-15	XV-C	45	NO	E10	Qz	37	LASCA	E						22,04	12,57	2,01	3
1-1354-1	26-6-15	XV-C	45	NO	E38	Qz	37	LASCA	E						22,66	17,83	3,06	3
1-1354-2	27-6-15	XV-C	45	NO	E38	Qz	37	LASCA	E						11,17	9,72	1,85	2
1-1367-1	29-8-12	XV-C	45	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1368-8	23-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1362-1	12-6-14	XV-C	45	NO	D46	Qz	37	LASCA	F									
1-1350-1	13-6-14	XV-C	45	NO	D50	Qz	37	LASCA	F									
1-1365-3	23-6-15	XV-C	45	NO	E10	Qz	37	LASCA	F									
1-1368-13	5-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1368-15	6-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1368-16	7-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1368-2	11-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1368-24	15-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1368-4	19-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1368-7	22-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1368-6	21-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1368-21	12-9-12	XV-C	45	NO	Z	Qz	44	LASCA	F										
1-1612-12	26-7-13	XIV-C	50		G	Qz	30	PIT											
1-1612-3	27-7-13	XIV-C	50		G	Qz	34	LASCA	F										
1-1612-4	29-7-13	XIV-C	50		G	Qz	34	LASCA	F										
1-1612-8	1-8-13	XIV-C	50		G	Qz	34	LASCA	F										
1-1612-7	31-7-13	XIV-C	50		G	Qz	37	LASCA	E						14,88	14,75	2,09	2	
1-1612-1	22-7-13	XIV-C	50		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1612-10	24-7-13	XIV-C	50		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1612-3	28-7-13	XIV-C	50		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1612-6	30-7-13	XIV-C	50		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1612-9	2-8-13	XIV-C	50		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1612-11	25-7-13	XIV-C	50		G	Qz	39	PIT											
1-1612-1	23-7-13	XIV-C	50		G	Qz	43	PIT											
1-2103-1	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	30	LASCA	F										
1-2103-1	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	31	LASCA	F						35,77	18,14	7,86	2	
1-2103-12	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1820-1	18-9-14	XV-C	52	NO	Z	Qz	33	LASCA	E						25,11	7,76	7,31	2	
1-1820-3	20-9-14	XV-C	52	NO	Z	Qz	34	LASCA	E						20,55	12,07	2,31	1	
1-1818-3	9-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	34	LASCA	F										
1-1818-8	15-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	34	LASCA	F										
1-1818-00	2-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	34	PIT											
1-1818-6	13-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	34	PIT											
1-1818-9	16-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	35	LASCA	F										
1-2103-10	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	36	LASCA	E						22,08	22,44	7,61	2	
1-2103-4	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	36	LASCA	E						32,64	24,56	12,96	3	



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1818-1	3-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	36	LASCA	F										
1-2103-00	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	36	LASCA	F										
1-1818-13	6-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	37	LASCA	E						31,22	25,85	4,52	3	
1-1818-2	8-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	37	LASCA	E						19,56	12,14	2,53	2	
1-1818-43	11-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	37	LASCA	E						14,31	17,94	3,46	3	
1-1818-4	10-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1818-5	12-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1820-2	19-9-14	XV-C	52	NO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1820-4	21-9-14	XV-C	52	NO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2103-5	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2103-7	1-1-16	XV-C	52	SO	Z	Qz	38	PIT											
1-1818-12	5-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	39	LASCA	F										
1-1818-14	7-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	39	LASCA	F										
1-2103-11	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						13,8	7,92	1,67	2	
1-2103-6	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1818-7	14-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	42	LASCA	F										
1-2103-2	#####	XV-C	52	SO	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-2103-9	2-1-16	XV-C	52	SO	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1818-10	4-9-14	XV-C	52	NO	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1819-1	2-7-15	XV-C	52	NO	E62	Qz	44	LASCA	E						31,12	36,06	6,74	1	
1-2103-00	#####	XV-C	59	SO	Z	Qz	30	LASCA	F										
1-1233-1	15-8-10	XIV-C	59	SE	A21	Qz	30	NÚCLEO	F		BIPOLAR								
1-1845-2	23-9-14	XV-C	59	SO	G	Qz	30	PIT											
1-1634-19	2-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	31	LASCA	E						16,7	27,3	4,76	3	
1-1634-30	18-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	31	LASCA	E						16,42	13,79	5,47	1	
1-1634-25	10-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	31	LASCA	F						18,29	14,15	5,64	2	
1-1634-37	26-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	31	LASCA	F										
1-1634-55	24-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	31	PIT											



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1634-51	30-5-10	XIV-C	59	SE	Z	Qz	32	INSTRUMENTO	F	SI	Raspador	Fragmento no diferenciado	Unifacial Marginal						
1-1634-12	28-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	32	LASCA	E						19,95	27,4	6,77	3	
1-1232-1	3-1-11	XIV-C	59	SE	A17	Qz	32	LASCA	F										
1-1634-00	3-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1634-24	8-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	32	LASCA	F										
1-1845-3	24-9-14	XV-C	59	SO	G	Qz	32	LASCA	F										
1-1845-5	26-9-14	XV-C	59	SO	G	Qz	32	LASCA	F										
1-2115-15	17-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	32	LASCA	F										
1-2115-2	22-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	32	LASCA	F										
1-2115-19	21-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	32	PIT											
1-2323-12	19-9-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	32	PIT											
1-1642-29	21-4-12	XIV-C	59	SE	C54	Qz	33	LASCA	E						19,98	14,86	3,8	2	
1-2323-9	4-10-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	33	LASCA	E						17,2	11,11	2,42	0	
1-1634-39	28-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	33	LASCA	F										
1-1634-45	4-10-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	33	LASCA	F										
1-1644-18	18-5-10	XIV-C	59	SE	G	Qz	34	INSTRUMENTO	E	SI	FFCR	Escoplo	Unifacial Marginal						
1-1230-1	#####	XIV-C	59	SE	A07	Qz	34	LASCA	E						23,68	19,97	5,38	2	
1-1634-10	26-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						23,01	30,2	12,27	2	
1-1634-9	#####	XIV-C	59	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						31,74	16,64	4,91	2	
1-2115-12	14-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	34	LASCA	E						19,95	16,5	7,16	3	
1-2115-6	30-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	34	LASCA	E						18,25	11,83	3	3	
1-1236-1	6-2-11	XIV-C	59	SE	A40	Qz	34	LASCA	F						13,62	10,43	3,38	3	
1-1638-50	11-2-12	XIV-C	59	SE	C27	Qz	34	LASCA	F										
1-1634-20	3-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	34	LASCA	F										
1-1634-36	25-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	34	LASCA	F										
1-1644-23	9-11-13	XIV-C	59	SE	G	Qz	34	LASCA	F										
1-2115-14	16-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	34	LASCA	F										
1-2115-16	18-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	34	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados		
1-2115-3	28-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	34	LASCA	F											
1-2115-9	1-2-16	XV-C	59	SO	G	Qz	34	LASCA	F											
1-1644-22	29-7-10	XIV-C	59	SE	G	Qz	34	PIEZA CENTRAL	E	SI	BIPOLAR			BIPOLAR	39,56	24,68	11,95	3		
1-1644-16	1-1-13	XIV-C	59	SE	G	Qz	34	PIT												
1-1643-9	26-9-12	XIV-C	59	SE	D22	Qz	35	LASCA	F											
1-1634-1	25-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	E						14,16	9,79	1,65	2		
1-1634-14	30-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	E						17,29	9,7	5,89	4		
1-1634-32	20-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	E						16,35	11,06	1,82	2		
1-1634-33	22-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	E						26,73	11,81	5,37	3		
1-1634-4	29-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	E						17,41	7,5	2,32	2		
1-1634-53	#####	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	E						14,32	7,61	1,62	2		
1-2113-1	12-6-15	XV-C	59	SO	D98	Qz	36	LASCA	E						34,61	29,71	10,94	2		
1-2115-1	11-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	36	LASCA	E						9,88	11,76	2,36	1		
1-1634-21	4-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-1634-23	6-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-1634-26	12-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-1634-31	19-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-1634-38	27-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-1634-41	1-10-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-1634-48	7-10-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-1634-48	8-10-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-2323-11	18-9-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-2323-2	20-9-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	36	LASCA	F											
1-1234-1	3-6-10	XIV-C	59	SE	A26	Qz	36	NÚCLEO	E		DE LASCAS	Globuloso								
1-1634-46	5-10-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	PIT												
1-1634-49	9-10-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	36	PIT												
1-2115-7	31-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	36	PIT												
1-2323-10	17-9-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	36	PIT												



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-2323-8	2-10-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	36	PIT											
1-2112-1	5-9-10	XV-C	59	SO	D40	Qz	37	INSTRUMENTO	E	SI	FNRC		Sin formatización						
1-1635-1	10-9-10	XIV-C	59	SE	C20	Qz	37	INSTRUMENTO	F		Frag. Art. Form. Sumaria		Unifacial Marginal						
1-1641-1	30-4-10	XIV-C	59	SE	C52	Qz	37	INSTRUMENTO	E	SI	Raspador	De filo corto	Reducción Unifacial						
1-1636-1	#####	XIV-C	59	SE	C23	Qz	37	LASCA	E					React. Plataforma.	31,19	36,91	6,11	2	
1-1231-1	2-1-11	XIV-C	59	SE	A16	Qz	37	LASCA	E						25	18	5,62	3	
1-1238-3	27-7-11	XIV-C	59	SE	B12	Qz	37	LASCA	E						26	27,69	3,06	3	
1-1639-1	16-2-12	XIV-C	59	SE	C27	Qz	37	LASCA	E						45,77	22,4	7,44	1	
1-1642-32	22-4-12	XIV-C	59	SE	C54	Qz	37	LASCA	E						15,1	7,72	1,6	2	
1-1643-1	25-9-12	XIV-C	59	SE	D22	Qz	37	LASCA	E						51,8	39,3	3,33	3	
1-1644-14	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	E						12,77	7,59	2,54	3	
1-1644-24	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	E						32,13	23,72	6,29	2	
1-1644-4	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	E						13,1	5,65	1,71	2	
1-2114-1	13-6-15	XV-C	59	SO	E01	Qz	37	LASCA	E						27,64	29,42	9,94	4	
1-2115-20	23-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	E						20,59	18,44	6,03	3	
1-1237-1	8-4-11	XIV-C	59	SE	A86	Qz	37	LASCA	F										
1-1238-1	25-7-11	XIV-C	59	SE	B12	Qz	37	LASCA	F										
1-1638-1	10-2-12	XIV-C	59	SE	C27	Qz	37	LASCA	F										
1-1640-1	12-4-12	XIV-C	59	SE	C33	Qz	37	LASCA	F										
1-1634-00	4-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1634-11	27-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1634-25	11-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1634-29	16-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1634-7	#####	XIV-C	59	SE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-1644-10	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1644-11	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1644-15	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	F										
1-1644-17	3-1-13	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	F										





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1644-19	5-11-13	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1644-20	7-11-13	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1644-6	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1644-7	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1644-8	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1845-4	25-9-14	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2115-00	7-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2115-00	8-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2115-13	15-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2115-17	19-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2115-18	20-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2115-22	25-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2115-23	26-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2115-24	27-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2323-6	28-9-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1235-1	8-4-10	XIV-C	59	SE	A38	Qz	37	NUCLEO	F		DE LASCAS	Bifacial Irregular					¿percutor?	
1-1239-1	19-8-10	XIV-C	59	SE	C59	Qz	37	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR							
1-1642-1	18-8-10	XIV-C	59	SE	C54	Qz	37	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR							
1-1238-2	26-7-11	XIV-C	59	SE	B12	Qz	37	PIT										
1-1638-00	8-2-12	XIV-C	59	SE	C27	Qz	37	PIT										
1-1634-00	5-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1634-00	6-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-1644-16	2-11-13	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1644-17	4-11-13	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1644-2	6-11-13	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	PIT										
1-1644-21	8-11-13	XIV-C	59	SE	G	Qz	37	PIT										
1-2115-21	24-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	37	PIT										
1-1634-40	30-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	39	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1634-43	3-10-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	39 PIT												
1-1634-47	6-10-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	39 PIT												
1-1845-1	22-9-14	XV-C	59	SO	G	Qz	39 PIT												
1-1634-00	7-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		E						9,59	8,61	1,48	3	
1-1634-00	8-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		E						14,66	5,33	2,22	2	
1-1634-00	10-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		E						12,48	8,54	1,28	3	
1-1634-15	31-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		E						17,74	14,78	3,01	5	
1-1634-18	1-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		E						27,79	12,62	5,81	2	
1-1634-26	13-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		E						21,11	16,5	3,26	3	
1-1634-28	15-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		E						13,24	16,28	4,43	5	
1-1634-3	17-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		E						11,87	9,03	1,35	3	
1-1644-1	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	40 LASCA		E						9,68	7,02	1,92	2	
1-2115-10	12-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	40 LASCA		E						18,87	12,77	1,83	2	
1-2115-11	13-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	40 LASCA		E						18,33	10,24	3,92	3	
1-1638-00	9-2-12	XIV-C	59	SE	C27	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	9-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	11-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	12-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	13-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	14-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	15-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	16-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	17-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	18-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-00	19-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-27	14-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-32	21-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										
1-1634-34	23-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40 LASCA		F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados		
1-1634-42	2-10-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40	LASCA	F											
1-1634-5	#####	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40	LASCA	F											
1-1634-54	#####	XIV-C	59	SE	Z	Qz	40	LASCA	F											
1-1644-12	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	40	LASCA	F											
1-1644-9	#####	XIV-C	59	SE	G	Qz	40	LASCA	F											
1-2113-00	14-2-15	XV-C	59	SO	D98	Qz	40	LASCA	F											
1-2115-00	9-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	40	LASCA	F											
1-2115-00	10-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	40	LASCA	F											
1-2115-5	29-1-16	XV-C	59	SO	G	Qz	40	LASCA	F											
1-2323-3	22-9-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	40	LASCA	F											
1-2323-7	30-9-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	40	LASCA	F											
1-1637-1	16-8-10	XIV-C	59	SE	C26	Qz	40	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR									
1-1639-8	8-4-12	XIV-C	59	SE	C31	Qz	42	LASCA	E						13,84	12,47	2,64	3		
1-1634-22	5-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	42	PIT												
1-1634-00	20-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	43	LASCA	E						10,86	5,98	1,83	3		
1-1634-00	21-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	43	LASCA	F											
1-1634-00	22-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	43	LASCA	F											
1-1634-00	23-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	43	LASCA	F											
1-1634-13	29-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	43	LASCA	F											
1-2323-4	26-9-16	XV-C	59	SO	Z	Qz	43	LASCA	F											
1-1634-00	24-8-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	44	LASCA	E						12,71	9,48	2,06	1		
1-1634-23	7-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	44	LASCA	F											
1-1634-24	9-9-13	XIV-C	59	SE	Z	Qz	57	LASCA	F											
1-2338-1	#####	XIV-C	60	SE	D51	Qz	29	LASCA	E						45,29	32,9	17,64	4		
1-2339-1	15-8-12	XIV-C	60	SE	C64	Qz	29	LASCA	F											
1-1692-15	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	29	LASCA	F											
1-1692-37	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	29	LASCA	F											
1-2336-2	18-4-12	XIV-C	60	SE	C48	Qz	29	PIT												



UN ESTUDIO DE TECNOLOGÍA LÍTICA DESDE LA ANTROPOLOGÍA DE LAS TÉCNICAS

CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Procedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-2096-3	#####	XIV-C	60	NE	Z	Qz	30	LASCA	E						33,07	22,21	13,5	0
1-1694-20	7-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	30	LASCA	E						28,28	17,74	5,47	2
1-1696-5	28-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	30	LASCA	F									
1-2088-27	11-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	30	LASCA	F									
1-2088-37	21-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	30	LASCA	F									
1-1695-13	26-2-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	30	LASCA	F									
1-1695-12	25-2-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	31	LASCA	F									
1-2332-3	#####	XIV-C	60	NO	G	Qz	31	PIT										
1-1695-14	27-2-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	31	PIT										
1-2055-23	25-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	31	PIT										
1-2095-25	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	31	PIT										
1-2088-50	#####	XIV-C	60	NO	Z	Qz	32	LASCA	E					BIPOLAR	34,82	33,09	8,98	1
1-1251-1	8-2-11	XIV-C	60	NE	A50	Qz	32	LASCA	E						36,41	29,16	7,29	0
1-2086-1	19-8-15	XIV-C	60	NO	G	Qz	32	LASCA	E						28,87	26,18	8,95	2
1-1694-10	29-1-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	32	LASCA	E						30,34	15,8	9,55	1
1-2055-7	30-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	32	LASCA	E						17,79	13,47	5,98	1
1-2094-18	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	32	LASCA	E						17,58	12,27	3,76	2
1-1253	5-2-11	XIV-C	60	NE	A36	Qz	32	LASCA	F									
1-2097-2	#####	XIV-C	60	NE	G	Qz	32	LASCA	F									
1-1693-13	16-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-2088-38	22-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-2088-4	24-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-1694-2	6-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	32	LASCA	F									
1-1694-21	8-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	32	LASCA	F									
1-1694-28	15-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	32	LASCA	F									
1-2054-3	10-7-15	XIV-C	60	SE		Qz	32	LASCA	F									
1-2055-12	14-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	32	LASCA	F									
1-2055-24	26-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	32	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados		
1-2092-1	25-8-12	XIV-C	60	SO	C85	Qz	32	LASCA	F											
1-1692-12	7-12-13	XIV-C	60	SO	Z	Qz	32	LASCA	F											
1-1692-16	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	32	LASCA	F											
1-2095-15	5-11-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	32	LASCA	F											
1-2095-3	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	32	LASCA	F											
1-2095-34	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	32	LASCA	F											
1-2095-35	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	32	LASCA	F											
1-2090-1	14-8-10	XIV-C	60	SO	C30	Qz	32	NUCLEO	E	BIPOLAR	BIPOLAR			BIPOLAR						
1-1252-1	20-7-10	XIV-C	60	NE	A75	Qz	32	PIEZA CENTRAL	F	BIPOLAR	BIPOLAR			BIPOLAR						
1-2088-2	4-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	32	PIT												
1-1695-17	2-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	32	PIT												
1-2061-7	16-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	32	PIT												
1-1692-29	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	32	PIT												
1-1693-2	22-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	33	LASCA	E						10,51	15,61	2,68	2		
1-1693-21	23-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	33	LASCA	F											
1-1693-4	24-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	33	LASCA	F											
1-1696-12	18-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	33	LASCA	F											
1-2088-33	17-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	33	LASCA	F											
1-1694-11	30-1-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	33	LASCA	F											
1-1695-25	8-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	33	LASCA	F											
1-2055-14	16-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	33	LASCA	F											
1-1701-1	30-7-10	XIV-C	60	SE	E58	Qz	33	PIEZA CENTRAL	F	BIPOLAR	BIPOLAR			BIPOLAR						
1-2088-47	30-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	33	PIT												
1-2094-20	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	33	PIT												
1-2094-10	25-4-10	XIV-C	60	SO	G	Qz	34	INSTRUMENTO	F	Frag. No.Dif de art. Form.		de filo	Reducción Unifacial							
1-1249-6	15-2-12	XIV-C	60	NE	G	Qz	34	LASCA	E						19,92	10,47	5,55	3		
1-1696-17	21-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	34	LASCA	E						25,01	17,99	8,5	2		
1-1696-3	26-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	34	LASCA	E						20,5	6,5	4	2		



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1696-8	31-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	34	LASCA	E						27,23	17,76	5,28	2
1-2088-34	18-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	34	LASCA	E						19,4	16,59	2,02	2
1-2088-35	19-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	34	LASCA	E						19,51	14,62	4,14	2
1-2059-1	#####	XIV-C	60	SE	D72	Qz	34	LASCA	E						34,34	23,83	9,39	2
1-1694-19	5-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	34	LASCA	E						20,14	17,46	4,38	3
1-1694-5	17-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	34	LASCA	E						24,2	33,3	5,72	2
1-1695-15	28-2-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						19,5	8,39	3,64	2
1-2055-18	20-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						19,01	13,74	1,86	3
1-2061-9	17-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	34	LASCA	E						18,12	16,88	5,87	1
1-1685-1	2-12-11	XIV-C	60	SO	B94	Qz	34	LASCA	E						50,75	29,53	13,77	3
1-2094-9	1-11-15	XIV-C	60	SO	G	Qz	34	LASCA	E						17,1	19,22	6,07	2
1-1249-5	14-2-12	XIV-C	60	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-2096-4	#####	XIV-C	60	NE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2097-1	#####	XIV-C	60	NE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1696-7	30-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	34	LASCA	F									
1-2088-14	29-8-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2088-39	23-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2088-45	28-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1699-1	17-8-12	XIV-C	60	SE	C65	Qz	34	LASCA	F						14,31	7,91	2,54	1
1-1694-1	28-1-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1694-23	10-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	34	LASCA	F									
1-2055-9	1-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1691-10	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1691-13	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1691-3	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	34	LASCA	F									
1-1692-38	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-1692-9	10-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Qz	34	LASCA	F									
1-2094-23	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	34	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-2095-20	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	34	LASCA	F										
1-2095-29	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	34	LASCA	F										
1-2054-4	11-7-15	XIV-C	60	SE		Qz	34	PIT											
1-2055-8	31-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	34	PIT											
1-2094-12	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	34	PIT											
1-2094-4	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	34	PIT											
1-2095-18	8-11-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	34	PIT											
1-1687-1	26-4-10	XIV-C	60	SO	C16	Qz	35	INSTRUMENTO	E	Cortante		De filo convexo	Reducción Unifacial						
1-1651-1	2-7-13	XIV-C	60	SE	E72	Qz	35	LASCA	E					26,05	23,8	3,18	2		
1-1696-21	25-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	35	LASCA	F										
1-1700-2	#####	XIV-C	60	SE	D48	Qz	35	LASCA	F										
1-1692-33	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	35	LASCA	F										
1-2057-1	16-4-10	XIV-C	60	SE	D29	Qz	35	NÚCLEO	E	DE LASCAS	Con lascados aislados								
1-2058-5	29-9-12	XIV-C	60	SE	D32	Qz	35	PIT											
1-1700-3	#####	XIV-C	60	SE	D48	Qz	35	PIT											
1-2096-2	#####	XIV-C	60	NE	Z	Qz	36	LASCA	E										
1-2337-1	19-4-12	XIV-C	60	SE	C50	Qz	36	LASCA	E					20,82	13,09	6,39	3		
1-1694-25	12-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	36	LASCA	E					48,93	43,05	18,16	2		
1-1695-19	3-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	36	LASCA	E					15,7	15,39	6,93	5		
1-1695-26	9-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	36	LASCA	E					28,89	8,71	5,79	2		
1-2099-1	23-3-13	XIV-C	60	NE	E10	Qz	36	LASCA	F					30,77	25,24	4,12	3		
1-1696-18	22-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	36	LASCA	F										
1-2088-20	5-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	36	LASCA	F										
1-2088-28	12-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	36	LASCA	F										
1-1694-22	9-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	36	LASCA	F										
1-1694-26	13-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	36	LASCA	F										
1-1694-8	20-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	36	LASCA	F										
1-1695-11	24-2-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	36	LASCA	F										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Núcleo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1695-20	4-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	36 LASCA	LASCA	F										
1-1695-24	7-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	36 LASCA	LASCA	F										
1-1695-5	11-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	36 LASCA	LASCA	F										
1-1695-8	14-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	36 LASCA	LASCA	F										
1-2061-3	13-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	36 LASCA	LASCA	F										
1-2093-1	26-3-13	XIV-C	60	SO	E14	Qz	36 LASCA	LASCA	F										
1-2095-9	8-12-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	36 LASCA	LASCA	F										
1-1689-1	22-6-10	XIV-C	60	SO	C18	Qz	36 NÚCLEO	NÚCLEO	E		DE LASCAS	Poliédrico							
1-1686-1	20-6-10	XIV-C	60	SO	C04	Qz	36 NÚCLEO	NÚCLEO	F		DE LASCAS	Poliédrico							
1-2058-1	31-7-10	XIV-C	60	SE	D32	Qz	36 PIEZA CENTRAL	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR		BIPOLAR						
1-1700-1	27-7-10	XIV-C	60	SE	D48	Qz	36 PIEZA CENTRAL	PIEZA CENTRAL	F		BIPOLAR		BIPOLAR						
1-1254-1	9-2-11	XIV-C	60	NE	A56	Qz	36 PIT	PIT											
1-1695-22	5-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	36 PIT	PIT											
1-1691-9	3-12-13	XIV-C	60	SO	G	Qz	36 PIT	PIT											
1-1692-17	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	36 PIT	PIT											
1-2056-1	23-4-10	XIV-C	60	SE	C87	Qz	37 INSTRUMENTO	INSTRUMENTO	F		FNRC	Cuña	Sin formatización	BIPOLAR					
1-2096-1	9-12-15	XIV-C	60	NE	Z	Qz	37 LASCA	LASCA	E						16,73	19,39	3,7	3	
1-1693-00	11-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37 LASCA	LASCA	E						14,68	7	2,06	2	
1-1693-5	25-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37 LASCA	LASCA	E						15,77	9,98	2,78	1	
1-1696-6	29-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	37 LASCA	LASCA	E						20,71	21,11	4,52	3	
1-2088-22	7-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37 LASCA	LASCA	E						17,85	9,39	4,61	3	
1-2088-32	16-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37 LASCA	LASCA	E						19,83	8,24	3,85	2	
1-1694-7	19-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	37 LASCA	LASCA	E						21,06	13,61	3,56	3	
1-1695-10	23-2-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37 LASCA	LASCA	E						15,22	19,23	3,33	3	
1-1695-7	13-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37 LASCA	LASCA	E						11,74	13,3	1,97	1	
1-2055-19	21-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37 LASCA	LASCA	E						23,05	12,99	3,59	4	
1-1691-4	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37 LASCA	LASCA	E						21,05	11,37	5,82	3	
1-1691-5	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37 LASCA	LASCA	E						28,32	13,94	5,07	2	





CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1692-1	4-12-13	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						22,04	12,02	5	2
1-1692-13	8-12-13	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E							6,78	3,23	4
1-1692-34	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						15,96	8,45	4,15	3
1-1692-36	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						17,36	9,53	2,06	2
1-1692-39	1-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						18,13	14,67	3,17	2
1-2094-21	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	E						20,36	12,45	1,48	3
1-2094-24	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	E						16,48	11,37	5,51	3
1-2094-26	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	E						38,12	16,7	6,22	4
1-2095-12	4-11-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						22,95	10,99	3,18	3
1-2095-24	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						14,16	9,81	0,79	1
1-2095-27	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						18,48	10,8	2,97	3
1-2095-38	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						15,26	10,26	2,18	3
1-2095-5	4-12-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	E						27,24	33,21	8,98	4
1-2350-1	#####	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F					BIPOLAR				
1-1249-4	13-2-12	XIV-C	60	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2098-1	20-8-12	XIV-C	60	NE	C77	Qz	37	LASCA	F									
1-2096-5	#####	XIV-C	60	NE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2097-00	#####	XIV-C	60	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2097-4	#####	XIV-C	60	NE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1693-1	13-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1693-10	14-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1693-11	15-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1693-14	17-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1693-15	18-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1693-6	26-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1693-7	27-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1696-10	16-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1696-11	17-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1696-13	19-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1696-19	23-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1696-20	24-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1696-4	27-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1696-9	1-4-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2086-2	20-8-15	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2086-3	21-8-15	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-1	24-8-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-10	25-8-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-11	26-8-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-13	28-8-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-15	30-8-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-16	31-8-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-36	20-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-42	25-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-48	1-10-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-49	2-10-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2088-8	4-10-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2332-1	#####	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2332-4	#####	XIV-C	60	NO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2337-2	20-4-12	XIV-C	60	SE	C50	Qz	37	LASCA	F									
1-2347-1	24-3-13	XIV-C	60	SE	E13	Qz	37	LASCA	F									
1-2347-2	25-3-13	XIV-C	60	SE	E13	Qz	37	LASCA	F									
1-1694-15	1-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1694-17	3-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1695-23	6-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2055-11	13-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2055-13	15-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nóduo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-2055-15	17-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2055-16	18-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2055-17	19-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2055-20	22-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2055-25	27-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2055-6	29-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2061-11	8-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2061-13	9-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2061-4	14-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1688-1	6-2-12	XIV-C	60	SO	C17	Qz	37	LASCA	F									
1-2355-2	19-2-12	XIV-C	60	SO	C28	Qz	37	LASCA	F	SI								
1-2089-1	22-2-12	XIV-C	60	SO	C29	Qz	37	LASCA	F									
1-1690-1	3-7-13	XIV-C	60	SO	E74	Qz	37	LASCA	F									
1-1691-3	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1691-6	1-12-13	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1691-8	2-12-13	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-11	6-12-13	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-14	9-12-13	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-19	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-20	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-21	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-3	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-4	2-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-5	6-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-6	7-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1692-7	8-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2094-11	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2094-11	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-2094-19	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2094-2	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2094-3	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2094-6	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2094-7	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-10	2-11-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-16	6-11-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-17	7-11-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-19	9-11-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-21	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-22	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-26	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-31	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-32	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-36	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-39	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-41	1-12-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-5	5-12-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-7	6-12-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-2095-8	7-12-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	LASCA	F									
1-1694-13	21-7-10	XIV-C	60	SE	G	Qz	37	PIEZA CENTRAL	F	SI	BIPOLAR		BIPOLAR					
1-2088-30	14-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	PIT										
1-2088-31	15-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	37	PIT										
1-2339-1	16-8-12	XIV-C	60	SE	C64	Qz	37	PIT										
1-1694-18	4-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	37	PIT										
1-2055-10	12-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	37	PIT										
1-2091-1	23-8-12	XIV-C	60	SO	C82	Qz	37	PIT										
1-1691-2	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	PIT										



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-1692-2	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	PIT										
1-1692-35	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	PIT										
1-1692-42	5-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	PIT										
1-1692-8	9-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	PIT										
1-2094-14	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	PIT										
1-2094-25	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	PIT										
1-2094-8	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	37	PIT										
1-2095-2	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	37	PIT										
1-1694-3	17-9-10	XIV-C	60	SE	G	Qz	38	LASCA	E					adelgazamiento	40,32	17,73	4,1	5
1-2088-21	6-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	38	LASCA	E						13,25	9,12	3,05	3
1-1694-14	31-1-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	38	LASCA	F									
1-1694-6	18-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	38	LASCA	F									
1-2061-10	7-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	38	LASCA	F									
1-1249-1	12-2-12	XIV-C	60	NE	G	Qz	38	PIT										
1-2061-15	11-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	38	PIT										
1-1693-16	19-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	39	LASCA	E									
1-1250-1	1-1-11	XIV-C	60	NE	A13	Qz	39	LASCA	F						31,49	25,38	7,4	5
1-1684-1	1-12-11	XIV-C	60	SO	B82	Qz	39	LASCA	F									
1-1691-12	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	39	LASCA	F									
1-1691-14	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	39	LASCA	F									
1-1692-22	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-2095-30	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-2095-42	3-12-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	39	LASCA	F									
1-2088-12	27-8-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	39	PIT										
1-2088-46	29-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	39	PIT										
1-1691-11	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	39	PIT										
1-2088-17	1-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						14,56	6,81	2,03	2
1-2088-18	2-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						11,45	11,57	2,18	2



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados
1-2088-25	9-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						18,19	11,38	1,98	2
1-2088-9	5-10-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	40	LASCA	E						11,53	8,04	2,03	2
1-1695-16	1-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	40	LASCA	E						16,9	13,37	2,92	2
1-1692-10	5-12-13	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						25,48	13	3,3	3
1-1692-31	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						14,37	6,5	2,1	4
1-1692-40	3-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						15,92	8,57	1,46	2
1-2094-16	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	40	LASCA	E						17,87	16,71	3,41	3
1-2095-41	2-12-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	E						13,78	7,58	1,86	3
1-1693-16	20-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1693-17	21-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1696-1	15-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	40	LASCA	F									
1-2088-19	3-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2088-26	10-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1694-27	14-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	40	LASCA	F									
1-1695-1	22-2-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1695-4	10-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2054-2	9-7-15	XIV-C	60	SE		Qz	40	LASCA	F									
1-2055-5	28-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2061-14	10-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2061-2	12-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2061-6	15-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1692-18	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1692-23	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1692-27	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-1692-28	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2094-15	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	40	LASCA	F									
1-2095-23	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	F									
1-2095-4	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	F									



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-2095-40	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-1692-30	17-7-10	XIV-C	60	SO	Z	Qz	40	NUCLEO	F		BIPOLAR			BIPOLAR					
1-1697-1	23-7-10	XIV-C	60	SE	C49	Qz	40	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR			BIPOLAR					
1-1696-15	20-3-14	XIV-C	60	NO	G	Qz	42	LASCA	E						22,4	14,18	3,93	1	
1-2088-29	13-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	42	LASCA	E						11,8	9,78	3,72	2	
1-1694-4	16-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	42	LASCA	E						29,46	28,83	4,54	0	
1-2055-22	24-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	42	LASCA	E						38,11	18,46	2,96	2	
1-2094-22	#####	XIV-C	60	SO	G	Qz	42	LASCA	E						29,91	13,04	4,9	1	
1-2088-7	3-10-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1695-00	21-2-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-2095-11	3-11-15	XIV-C	60	SO	Z	Qz	42	LASCA	F										
1-1698-1	14-8-12	XIV-C	60	SE	C63	Qz	43	LASCA	E						40,26	16,91	6,15	5	
1-1699-9	19-8-12	XIV-C	60	SE	C65	Qz	43	LASCA	E						19,4	18,73	7,35	3	
1-2088-23	8-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-2088-43	26-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1694-24	11-2-14	XIV-C	60	SE	G	Qz	43	LASCA	F										
1-1695-6	12-3-14	XIV-C	60	SE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-2055-21	23-7-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-2061-1	6-8-15	XIV-C	60	SE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1692-24	#####	XIV-C	60	SO	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1693-00	12-1-14	XIV-C	60	NO	Z	Qz	43	PIT											
1-2088-00	23-8-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	45	LASCA	F										
1-2087-1	17-5-10	XIV-C	60	NO	D73	Aplita	49	NUCLEO	F		DE LASCAS	Discoidal Parcial							
1-2088-44	27-9-15	XIV-C	60	NO	Z	Qz	51	LASCA	F										
1-2336-1	17-4-12	XIV-C	60	SE	C48	Qz	52	LASCA	E						39,38	23,06	12,54	0	
1-1692-41	4-1-14	XIV-C	60	SO	Z	Calcita	53	LASCA	E						21,42	14,15	3,8	1	
1-1694-16	2-2-14	XIV-C	60	SE	G	Calerete	55	PIT											
1-1719-1	7-4-14	XIV-C	61		G	Qz	32	LASCA	E						9,86	7,33	1,74	0	



CAT	Fecha	Cuadrícula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espesor	Lascados	
1-1719-16	13-4-14	XIV-C	61		G	Qz	32	LASCA	F										
1-1719-8	21-4-14	XIV-C	61		G	Qz	32	LASCA	F										
1-1721-1	24-6-13	XIV-C	61		E53	Qz	32	PIT											
1-1719-18	15-4-14	XIV-C	61		G	Qz	33	LASCA	E						29,23	19,45	6,66	1	
1-1722-2	25-6-13	XIV-C	61		E56	Qz	33	LASCA	F										
1-1719-19	16-4-14	XIV-C	61		G	Qz	35	LASCA	E						19,62	33,15	5,21	3	
1-1722-1	11-6-10	XIV-C	61		E56	Qz	35	NUCLEO	E		COMBINADO	Plano							
1-1719-14	12-4-14	XIV-C	61		G	Qz	36	LASCA	E						22,11	10,66	5,43	2	
1-1719-11	9-4-14	XIV-C	61		G	Qz	37	LASCA	E						15,43	10,71	2,91	2	
1-1719-17	14-4-14	XIV-C	61		G	Qz	37	LASCA	E						40,74	13,9	3,66	3	
1-1720-1	#####	XIV-C	61		D55	Qz	37	LASCA	F										
1-1719-10	8-4-14	XIV-C	61		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1719-12	10-4-14	XIV-C	61		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1719-13	11-4-14	XIV-C	61		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1719-4	17-4-14	XIV-C	61		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1719-7	20-4-14	XIV-C	61		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1719-9	22-4-14	XIV-C	61		G	Qz	37	LASCA	F										
1-1719-15	1-8-10	XIV-C	61		G	Qz	37	PIEZA CENTRAL	E		BIPOLAR								
1-1719-6	19-4-14	XIV-C	61		G	Qz	37	PIT											
1-1719-5	18-4-14	XIV-C	61		G	Qz	43	LASCA	F										
1-2352-1	7-3-18	XVI-C	66	NE	D18	Silereta	25	LASCA	F										
1-2352-2	8-3-18	XVI-C	66	NE	D18	Silereta	25	LASCA	F										
1-2356-1	7-9-10	XVI-C	66	NE	D18	Qz	32	INSTRUMENTO	F	SI	FNRC		Sin formatización						
1-2218-4	4-8-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	33	LASCA	E						26,78	9,48	4,41	1	
1-2218-8	8-8-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	34	LASCA	F										
1-2218-3	3-8-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	36	LASCA	F										
1-2103-00	#####	XV-C	66	SO	Z	Qz	36	LASCA	F										
1-2218-00	30-7-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										





CAT	Fecha	Cuadricula	UE	Sector	Precedencia	Materia Prima	Nódulo	Clase Tipológica	E/F	sust. Adh	Grupo Tipológico	Subgrupo	Clase Técnica	Observaciones	Largo	Ancho	Espeor	Lascados	
1-2218-5	5-8-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2218-6	6-8-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2218-7	7-8-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	37	LASCA	F										
1-2218-2	2-8-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	38	LASCA	E						24,23	16,65	4,65	3	
1-2218-00	31-7-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	40	LASCA	F										
1-2218-00	1-8-16	XVI-C	66	NE	Z	Qz	43	LASCA	F										
1-1556-2	15-7-13	XVI-C	7 Y 43	NE	G	Qz	36	PIT											
1-1556-1	14-7-13	XVI-C	7 Y 43	NE	G	Qz	37	LASCA	E						20,11	17,49	3,46	3	
1-1556-3	16-7-13	XVI-C	7 Y 43	NE	G	Qz	37	LASCA	E						14,82	10,87	3,21	3	
1-1556-4	17-7-13	XVI-C	7 Y 43	NE	G	Qz	37	LASCA	E						15,26	14,23	3,7	3	
1-2122-2	#####	XV-C	Base59	NO	B76	Qz	32	LASCA	F										
1-2122-1	#####	XV-C	Base59	NO	B76	Qz	37	LASCA	E						31,12	26,42	8,83	3	
1-2123-1	5-2-16	XV-C	Base59	NO	G	Qz	37	LASCA	E						18,64	23,02	5,61	3	
1-2123-3	7-2-16	XV-C	Base59	NO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-2123-4	8-2-16	XV-C	Base59	NO	G	Qz	37	LASCA	F										
1-2123-2	6-2-16	XV-C	Base59	NO	G	Qz	39	LASCA	F										



